

pRack PR100

controllo per centrali frigo

CAREL



ITA Guida rapida

→ LEIA E CONSERVE
ESTAS INSTRUÇÕES ←
→ READ AND SAVE
THESE INSTRUCTIONS ←

  NO POWER
& SIGNAL
CABLES
TOGETHER
READ CAREFULLY IN THE TEXT!

I n t e g r a t e d C o n t r o l S o l u t i o n s & E n e r g y S a v i n g s

AVVERTENZE



CAREL basa lo sviluppo dei suoi prodotti su una esperienza pluridecennale nel campo HVAC, sull'investimento continuo in innovazione tecnologica di prodotto, su procedure e processi di qualità rigorosi con test in-circuit e funzionali sul 100% della sua produzione, sulle più innovative tecnologie di produzione disponibili nel mercato. CAREL e le sue filiali/affiliate non garantiscono tuttavia che tutti gli aspetti del prodotto e del software incluso nel prodotto risponderanno alle esigenze dell'applicazione finale, pur essendo il prodotto costruito secondo le tecniche dello stato dell'arte.

Il cliente (costruttore, progettista o installatore dell'equipaggiamento finale) si assume ogni responsabilità e rischio in relazione alla configurazione del prodotto per il raggiungimento dei risultati previsti in relazione all'installazione e/o equipaggiamento finale specifico.

CAREL in questo caso, previ accordi specifici, può intervenire come consulente per la buona riuscita dello start-up macchina finale/applicazione, ma in nessun caso può essere ritenuta responsabile per il buon funzionamento del equipaggiamento/impianto finale.

Il prodotto CAREL è un prodotto avanzato, il cui funzionamento è specificato nella documentazione tecnica fornita col prodotto o scaricabile, anche anteriormente all'acquisto, dal sito internet www.carel.com.

Ogni prodotto CAREL, in relazione al suo avanzato livello tecnologico, necessita di una fase di qualifica / configurazione / programmazione / commissioning affinché possa funzionare al meglio per l'applicazione specifica. La mancanza di tale fase di studio, come indicata nel manuale, può generare malfunzionamenti nei prodotti finali di cui CAREL non potrà essere ritenuta responsabile. Soltanto personale qualificato può installare o eseguire interventi di assistenza tecnica sul prodotto. Il cliente finale deve usare il prodotto solo nelle modalità descritte nella documentazione relativa al prodotto stesso.

Senza che ciò escluda la doverosa osservanza di ulteriori avvertenze presenti nel manuale, si evidenzia che in ogni caso necessario, per ciascun Prodotto di CAREL:

- Evitare che i circuiti elettronici si bagnino. La pioggia, l'umidità e tutti i tipi di liquidi o la condensa contengono sostanze minerali corrosive che possono danneggiare i circuiti elettronici. In ogni caso il prodotto va usato o stoccato in ambienti che rispettano i limiti di temperatura ed umidità specificati nel manuale.
- Non installare il dispositivo in ambienti particolarmente caldi. Temperature troppo elevate possono ridurre la durata dei dispositivi elettronici, danneggiarli e deformare o fondere le parti in plastica. In ogni caso il prodotto va usato o stoccato in ambienti che rispettano i limiti di temperatura ed umidità specificati nel manuale.
- Non tentare di aprire il dispositivo in modi diversi da quelli indicati nel manuale.
- Non fare cadere, battere o scuotere il dispositivo, poiché i circuiti interni e i meccanismi potrebbero subire danni irreparabili.
- Non usare prodotti chimici corrosivi, solventi o detergenti aggressivi per pulire il dispositivo.
- Non utilizzare il prodotto in ambiti applicativi diversi da quanto specificato nel manuale tecnico.

Tutti i suggerimenti sopra riportati sono validi altresì per il controllo, schede seriali, chiavi di programmazione o comunque per qualunque altro accessorio del portfolio prodotti CAREL.

CAREL adotta una politica di continuo sviluppo. Pertanto CAREL si riserva il diritto di effettuare modifiche e miglioramenti a qualsiasi prodotto descritto nel presente documento senza previo preavviso.

I dati tecnici presenti nel manuale possono subire modifiche senza obbligo di preavviso

La responsabilità di CAREL in relazione al proprio prodotto è regolata dalle condizioni generali di contratto CAREL editate nel sito www.carel.com e/o da specifici accordi con i clienti; in particolare, nella misura consentita dalla normativa applicabile, in nessun caso CAREL, i suoi

dipendenti o le sue filiali/affiliate saranno responsabili di eventuali mancati guadagni o vendite, perdite di dati e di informazioni, costi di merci o servizi sostitutivi, danni a cose o persone, interruzioni di attività, o eventuali danni diretti, indiretti, incidentali, patrimoniali, di copertura, punitivi, speciali o consequenziali in qualunque modo causati, siano essi contrattuali, extra contrattuali o dovuti a negligenza o altra responsabilità derivanti dall'installazione, utilizzo o impossibilità di utilizzo del prodotto, anche se CAREL o le sue filiali/affiliate siano state avvisate della possibilità di danni.

SMALTIMENTO



INFORMAZIONE AGLI UTENTI PER IL CORRETTO TRATTAMENTO DEI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (RAEE)

In riferimento alla Direttiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003 e alle relative normative nazionali di attuazione, Vi informiamo che:

1. sussiste l'obbligo di non smaltire i RAEE come rifiuti urbani e di effettuare, per detti rifiuti, una raccolta separata;
2. Per lo smaltimento vanno utilizzati i sistemi di raccolta pubblici o privati previsti dalla legge locali. E inoltre possibile riconsegnare al distributore l'apparecchiatura a fine vita in caso di acquisto di una nuova;
3. questa apparecchiatura può contenere sostanze pericolose: un uso improprio o uno smaltimento non corretto potrebbe avere effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente;
4. il simbolo (contenitore di spazzatura su ruote barrato) riportato sul prodotto o sulla confezione e sul foglio istruzioni indica che l'apparecchiatura è stata immessa sul mercato dopo il 13 agosto 2005 e che deve essere oggetto di raccolta separata;
5. in caso di smaltimento abusivo dei rifiuti elettrici ed elettronici sono previste sanzioni stabilite dalle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

Garanzia sui materiali: 2 anni (dalla data di produzione, escluse le parti di consumo).

Omologazioni: la qualità e la sicurezza dei prodotti CAREL INDUSTRIES Hq sono garantite dal sistema di progettazione e produzione certificato ISO 9001.

ATTENZIONE: separare quanto più possibile i cavi delle sonde e degli ingressi digitali dai cavi dei carichi induttivi e di potenza per evitare possibili disturbi elettromagnetici. Non inserire mai nelle stesse canaline (comprese quelle dei quadri elettrici) cavi di potenza e cavi di segnale



Legenda icone

	NOTA:	quando si vuol porre l'attenzione su qualche argomento di rilevante importanza; in particolare sul lato pratico di utilizzo delle varie funzionalità del prodotto.
	ATTENZIONE:	pone all'attenzione dell'utente argomenti critici nell'utilizzo del prodotto.
	TUTORIAL:	accompagnano l'utente tramite alcuni semplici esempi di configurazione delle più comuni impostazioni.

Indice

1.	PRIMA ACCENSIONE	7
1.1	Prima accensione	7
1.2	Pre-configurazioni	7
1.3	Wizard.....	7
1.4	Esempio di configurazione di un impianto con 2 linee di aspirazione e condensazione mediante Wizard.....	8
2.	PRE-CONFIGURAZIONI	10
1.5	Configurazione avanzata	10
2.1	Pre-configurazione 1: RS2	11
2.2	Pre-configurazione 2: RS3	12
2.3	Pre-configurazione 3: RS3p	14
2.4	Pre-configurazione 4: RS3i	16
2.5	Pre-configurazione 5: RS4	18
2.6	Pre-configurazione 6: RS4i	20
2.7	Pre-configurazione 7: SL3d	22
2.8	Pre-configurazione 8: SL5d	24
2.9	Pre-configurazione 9: SW1	26
2.10	Pre-configurazione 10: SW2	28
2.11	Pre-configurazione 11: d-RS2	30
2.12	Pre-configurazione 12: d-RS3	32
2.13	Pre-configurazione 13: d-RS4	34
3.	TABELLA PARAMETRI	36

1. PRIMA ACCENSIONE

1.1 Prima accensione

Dopo aver correttamente installato pRack PR100, come descritto nel Manuale Utente cod. +0300011IT, si devono compiere alcune operazioni preliminari per poter configurare l'impianto.



Tutorial: la procedura di configurazione di pRack PR100 varia secondo la complessità dell'impianto:

- A. **impianti con una sola scheda e massimo un terminale esterno.** In questo caso è sufficiente collegare il terminale (se non built-in), alimentare la scheda e selezionare una delle soluzioni di configurazione descritte di seguito.
- B. **impianti con più schede in pLAN o due terminali esterni.** In questo caso è necessario eseguire le operazioni aggiuntive descritte in Appendice A.2 del Manuale Utente cod. +0300011IT prima di procedere con la configurazione.

La procedura per configurare un impianto descritta di seguito è valida sia per configurazioni di impianto che prevedano una sola scheda pRack PR100, sia per configurazioni d'impianto con più schede collegate in pLAN.

Alla prima accensione della scheda pRack PR100, dopo una attesa di circa 1 minuto, compare una schermata da cui è possibile scegliere la lingua con cui visualizzare il programma (inglese o italiano).

Alla pressione del tasto ENTER (↵), si cambia la lingua visualizzata, mentre alla pressione del tasto ESC si visualizza la schermata successiva.



Nota: nel caso non sia stata effettuata alcuna scelta entro un tempo definito da parametro e visibile nella schermata, la lingua selezionata resta quella in uso in quel momento e si visualizza la schermata successiva.



Nota: pRack PR100 è disponibile di serie con le lingue inglese e italiano precaricate a bordo. Sono disponibili sul sito ksa.carel.com altre lingue che possono essere caricate sul controllo utilizzando il software pRack Manager, utilizzando la procedura descritta nel Cap. 10 del Manuale Utente cod. +0300011IT.

Dopo aver selezionato la lingua dell'interfaccia utente, pRack PR100 presenta una schermata di scelta tra tre possibili soluzioni di configurazione d'impianto, descritte di seguito:

- Pre-configurazioni
- Wizard
- Configurazione avanzata



Attenzione: dopo aver configurato l'impianto è possibile modificare la configurazione ripetendo la medesima procedura, avendo prima cura di eseguire un ripristino dei default Carel come descritto nel paragrafo 6.8.2 del Manuale Utente cod. +0300011IT.



Attenzione: dopo aver configurato l'impianto è necessario togliere e ridare alimentazione al controllo.

1.2 Pre-configurazioni

```
start UP

select Config.Item:
    PRE-CONFIGURATION

choose one from the
configuration in the
list
```

Fig. 1.a

Questa soluzione permette di scegliere tra tredici configurazioni precaricate nel software di pRack PR100. Per la descrizione delle pre-configurazioni si veda la tabella 2.a, mentre per la descrizione completa di ciascuna configurazione si veda il Cap. 2.

pRack PR100 configura automaticamente gli ingressi e le uscite come descritto nel paragrafo 4.1.4 del Manuale Utente cod. +0300011IT; per i dettagli sugli ingressi e uscite associati a ciascuna preconfigurazione si veda il Cap.2.

1.3 Wizard

```
start UP

select Config.Item:
    WIZARD

answer the questions
to have a fully
configuration
```

Fig. 1.b

Questa soluzione permette di ottenere la configurazione consigliata per il proprio impianto. Rispondendo ad una serie di domande, di schermata in schermata, l'utente viene guidato nella scelta dei dispositivi presenti.

Una volta terminata la procedura di scelta guidata è possibile visualizzare il risultato finale ottenibile (report) e, se la configurazione è corretta, installare direttamente i parametri che permettono il funzionamento di pRack PR100, compresi quelli associati agli ingressi e uscite come descritto nel paragrafo 4.1.4 del Manuale Utente cod. +0300011IT.

Nota: dopo aver configurato i parametri mediante Wizard è sempre possibile modificare manualmente la configurazione, nell'ambito della configurazione di impianto prescelta.

Attenzione: prima di far partire il funzionamento di pRack PR100 si suggerisce di verificare attentamente le impostazioni eseguite automaticamente dal software.

Tutorial: Nel paragrafo seguente è riportato un esempio di configurazione mediante Wizard di un impianto con due linee di aspirazione.

1.4 Esempio di configurazione di un impianto con 2 linee di aspirazione e condensazione mediante Wizard

Si descrive un possibile esempio di configurazione mediante Wizard per una tipologia di impianto come quella mostrata in figura, con 2 linee di aspirazione e 2 linee di condensazione su schede diverse:

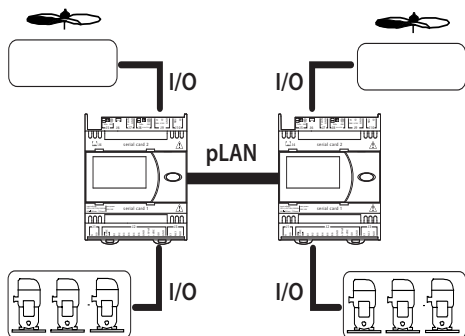


Fig. 1.c

Le operazioni preliminari da compiere prima della configurazione sono:

1. con le schede non connesse in pLAN, alimentare la seconda scheda pRack ed impostare l'indirizzo pLAN a 2 (si veda per i dettagli l'appendice A.2 del Manuale Utente cod. +0300011IT)
2. togliere l'alimentazione e collegare in pLAN le due schede e l'eventuale terminale come descritto nel paragrafo 3.7 del Manuale Utente cod. +0300011IT
3. alimentare le schede ed attendere la comparsa della schermata di selezione del Wizard

A questo punto selezionare il tipo di installazione come ASPIRAZ.+CONDENSAZ.:

```

Wizard                               Ib01
Type Of Installation:

SUCTION & CONDENSER
  
```

Fig. 1.d

Impostare il tipo di compressori e di regolazione della linea di aspirazione 1 rispondendo alle domande proposte dal software di pRack PR100, ad es.:

```

Wizard                               Ib03
Compressor Config.

Compressor type:

RECIPROCATING

Compressor number: 3
  
```

Fig. 1.e

```

Wizard                               Ib40
Compressor Config.

Regulation by:

PRESSURE

Measure unit:  bar3

Refrigerant:   R404A
  
```

Fig. 1.f

```

Wizard                               Ib41
Compressor Config.

Regulation type:

PROPORTIONAL BAND

Enable integral time
action:          YES
  
```

Fig. 1.g

Dopo aver configurato la linea di aspirazione 1 apparirà la richiesta di configurare un'altra linea di aspirazione, a cui si deve rispondere ovviamente SI:

```

Wizard                               Ib43
Compressor config.

Configure another
suction line:

YES

```

Fig. 1.h

Alla successiva domanda, che chiede se è presente una scheda pRack dedicata per la seconda scheda rispondere SI; in questo modo il software di pRack PR100 si predisporrà per configurare la scheda con indirizzo 2 in pLAN:

```

Wizard                               Ib45
Compressor config.

Dedicated PRack
board for
suction line:

YES

```

Fig. 1.i

Dopo aver risposto alle domande proposte per la configurazione della seconda linea di aspirazione il software chiede se esiste una scheda pLAN dedicata per la linea di condensazione 1. Nel caso dell'esempio, rispondere NO.

```

Wizard                               Ib90
Compressor config.

Dedicated PRack
board for
suction line:

NO

```

Fig. 1.j

Dopo aver configurato la linea di condensazione 1 il software chiede se sia presente la linea di condensazione 2; a questa domanda rispondere SI:

```

Wizard                               Ib96
Configure another
condensing line:

YES

```

Fig. 1.k

Dopo aver configurato anche la seconda linea di condensazione il software chiede se visualizzare un resoconto delle impostazioni effettuate:

```

Wizard                               Ib23
Visualize Wizard
report:

NO

(Push (DOWN)
to continue)

```

Fig. 1.l

Se le impostazioni sono corrette si può procedere ad installare i valori impostati:

```

Wizard                               Ib3a
Board necessary

1  _ _ _
├───
2  _ _ _

All boards present
(ENTER) to continue

```

Fig. 1.m

Dopo qualche secondo di attesa è possibile avviare l'unità.

```

Wizard
Successfully complete

Press (ENTER) to
continue

```

Fig. 1.n



Nota: dopo aver configurato pRack PR100 è necessario togliere e ridare alimentazione per confermare la memorizzazione dei dati.

1.5 Configurazione avanzata

```

Start UP

Select Config.Item:
ADVANCED CONFIGURATION

It only defines the
structure of the Plant
for very expert users
  
```

Fig. 1.0

Questa soluzione permette di stabilire la configurazione della struttura pLAN necessaria al corretto funzionamento dell'impianto.

Una volta terminata la procedura di scelta dei vari fattori che influenzano la configurazione finale, il software di pRack PR100 verifica se la configurazione pLAN è esatta e predispone l'interfaccia utente per la configurazione dei parametri che deve essere eseguita manualmente dall'utente.

 **Attenzione:** questa soluzione di configurazione è consigliata solo per utenti esperti, in quanto è necessario configurare manualmente tutti i parametri dell'impianto.

2. PRE-CONFIGURAZIONI

Di seguito sono riportate le pre-configurazioni caricate nel software di pRack PR100 e le relative caratteristiche. Per accedere alla lista delle configurazioni è necessario entrare nel menu PRE-CONFIGURATION attraverso la schermata iniziale del software pRack (Capitolo 1).

Riassunto pre-configurazioni

N°	indice	linee	tipo	compressori			ventilatori		Unità presenti in pLAN (oltre al terminale)	Versione pRack PR100	
				N°	parzia- lizza- zioni	modula- zione	N° allarmi x comp	N°			inverter
1	RS2	1	Pistoni - Scroll	2	-	-	1	2	-	1	Compact
2	RS3	1	Pistoni - Scroll	3	-	-	1	3	-	1	Small
3	RS3p	1	Pistoni - Scroll	3	1	-	2	1	Inverter	1	Medium
4	RS3i	1	Pistoni - Scroll	3	-	Inverter	3	1	Inverter	1	Medium
5	RS4	1	Pistoni - Scroll	4	-	-	2	4	-	1	Medium
6	RS4i	1	Pistoni - Scroll	4	-	Inverter	3	1	Inverter	1	Large
7	SL3d	1	Scroll	3	-	Digital	1	2	-	1	Medium
8	SL5d	1	Scroll	5	-	Digital	1	1	Inverter	1	Medium
9	SW1	1	Vite	1	2	-	2	2	-	1	Small
10	SW2	1	Vite	2	2	-	2	1	Inverter	1	Small
11	d-RS2	2	Pistoni - Scroll	2	-	-	1	2	-	1	Medium
12	d-RS3	2	Pistoni - Scroll	2	-	-	1	3	-	1	Large
				3	-	-	1				
				3	-	-	1				
13	d-RS4	2	Pistoni - Scroll	4	-	Inverter	3	1	Inverter	1,2	Medium + Medium
				4	-	Inverter	3	1	Inverter		

Tab. 2.a

2.1 Pre-configurazione 1: RS2

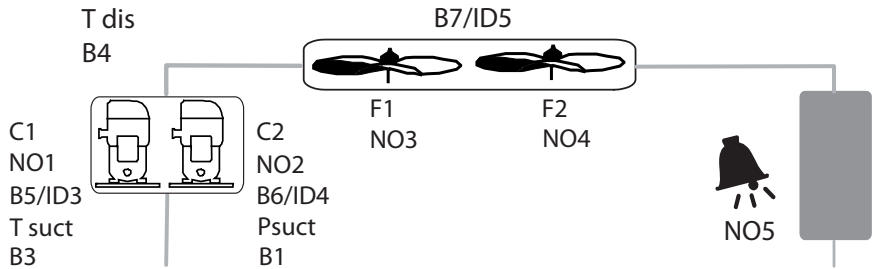


Fig. 2.a

Descrizione

2 compressori alternativi/ scroll
2 ventilatori
1 allarme generico per ogni compressore
1 allarme generico per condensatori
Pressostati HP/ LP
pRack compact, PRK100X**

Lista I/O

Uscite digitali

pRack PR100 Compact	pRack PR100 S, M, L, XL	
NO1	NO1	Compressore 1
NO2	NO2	Compressore 2
NO3	NO3	Ventilatore 1
NO4	NO4	Ventilatore 2
NO5	NO5	Uscita allarmi

Ingressi digitali

ID1	ID1	Pressostato HP aspirazione
ID2	ID2	Pressostato LP aspirazione
B5	ID3	Compressore 1, allarme generico
B6	ID4	Compressore 2, allarme generico
B7	ID5	Allarme comune ventilatori

Ingressi analogici

B1	B1	Sonda pressione aspirazione	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B3	B3	Sonda temperatura aspirazione	NTC	
B4	B4	Sonda temperatura scarico	HTNTC	

Tab. 2.b

Parametri principali

Parametro	Mask index	Valore
Regolazione aspirazione in	Cab01	PRESSIONE
Tipo regolazione aspirazione	Cab01	ZONA NEUTRA
Setpoint aspirazione	Cab03	3.5,barg
Differenziale aspirazione	Cab08	0.3 barg
Tipo rotazione compressori	Caf10	FIFO
Refrigerante	Caf04	R404A
Soglia allarme alta pressione aspirazione	Cae24	6.0 barg
Soglia allarme bassa pressione aspirazione	Cae26	0.0 barg
Regolazione condensazione in	Dab01	TEMPERATURA
Tipo regolazione condensazione	Dab01	BANDA PROPORZIONALE
Setpoint condensazione	Dab03	30.0 °C
Differenziale condensazione	Dab09	2.0 °C
Soglia allarme alta pressione condensazione	Dae01	55.0 °C
Soglia allarme bassa pressione condensazione	Dae03	5.0 °C

Tab. 2.c

2.2 Pre-configurazione 2: RS3

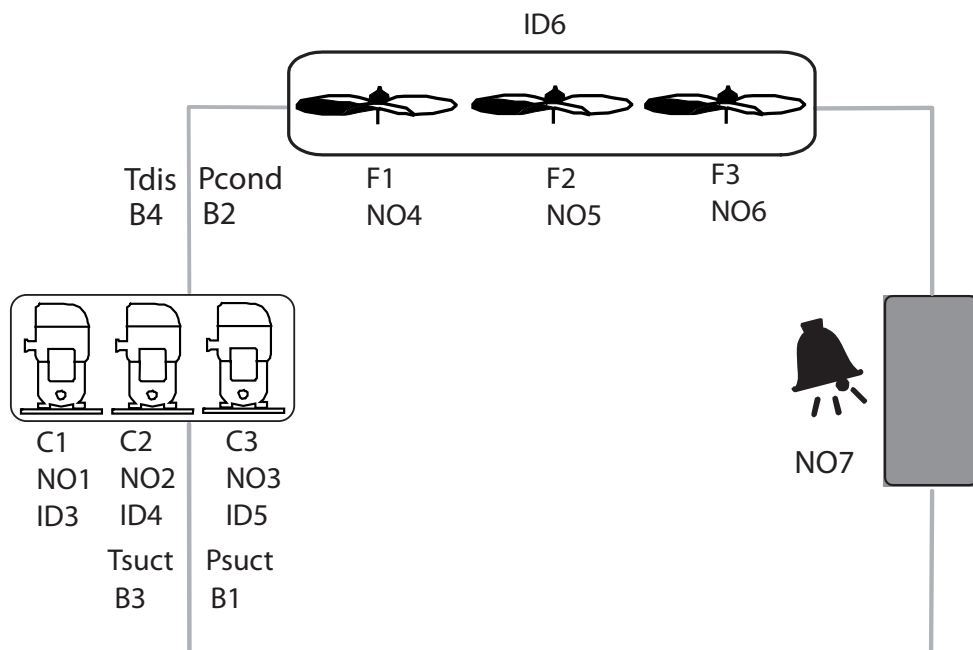


Fig. 2.b

Descrizione

3 compressori alternativi/ scroll
 3 ventilatori
 1 allarme generico per ogni compressore
 1 allarme generico per condensatore
 Pressostati HP/ LP
 pRack S, PRK100S**

Lista I/O

Uscite digitali	
NO1	Compressore 1
NO2	Compressore 2
NO3	Compressore 3
NO4	Ventilatore 1
NO5	Ventilatore 2
NO6	Ventilatore 3
NO7	Uscita allarmi

Ingressi digitali	
ID1	Pressostato HP aspirazione
ID2	Pressostato LP aspirazione
ID3	Compressore 1, allarme generico
ID4	Compressore 2, allarme generico
ID5	Compressore 3, allarme generico
ID6	Allarme comune ventilatori

Ingressi analogici			
B1	Sonda pressione aspirazione	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B2	Sonda pressione condensazione	4...20 mA	0.0...30.0 barg
B3	Sonda temperatura aspirazione	NTC	
B4	Sonda temperatura scarico	HTNTC	

Tab. 2.d

Parametri principali

Parametro	Mask index	Valore
Regolazione aspirazione in	Cab01	PRESSIONE
Tipo regolazione aspirazione	Cab01	ZONA NEUTRA
Setpoint aspirazione	Cab03	3.5 barg
Differenziale aspirazione	Cab08	0.3 barg
Tipo rotazione compressori	Caf10	FIFO
Refrigerante	Caf04	R404A
Soglia allarme alta pressione aspirazione	Cae24	6.0 barg
Soglia allarme bassa pressione aspirazione	Cae26	0.0 barg
Regolazione condensazione in	Dab01	PRESSIONE
Tipo regolazione condensazione	Dab01	BANDA PROPORZIONALE
Setpoint condensazione	Dab03	12.0 barg
Differenziale condensazione	Dab07	2.0 barg
Soglia allarme alta pressione condensazione	Dae01	24.0 barg
Soglia allarme bassa pressione condensazione	Dae03	7.0 barg

Tab. 2.e

2.3 Pre-configurazione 3: RS3p

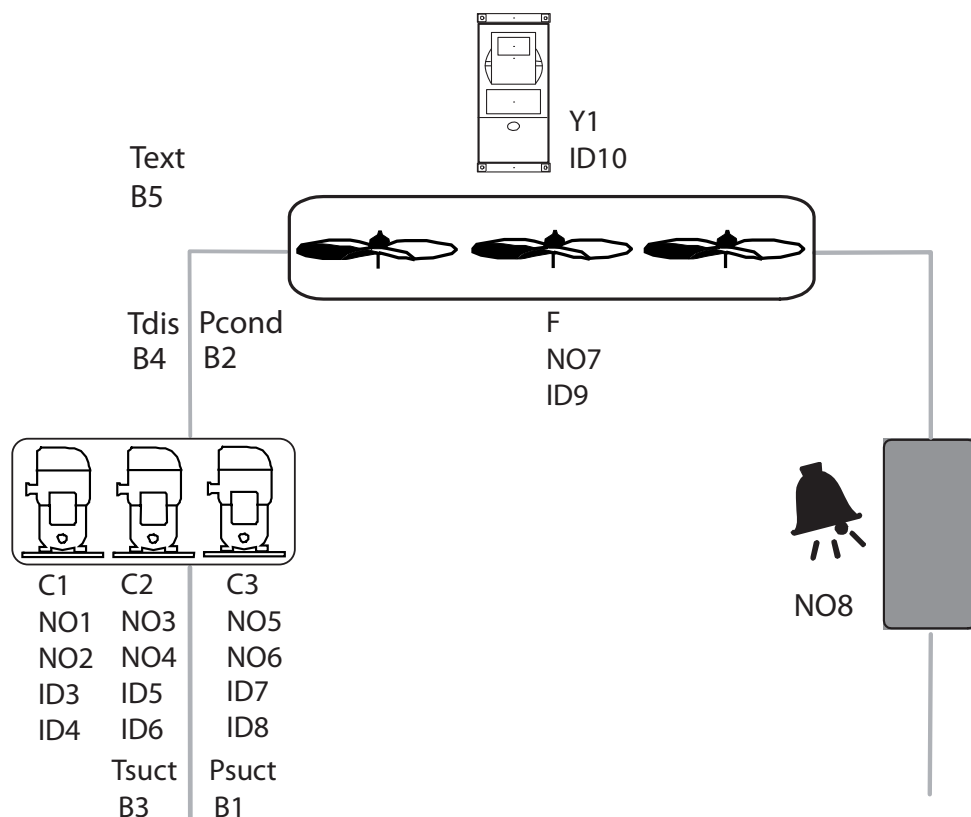


Fig. 2.c

Descrizione

3 compressori a alternativi con una parzializzazione ciascuno

1 stadio di ventilazione con inverter

2 allarmi per ogni compressore: termico, olio

1 allarme generico per condensatore

Pressostati HP/ LP

pRack M, PRK100M*

Lista I/O**Uscite digitali**

NO1	Compressore 1
NO2	Compressore 1, parzializzazione
NO3	Compressore 2
NO4	Compressore 2, parzializzazione
NO5	Compressore 3
NO6	Compressore 1, parzializzazione
NO7	Ventilatori
NO8	Uscita allarmi

Ingressi digitali

ID1	Pressostato HP aspirazione
ID2	Pressostato LP aspirazione
ID3	Compressore 1, allarme termico
ID4	Compressore 1, allarme olio
ID5	Compressore 2, allarme termico
ID6	Compressore 2, allarme olio
ID7	Compressore 3, allarme termico
ID8	Compressore 3, allarme olio
ID9	Allarme comune ventilatori
ID10	Allarme inverter

Uscite analogiche

Y1	Inverter comune ventilatori
----	-----------------------------

Ingressi analogici

B1	Sonda pressione aspirazione	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B2	Sonda pressione condensazione	4...20 mA	0.0...30.0 barg
B3	Sonda temperatura aspirazione	NTC	
B4	Sonda temperatura scarico	HTNTC	
B5	Sonda temperatura esterna	NTC	

Tab. 2.f

Parametri principali

Parametro	Mask index	Valore
Regolazione aspirazione in	Cab01	PRESSIONE
Tipo regolazione aspirazione	Cab03	ZONA NEUTRA
Setpoint aspirazione	Cab08	3.5 barg
Differenziale aspirazione	Caf10	0.3 barg
Tipo rotazione compressori	Caf04	FIFO
Refrigerante	Cae24	R404A
Soglia allarme alta pressione aspirazione	Cae26	6.0 barg
Soglia allarme bassa pressione aspirazione	Cab01	0.0 barg
Regolazione condensazione in	Dab01	PRESSIONE
Tipo regolazione condensazione	Dab03	BANDA PROPORZIONALE
Setpoint condensazione	Dab07	12.0 barg
Differenziale condensazione	Dae01	2.0 barg
Soglia allarme alta pressione condensazione	Dae03	24.0 barg
Soglia allarme bassa pressione condensazione	Cab01	7.0 barg

Tab. 2.g

2.4 Pre-configurazione 4: RS3i

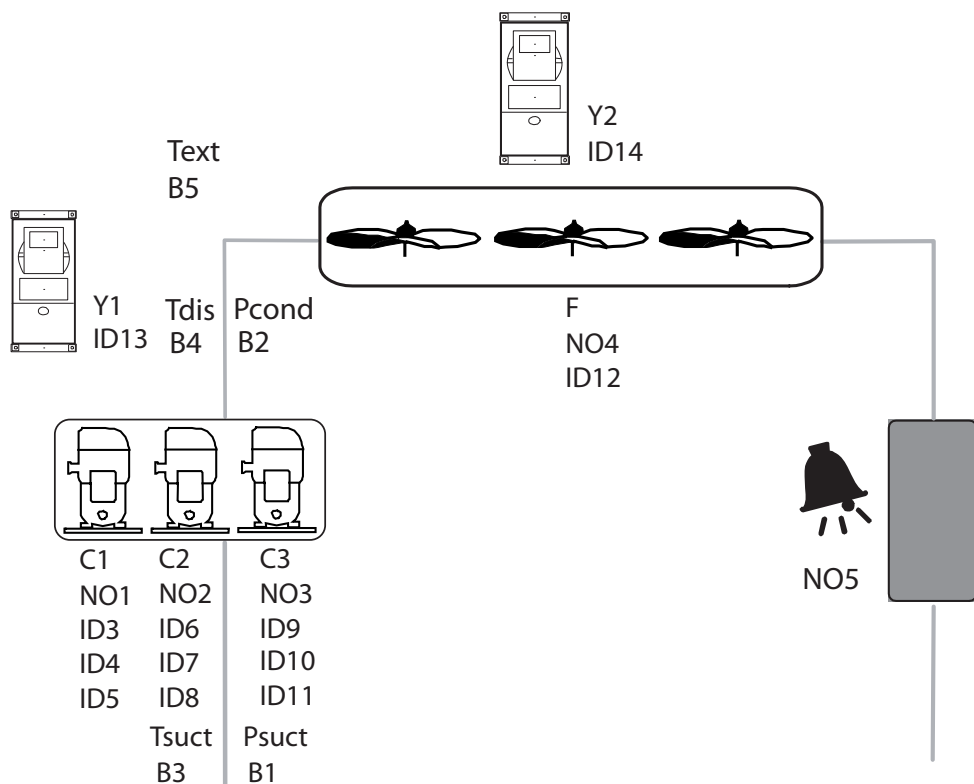


Fig. 2.d

Descrizione

3 compressori a alternativi, il primo con inverter
 1 stadio di ventilazione con inverter
 3 allarmi per ogni compressore: termico, olio, HP/ LP
 1 allarme generico per condensatore
 Pressostati HP/ LP
 pRack M, PRK100M*

Lista I/O

Uscite digitali

NO1	Compressore 1
NO2	Compressore 2
NO3	Compressore 3
NO4	Ventilatori
NO5	Uscita allarmi

Ingressi digitali

ID1	Pressostato HP aspirazione
ID2	Pressostato LP aspirazione
ID3	Compressore 1, allarme termico
ID4	Compressore 1, allarme olio
ID5	Compressore 1, allarme HP/ LP
ID6	Compressore 2, allarme termico
ID7	Compressore 2, allarme olio
ID8	Compressore 2, allarme HP/ LP
ID9	Compressore 3, allarme termico
ID10	Compressore 3, allarme olio
ID11	Compressore 3, allarme HP/ LP
ID12	Allarme comune ventilatori
ID13	Allarme inverter compressori
ID14	Allarme inverter condensatore

Uscite analogiche

Y1	Inverter primo compressore	0...10 Vdc
Y2	Inverter condensatore	0...10 Vdc

Ingressi analogici

B1	Sonda pressione aspirazione	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B2	Sonda pressione condensazione	4...20 mA	0.0...30.0 barg
B3	Sonda temperatura aspirazione	NTC	
B4	Sonda temperatura scarico	HTNTC	
B5	Sonda temperatura esterna	NTC	

Tab. 2.h

Parametri principali

Parametro	Mask index	Valore
Regolazione aspirazione in	Cab01	PRESSIONE
Tipo regolazione aspirazione	Cab01	ZONA NEUTRA
Setpoint aspirazione	Cab03	3.5,barg
Differenziale aspirazione	Cab08	0.3 barg
Tipo rotazione compressori	Caf10	FIFO
Refrigerante	Caf04	R404A
Soglia allarme alta pressione aspirazione	Cae24	6.0 barg
Soglia allarme bassa pressione aspirazione	Cae26	0.0 barg
Regolazione condensazione in	Dab01	PRESSIONE
Tipo regolazione condensazione	Dab01	BANDA PROPORZIONALE
Setpoint condensazione	Dab03	12.0 barg
Differenziale condensazione	Dab07	2.0 barg
Soglia allarme alta pressione condensazione	Dae01	24.0 barg
Soglia allarme bassa pressione condensazione	Dae03	7.0 barg

Tab. 2.i

2.5 Pre-configurazione 5: RS4

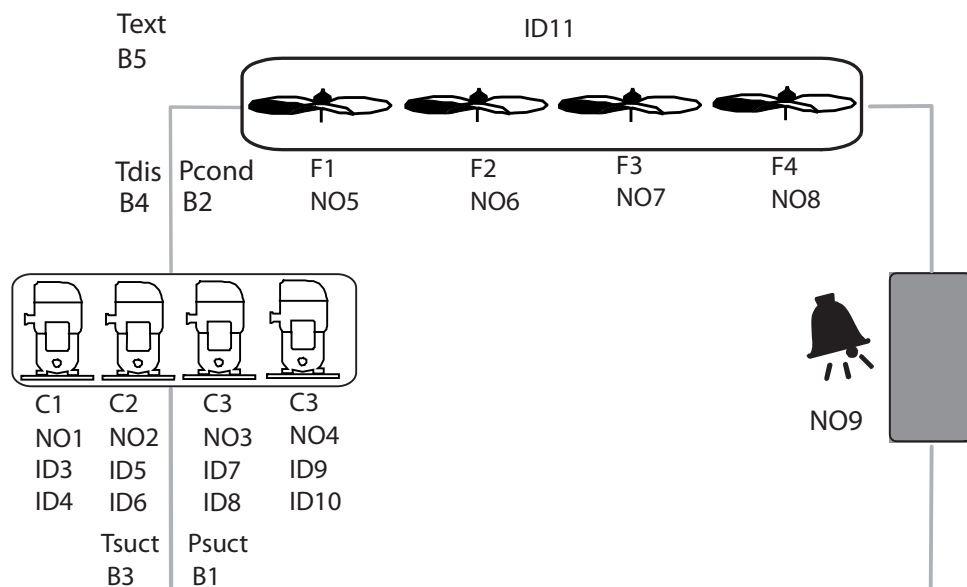


Fig. 2.e

Descrizione

4 compressori alternativi/ scroll

4 ventilatori

2 allarmi per ogni compressore: termico, olio

1 allarme generico per condensatore

Pressostati HP/ LP

pRack M, PRK100M*

Lista I/O

Uscite digitali

NO1	Compressore 1
NO2	Compressore 2
NO3	Compressore 3
NO4	Compressore 4
NO5	Ventilatore 1
NO6	Ventilatore 2
NO7	Ventilatore 3
NO8	Ventilatore 4
NO9	Uscita allarmi

Ingressi digitali

ID1	Pressostato HP aspirazione
ID2	Pressostato LP aspirazione
ID3	Compressore 1, allarme termico
ID4	Compressore 1, allarme olio
ID5	Compressore 2, allarme termico
ID6	Compressore 2, allarme olio
ID7	Compressore 3, allarme termico
ID8	Compressore 3, allarme olio
ID9	Compressore 4, allarme termico
ID10	Compressore 4, allarme olio
ID11	Allarme comune ventilatori

Ingressi analogici

B1	Sonda pressione aspirazione	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B2	Sonda pressione condensazione	4...20 mA	0.0...30.0 barg
B3	Sonda temperatura aspirazione	NTC	
B4	Sonda temperatura scarico	HTNTC	
B5	Sonda temperatura esterna	NTC	

Tab. 2.j

Parametri principali

Parametro	Mask index	Valore
Regolazione aspirazione in	Cab01	PRESSIONE
Tipo regolazione aspirazione	Cab01	ZONA NEUTRA
Setpoint aspirazione	Cab03	3.5 barg
Differenziale aspirazione	Cab08	0.3 barg
Tipo rotazione compressori	Caf10	FIFO
Refrigerante	Caf04	R404A
Soglia allarme alta pressione aspirazione	Cae24	6.0 barg
Soglia allarme bassa pressione aspirazione	Cae26	0.0 barg
Regolazione condensazione in	Dab01	PRESSIONE
Tipo regolazione condensazione	Dab01	BANDA PROPORZIONALE
Setpoint condensazione	Dab03	12.0 barg
Differenziale condensazione	Dab07	2.0 barg
Soglia allarme alta pressione condensazione	Dae01	24.0 barg
Soglia allarme bassa pressione condensazione	Dae03	7.0 barg

Tab. 2.k

2.6 Pre-configurazione 6: RS4i

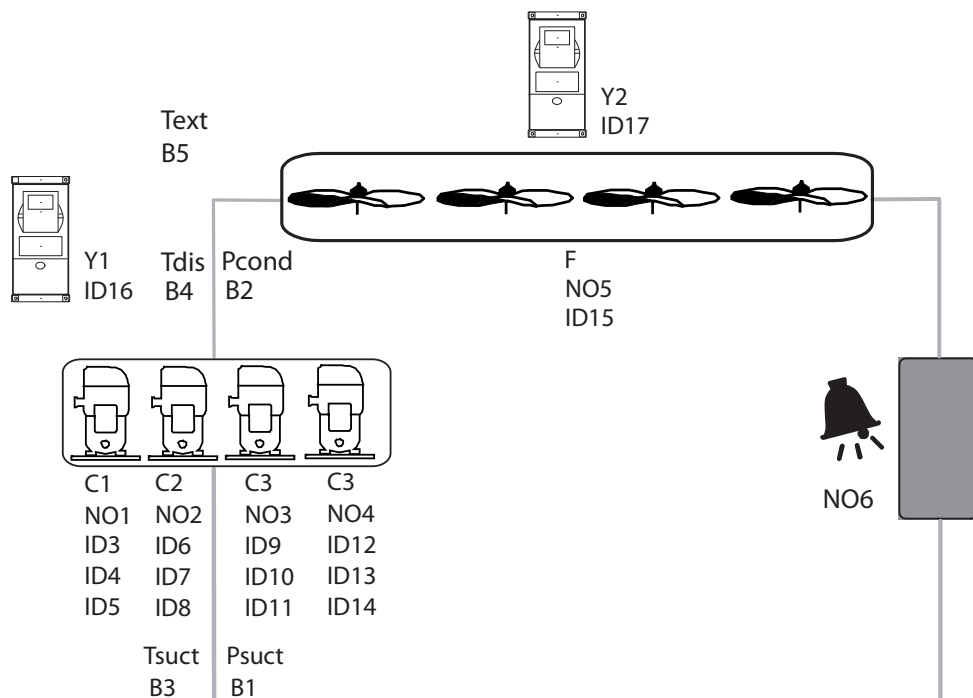


Fig. 2.f

Descrizione

4 compressori alternativi/ scroll, il primo con inverter
 1 stadio di ventilazione con inverter
 3 allarmi per ogni compressore: termico, olio, HP/ LP
 1 allarme generico per condensatore
 Pressostati HP/ LP
 pRack L, PRK100L**

Lista I/O

Uscite digitali	
NO1	Compressore 1
NO2	Compressore 2
NO3	Compressore 3
NO4	Compressore 4
NO5	Ventilatori
NO6	Uscita allarmi

Ingressi digitali	
ID1	Pressostato HP aspirazione
ID2	Pressostato LP aspirazione
ID3	Compressore 1, allarme termico
ID4	Compressore 1, allarme olio
ID5	Compressore 1, allarme HP/ LP
ID6	Compressore 2, allarme termico
ID7	Compressore 2, allarme olio
ID8	Compressore 2, allarme HP/ LP
ID9	Compressore 3, allarme termico
ID10	Compressore 3, allarme olio
ID11	Compressore 3, allarme HP/ LP
ID12	Compressore 4, allarme termico
ID13	Compressore 4, allarme olio
ID14	Compressore 4, allarme HP/ LP
ID15	Allarme comune ventilatori
ID16	Allarme inverter compressori
ID17	Allarme inverter condensatore

Uscite analogiche		
Y1	Inverter primo compressore	0...10 Vdc
Y2	Inverter condensatore	0...10 Vdc

Ingressi analogici			
B1	Sonda pressione aspirazione	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B2	Sonda pressione condensazione	4...20 mA	0.0...30.0 barg
B3	Sonda temperatura aspirazione	NTC	
B4	Sonda temperatura scarico	HTNTC	
B5	Sonda temperatura esterna	NTC	

Tab. 2.I

Parametri principali

Parametro	Mask index	Valore
Regolazione aspirazione in	Cab01	PRESSIONE
Tipo regolazione aspirazione	Cab01	ZONA NEUTRA
Setpoint aspirazione	Cab03	3.5 barg
Differenziale aspirazione	Cab08	0.3 barg
Tipo rotazione compressori	Caf10	FIFO
Refrigerante	Caf04	R404A
Soglia allarme alta pressione aspirazione	Cae24	6.0 barg
Soglia allarme bassa pressione aspirazione	Cae26	0.0 barg
Regolazione condensazione in	Cab01	PRESSIONE
Tipo regolazione condensazione	Dab01	BANDA PROPORZIONALE
Setpoint condensazione	Dab03	12.0 barg
Differenziale condensazione	Dab07	2.0 barg
Soglia allarme alta pressione condensazione	Dae01	24.0 barg
Soglia allarme bassa pressione condensazione	Dae03	7.0 barg

Tab. 2.m

2.7 Pre-configurazione 7: SL3d

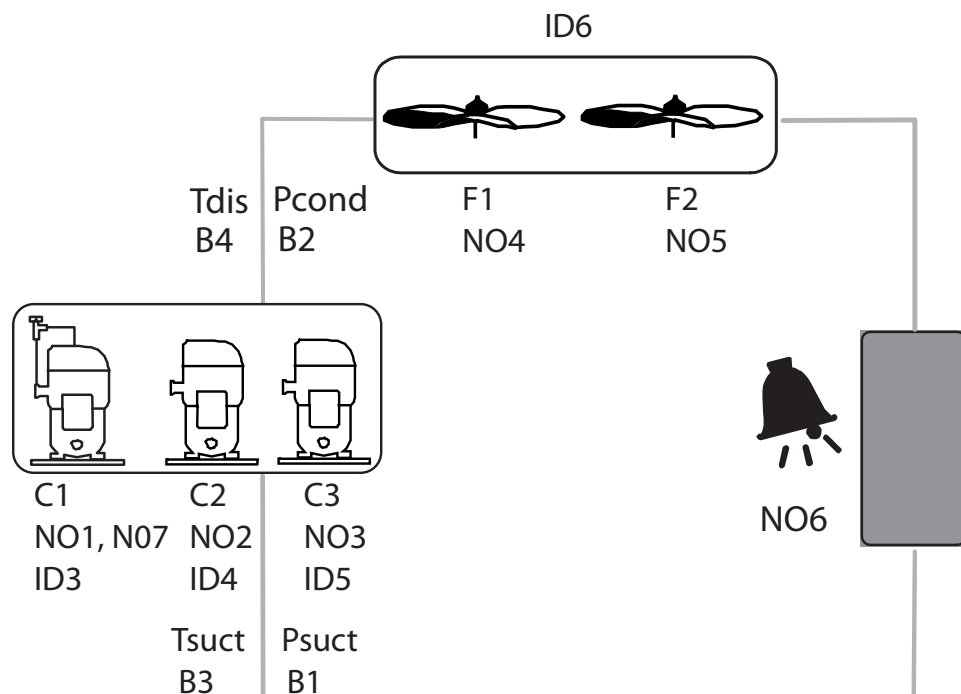


Fig. 2.g

Descrizione

3 compressori scroll, il primo Digital Scroll™

2 ventilatori

1 allarme generico per ogni compressore

1 allarme generico per condensatore

Pressostati HP/ LP

pRack M, PRK100M**

Lista I/O

Uscite digitali

NO1	Compressore 1
NO2	Compressore 2
NO3	Compressore 3
NO4	Ventilatore 1
NO5	Ventilatore 2
NO6	Uscita allarmi
NO7 - SSR	Compressore 1 – Digital Scroll™

Ingressi digitali

ID1	Pressostato HP aspirazione
ID2	Pressostato LP aspirazione
ID3	Compressore 1, allarme generico
ID4	Compressore 2, allarme generico
ID5	Compressore 3, allarme generico
ID6	Allarme comune ventilatori

Ingressi analogici

B1	Sonda pressione aspirazione	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B2	Sonda pressione condensazione	4...20 mA	0.0...30.0 barg
B3	Sonda temperatura aspirazione	NTC	
B4	Sonda temperatura scarico	HTNTC	
B5	Sonda temperatura esterna	NTC	

Tab. 2.n

Parametri principali

Parametro	Mask index	Valore
Regolazione aspirazione in	Cab01	PRESSIONE
Tipo regolazione aspirazione	Cab01	ZONA NEUTRA
Setpoint aspirazione	Cab03	3.5 barg
Differenziale aspirazione	Cab08	0.3 barg
Tipo rotazione compressori	Caf10	FIFO
Refrigerante	Caf04	R404A
Soglia allarme alta pressione aspirazione	Cae24	6.0 barg
Soglia allarme bassa pressione aspirazione	Cae26	0.0 barg
Regolazione condensazione in	Dab01	PRESSIONE
Tipo regolazione condensazione	Dab01	BANDA PROPORZIONALE
Setpoint condensazione	Dab03	12.0 barg
Differenziale condensazione	Dab07	2.0 barg
Soglia allarme alta pressione condensazione	Dae01	24.0 barg
Soglia allarme bassa pressione condensazione	Dae03	7.0 barg

Tab. 2.o

2.8 Pre-configurazione 8: SL5d

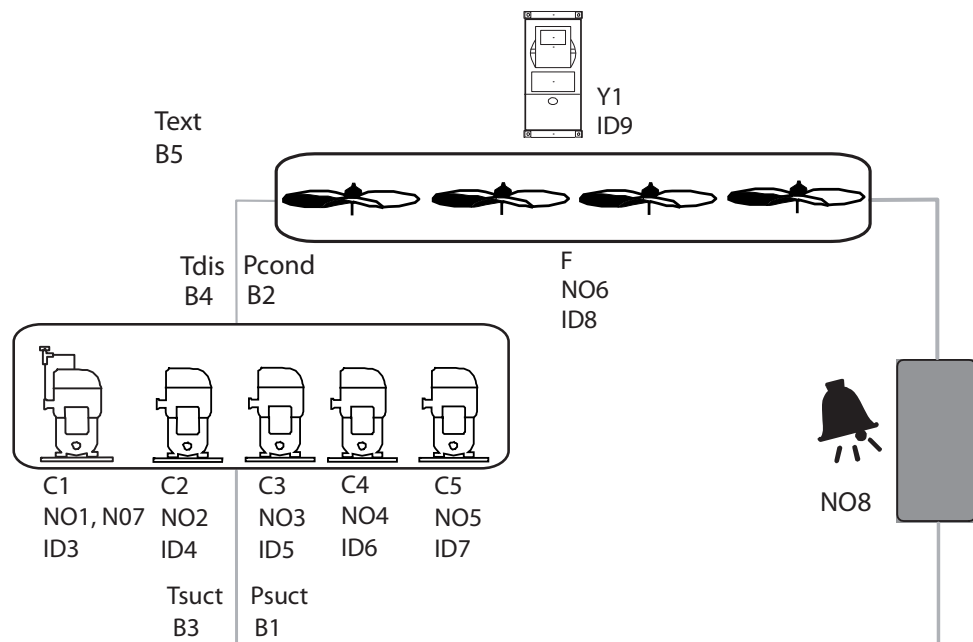


Fig. 2.h

Descrizione

5 compressori scroll, il primo Digital Scroll™

1 stadio di ventilazione con inverter

1 allarme generico per ogni compressore

1 allarme generico per condensatore

Pressostati HP/ LP

pRack L, PRK100L**

Lista I/O

Uscite digitali	
NO1	Compressore 1
NO2	Compressore 2
NO3	Compressore 3
NO4	Compressore 4
NO5	Compressore 5
NO6	Ventilatori
NO7 - SSR	Compressore 1 – Digital Scroll™
NO8	Uscita allarmi

Ingressi digitali	
ID1	Pressostato HP aspirazione
ID2	Pressostato LP aspirazione
ID3	Compressore 1, allarme generico
ID4	Compressore 2, allarme generico
ID5	Compressore 3, allarme generico
ID6	Compressore 4, allarme generico
ID7	Compressore 5, allarme generico
ID8	Allarme comune ventilatori
ID9	Allarme inverter condensatore

Uscite analogiche			
Y1	Inverter condensatore	0...10 Vdc	

Ingressi analogici			
B1	Sonda pressione aspirazione	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B2	Sonda pressione condensazione	4...20 mA	0.0...30.0 barg
B3	Sonda temperatura aspirazione	NTC	
B4	Sonda temperatura scarico	HTNTC	
B5	Sonda temperatura esterna	NTC	

Tab. 2.p

Parametri principali

Parametro	Mask index	Valore
Regolazione aspirazione in	Cab01	PRESSIONE
Tipo regolazione aspirazione	Cab01	ZONA NEUTRA
Setpoint aspirazione	Cab03	3.5 barg
Differenziale aspirazione	Cab08	0.3 barg
Tipo rotazione compressori	Caf10	FIFO
Refrigerante	Caf04	R404A
Soglia allarme alta pressione aspirazione	Cae24	6.0 barg
Soglia allarme bassa pressione aspirazione	Cae26	0.0 barg
Regolazione condensazione in	Dab01	PRESSIONE
Tipo regolazione condensazione	Dab01	BANDA PROPORZIONALE
Setpoint condensazione	Dab03	12.0 barg
Differenziale condensazione	Dab07	2.0 barg
Soglia allarme alta pressione condensazione	Dae01	24.0 barg
Soglia allarme bassa pressione condensazione	Dae03	7.0 barg

Tab. 2.q

2.9 Pre-configurazione 9: SW1

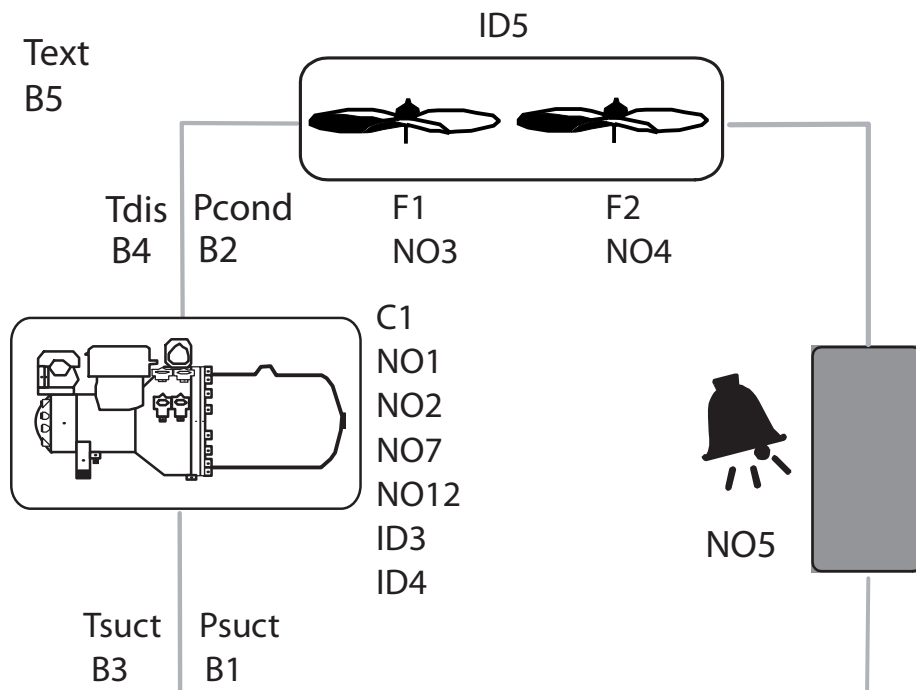


Fig. 2.i

Descrizione

1 compressore vite con modulazione continua

- 2 valvole capacitive pulsanti

- 2 relè per avviamento

2 ventilatori

2 allarmi per ogni compressore: generico, segnalazione olio

1 allarme generico per condensatore

Pressostati HP/ LP

pRack S, PRK100S**

Lista I/O

Uscite digitali

NO1	Relè linea
NO2	Part winding
NO3	Ventilatore 1
NO4	Ventilatore 2
NO5	Uscita allarmi
NO7 - SSR	Valvola capacitiva pulsante CR1
NO12 - SSR	Valvola capacitiva pulsante CR2

Ingressi digitali

ID1	Pressostato HP aspirazione
ID2	Pressostato LP aspirazione
ID3	Compressore 1, allarme generico
ID4	Compressore 1, segnalazione olio
ID5	Allarme comune ventilatori

Ingressi analogici

B1	Sonda pressione aspirazione	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B2	Sonda pressione condensazione	4...20 mA	0.0...30.0 barg
B3	Sonda temperatura aspirazione	NTC	
B4	Sonda temperatura scarico	HTNTC	
B5	Sonda temperatura esterna	NTC	

Tab. 2.r

Parametri principali

Parametro	Mask index	Valore
Regolazione aspirazione in	Cab01	PRESSIONE
Tipo regolazione aspirazione	Cab01	ZONA NEUTRA
Setpoint aspirazione	Cab03	3.5,barg
Differenziale aspirazione	Cab08	0.3 barg
Tipo rotazione compressori	Caf10	FIFO
Refrigerante	Caf04	R404A
Soglia allarme alta pressione aspirazione	Cae24	6.0 barg
Soglia allarme bassa pressione aspirazione	Cae26	0.0 barg
Regolazione condensazione in	Dab01	PRESSIONE
Tipo regolazione condensazione	Dab01	BANDA PROPORZIONALE
Setpoint condensazione	Dab03	12.0 barg
Differenziale condensazione	Dab07	2.0 barg
Soglia allarme alta pressione condensazione	Dae01	24.0 barg
Soglia allarme bassa pressione condensazione	Dae03	7.0 barg

Tab. 2.s

2.10 Pre-configurazione 10: SW2

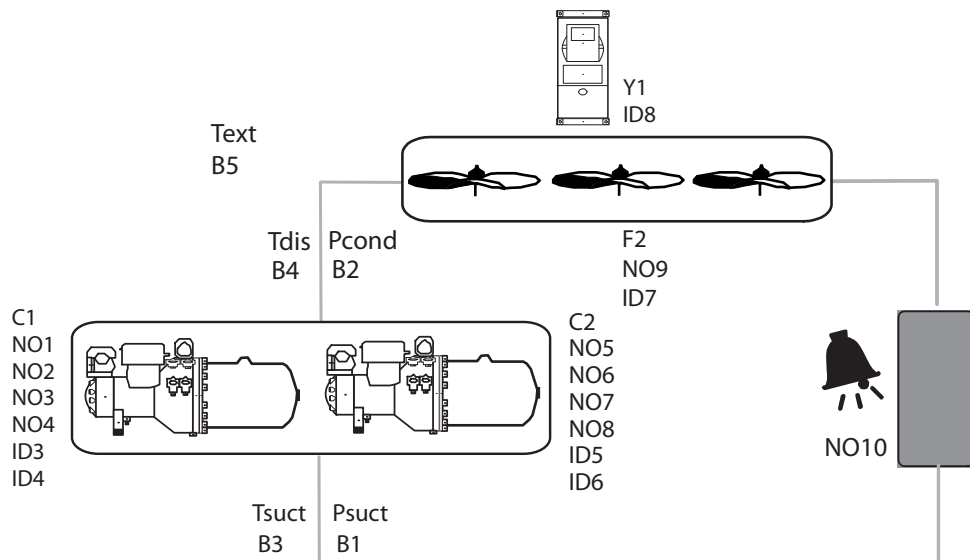


Fig. 2.j

Descrizione

2 compressori vite

- 2 valvole capacitive pulsanti ciascuno
- 2 relè per avviamento ciascuno

1 stadio di ventilazione con inverter

2 allarmi per ogni compressore: generico, segnalazione olio

1 allarme generico per condensatore

Pressostati HP/ LP

pRack M, PRK100M**

Lista I/O

Uscite digitali

NO1	Compressore 1, relè linea
NO2	Compressore 1, part winding
NO3	Compressore 1, valvola capacitiva pulsante CR1
NO4	Compressore 1, valvola capacitiva pulsante CR2
NO5	Compressore 2, relè linea
NO6	Compressore 2, part winding
NO7	Compressore 2, valvola capacitiva pulsante CR1
NO8	Compressore 2, valvola capacitiva pulsante CR2
NO9	Ventilatori
NO10	Uscita allarmi

Ingressi digitali

ID1	Pressostato HP aspirazione
ID2	Pressostato LP aspirazione
ID3	Compressore 1, allarme generico
ID4	Compressore 1, segnalazione olio
ID5	Compressore 2, allarme generico
ID6	Compressore 2, segnalazione olio
ID7	Allarme comune ventilatori
ID8	Allarme inverter condensatore

Uscite analogiche

Y1	Inverter condensatore	0...10 Vdc
----	-----------------------	------------

Ingressi analogici

B1	Sonda pressione aspirazione	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B2	Sonda pressione condensazione	4...20 mA	0.0...30.0 barg
B3	Sonda temperatura aspirazione	NTC	
B4	Sonda temperatura scarico	HTNTC	
B5	Sonda temperatura esterna	NTC	

Tab. 2.t

Parametri principali

Parametro	Mask index	Valore
Regolazione aspirazione in	Cab01	PRESSIONE
Tipo regolazione aspirazione	Cab01	ZONA NEUTRA
Setpoint aspirazione	Cab03	3.5 barg
Differenziale aspirazione	Cab08	0.3 barg
Tipo rotazione compressori	Caf10	FIFO
Refrigerante	Caf04	R404A
Soglia allarme alta pressione aspirazione	Cae24	6.0 barg
Soglia allarme bassa pressione aspirazione	Cae26	0.0 barg
Regolazione condensazione in	Dab01	PRESSIONE
Tipo regolazione condensazione	Dab01	BANDA PROPORZIONALE
Setpoint condensazione	Dab03	12.0 barg
Differenziale condensazione	Dab07	2.0 barg
Soglia allarme alta pressione condensazione	Dae01	24.0 barg
Soglia allarme bassa pressione condensazione	Dae03	7.0 barg

Tab. 2.u

2.11 Pre-configurazione 11: d-RS2

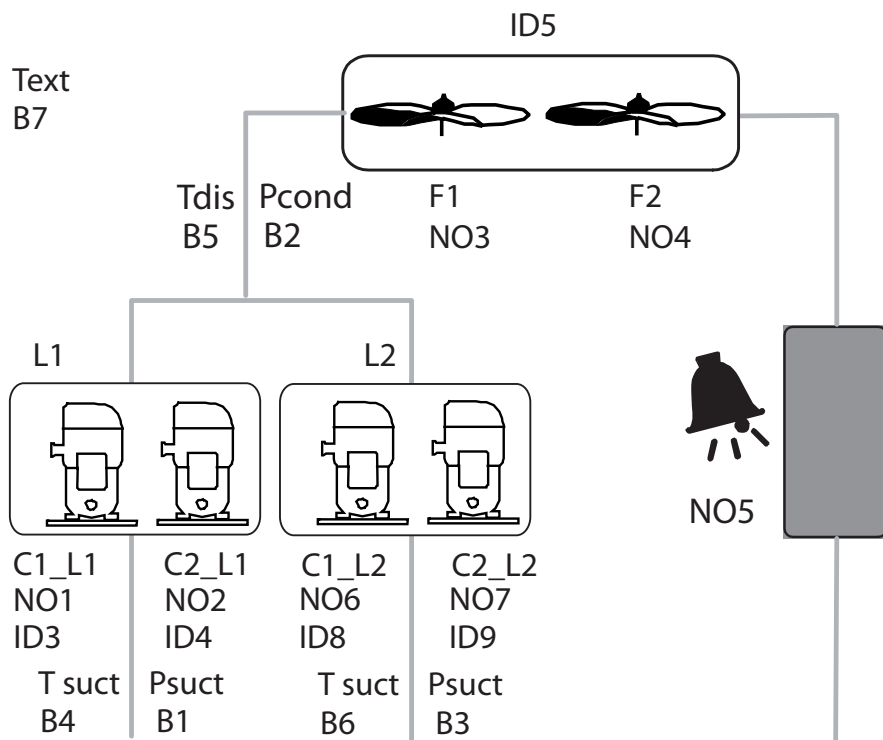


Fig. 2.k

Descrizione

Doppia linea aspirazione

2 compressori alternativi/ scroll per linea

2 ventilatori

1 allarme generico per ogni compressore

1 allarme generico per condensatore

Pressostati HP/ LP1/ LP2

pRack M, PRK100M*

Lista I/O

Uscite digitali

NO1	L1-Compressore 1
NO2	L1-Compressore 2
NO3	Ventilatore 1
NO4	Ventilatore 2
NO5	Uscita allarmi
NO6	L2-Compressore 1
NO7	L2-Compressore 2

Ingressi digitali

ID1	Pressostato aspirazione HP1
ID2	Pressostato aspirazione LP1
ID3	L1-Compressore 1, allarme generico
ID4	L1-Compressore 2, allarme generico
ID5	Allarme comune ventilatori
ID6	Pressostato aspirazione HP2
ID7	Pressostato aspirazione LP2
ID8	L2-Compressore 1, allarme generico
ID9	L2-Compressore 2, allarme generico

Ingressi analogici

B1	Sonda pressione aspirazione L1	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B2	Sonda pressione condensazione	4...20 mA	0.0...30.0 barg
B3	Sonda pressione aspirazione L2	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B4	Sonda temperatura aspirazione L1	NTC	
B5	Sonda temperatura scarico	HTNTC	
B6	Sonda temperatura aspirazione L2	NTC	
B7	Sonda temperatura esterna	NTC	

Tab. 2.v

Parametri principali

Parametro	Mask index	Valore
Regolazione aspirazione in	Cab01/ Cbb01	PRESSIONE
Tipo regolazione aspirazione	Cab01/ Cbb01	ZONA NEUTRA
Setpoint aspirazione	Cab03/ Cbb03	3.5 barg
Differenziale aspirazione	Cab08/ Cbb08	0.3 barg
Tipo rotazione compressori	Caf10/ Cbf10	FIFO
Refrigerante	Caf04/ Cbf04	R404A
Soglia allarme alta pressione aspirazione	Cae24/ Cbe24	6.0 barg
Soglia allarme bassa pressione aspirazione	Cae26/ Cbe26	0.0 barg
Regolazione condensazione in	Dab01	PRESSIONE
Tipo regolazione condensazione	Dab01	BANDA PROPORZIONALE
Setpoint condensazione	Dab03	12.0 barg
Differenziale condensazione	Dab07	2.0 barg
Soglia allarme alta pressione condensazione	Dae01	24.0 barg
Soglia allarme bassa pressione condensazione	Dae03	7.0 barg

Tab. 2.w

2.12 Pre-configurazione 12: d-RS3

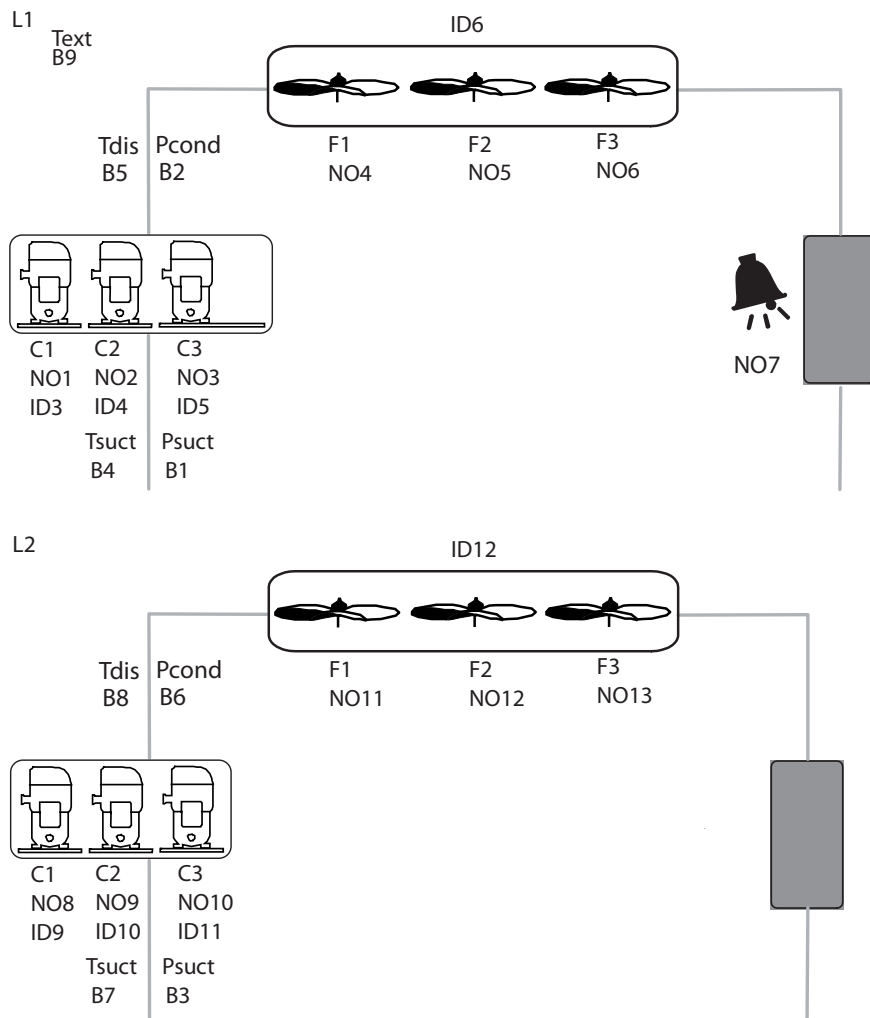


Fig. 2.I

Descrizione

2 linee sulla stessa scheda
 3 compressori alternativi/ scroll per linea
 3 ventilatori per linea
 1 allarme generico per ogni compressore
 1 allarme generico per condensatore
 Pressostati HP/ LP
 pRack L, PRK100L*

Lista I/O

Uscite digitali

NO1	L1-Compressore 1	NO8	L2-Compressore 1
NO2	L1-Compressore 2	NO9	L2-Compressore 2
NO3	L1-Compressore 3	NO10	L2-Compressore 3
NO4	L1-Ventilatore 1	NO11	L2-Ventilatore 1
NO5	L1-Ventilatore 2	NO12	L2-Ventilatore 2
NO6	L1-Ventilatore 3	NO13	L2-Ventilatore 3
NO7	Uscita allarmi		

Ingressi digitali

ID1	L1-Pressostato aspirazione HP
ID2	L1-Pressostato aspirazione LP
ID3	L1-Compressore 1, allarme generico
ID4	L1-Compressore 2, allarme generico
ID5	L1-Compressore 3, allarme generico
ID6	L1-Allarme comune ventilatori
ID7	L2-Pressostato aspirazione HP
ID8	L2-Pressostato aspirazione LP
ID9	L2-Compressore 1, allarme generico
ID10	L2-Compressore 2, allarme generico
ID11	L2-Compressore 3, allarme generico
ID12	L2-Allarme comune ventilatori

Ingressi analogici

B1	L1-Sonda pressione aspirazione	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B2	L1-Sonda pressione condensazione	4...20mA	0.0...30.0 barg
B3	L2-Sonda pressione aspirazione	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B4	L1-Sonda temperatura aspirazione	NTC	
B5	L1-Sonda temperatura scarico	HTNTC	
B6	L2-Sonda pressione condensazione	4...20mA	0.0...30.0 barg
B7	L2-Sonda temperatura aspirazione	NTC	
B8	L2-Sonda temperatura scarico	HTNTC	
B9	Sonda temperatura esterna	NTC	

Tab. 2.x

Parametri principali

Parametro	Mask index	Valore
Regolazione aspirazione in	Cab01/ Cbb01	PRESSIONE
Tipo regolazione aspirazione	Cab01/ Cbb01	ZONA NEUTRA
Setpoint aspirazione	Cab03/ Cbb03	3.5 barg
Differenziale aspirazione	Cab05/ Cbb05	0.3 barg
Tipo rotazione compressori	Caf10/ Cbf10	FIFO
Refrigerante	Caf04/ Cbf04	R404A
Soglia allarme alta pressione aspirazione	Cae24/ Cbe24	6.0 barg
Soglia allarme bassa pressione aspirazione	Cae26/ Cbe26	0.0 barg
Regolazione condensazione in	Dab01/ Dbb01	PRESSIONE
Tipo regolazione condensazione	Dab01 /Dbb01	BANDA PROPORZIONALE
Setpoint condensazione	Dab03/ Dbb03	12.0 barg
Differenziale condensazione	Dab07/ Dbb07	2.0 barg
Soglia allarme alta pressione condensazione	Dae01/ Dbe01	24.0 barg
Soglia allarme bassa pressione condensazione	Dae03/ Dbe03	7.0 barg

Tab. 2.y

2.13 Pre-configurazione 13: d-RS4

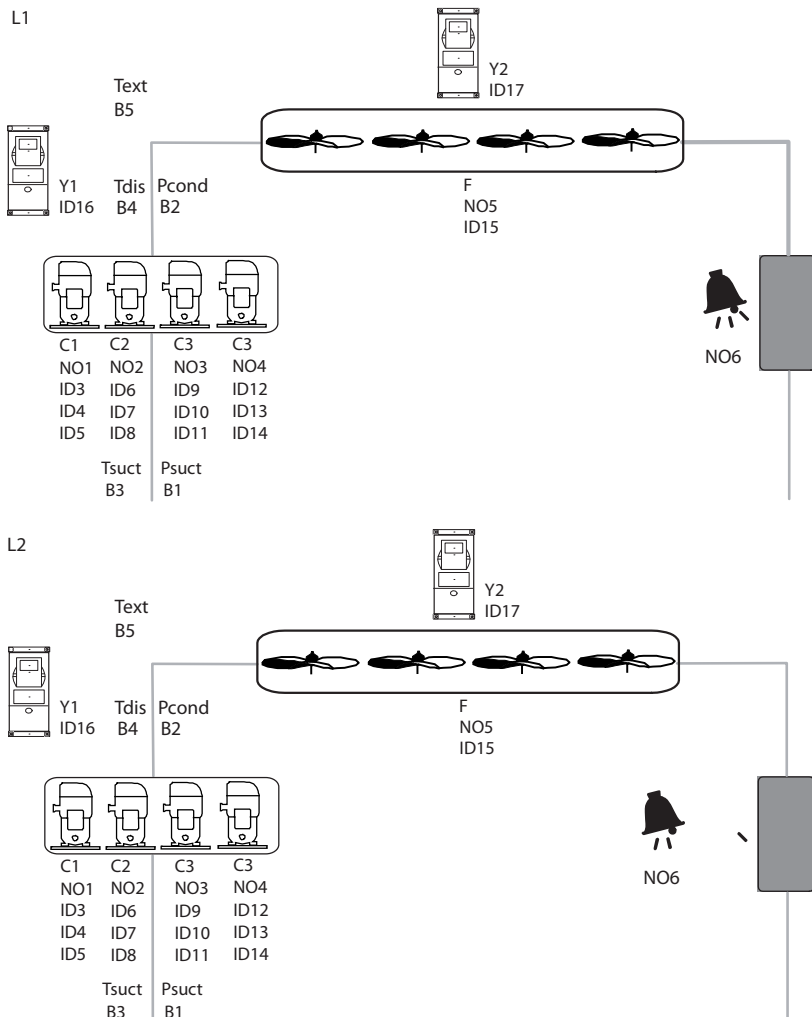


Fig. 2.m

Descrizione

2 linee in schede separate
 4 compressori alternativi/ scroll per linea
 Primo compressore con inverter
 1 stadio di ventilazione con inverter per linea
 3 allarmi per ogni compressore: termico, olio, HP/ LP
 1 allarme generico per condensatore
 Pressostati HP/ LP
 2 pRack M, PRK100M**

Lista I/O (uguale per ogni scheda)

Uscite digitali

NO1	Compressore 1	NO4	Compressore 4
NO2	Compressore 2	NO5	Ventilatori
NO3	Compressore 3	NO6	Uscita allarmi

Ingressi digitali

ID1	Pressostato HP aspirazione		
ID2	Pressostato LP aspirazione		
ID3	Compressore 1, allarme termico		
ID4	Compressore 1, allarme olio		
ID5	Compressore 1, allarme HP/ LP		
ID6	Compressore 2, allarme termico		
ID7	Compressore 2, allarme olio		
ID8	Compressore 2, allarme HP/ LP		
ID9	Compressore 3, allarme termico		
ID10	Compressore 3, allarme olio		
ID11	Compressore 3, allarme HP/ LP		
ID12	Compressore 4, allarme termico	ID15	Allarme comune ventilatori
ID13	Compressore 4, allarme olio	ID16	Allarme inverter compressori
ID14	Compressore 4, allarme HP/ LP	ID17	Allarme inverter condensatori

Uscite analogiche

Y1	Inverter compressori	0...10 Vdc
Y2	Inverter condensatori	0...10 Vdc

Ingressi analogici

B1	Sonda pressione aspirazione	4...20 mA	-0.5...7.0 barg
B2	Sonda pressione condensazione	4...20 mA	0.0...30.0 barg
B3	Sonda temperatura aspirazione	NTC	
B4	Sonda temperatura scarico	HTNTC	
B5 – solo linea 1	Sonda temperatura esterna	NTC	

Tab. 2.z

Parametri principali

Parametro	Mask index	Valore
Regolazione aspirazione in	Cab01/ Cbb01	PRESSIONE
Tipo regolazione aspirazione	Cab01/ Cbb01	ZONA NEUTRA
Setpoint aspirazione	Cab03/ Cbb03	3.5 barg
Differenziale aspirazione	Cab05/ Cbb05	0.3 barg
Tipo rotazione compressori	Caf10/ Cbf10	FIFO
Refrigerante	Caf04/ Cbf04	R404A
Soglia allarme alta pressione aspirazione	Cae24/ Cbe24	6.0 barg
Soglia allarme bassa pressione aspirazione	Cae26/ Cbe26	0.0 barg
Regolazione condensazione in	Dab01 /Dbb01	PRESSIONE
Tipo regolazione condensazione	Dab01 /Dbb01	BANDA PROPORZIONALE
Setpoint condensazione	Dab03/ Dbb03	12.0 barg
Differenziale condensazione	Dab07/ Dbb07	2.0 barg
Soglia allarme alta pressione condensazione	Dae01/ Dbe01	24.0 barg
Soglia allarme bassa pressione condensazione	Dae03/ Dbe03	7.0 barg

Tab. 2.aa

3. TABELLA PARAMETRI



"Mask index": indica univocamente l'indirizzo di ogni schermata e dunque il percorso per raggiungere i parametri presenti in tale schermata; ad esempio, per raggiungere i parametri relativi alla sonda di pressione aspirazione aventi indicativo di schermata Bab01, è necessario seguire i seguenti passi:



Menu principale **I/O** **B. In.** **Out.** **→ a. Status** **→ b. Analog. in.**

Di seguito è riportata la tabella dei parametri visualizzabili da terminale. I valori indicati con '---' non sono significativi o non sono impostati, mentre i valori indicati con '...' possono essere diversi secondo la configurazione e le possibili scelte sono visibili da terminale utente. Una riga di '...' significa che sono presenti molti parametri simili ai precedenti.

Nota: non tutte le schermate e i parametri riportati in tabella sono sempre visibili/impostabili, le schermate e i parametri visibili/impostabili dipendono dalla configurazione e dal livello di accesso.

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Def.	U.M.	Valori
Maschera principale	---	Ora e minuti	---	---	---
	---	Data	---	---	---
	Aspiraz.	Pressione o temperatura di aspirazione	---	---	---
	Condensaz.	Pressione o temperatura di condensazione	---	---	---
	Surrisc.	Surriscaldamento	---	---	---
	Tempasp.	Temperatura di aspirazione	---	---	---
Maschera principale per singola linea aspirazione e singola linea condensazione (solo visualizzazione)	Tempascat.	Temperatura di scarico	---	---	---
	---	Stato unità (con unità OFF)	---	---	---
	---	Numero compressori accesi (con unità ON)	---	---	0...12
	---	Percentuale attivazione compressori (con unità ON)	---	%	0...100
	---	Numero ventilatori accesi (con unità ON)	---	---	0...16
	---	Percentuale attivazione ventilatori (con unità ON)	---	%	0...100
	---	Unit OFF da Allarme	---	---	---
	---	Unit OFF da black out	---	---	---
	---	Unit OFF da supervisore	---	---	---
	---	Unit OFF da default	---	---	---
	---	Unit OFF da ingr. digit.	---	---	---
	---	Unit OFF da tastiera	---	---	---
	---	Unit OFF da mod. manuale	---	---	---

Maschera principale per doppia linea aspirazione e doppia linea condensazione, maschere separate per ciascuna linea (solo visualizzazione)	---	---	Ora e minuti	---	---	---	---
	---	---	Data	---	---	---	---
	L1-Aspiraz.		Pressione o temperatura di aspirazione (linea 1)	---	---	---	---
	L1-Condens.		Pressione o temperatura di condensazione (linea 1)	---	---	---	---
	L1-Surrisc.		Surriscaldamento (linea 1)	---	---	---	---
	L1-Temp.asp.		Temperatura di aspirazione (linea 1)	---	---	---	---
	L1-Temp.scar.		Temperatura di scarico (linea 1)	---	---	---	---
	---	---	Stato unità (con unità OFF)	---	---	---	Vedere valori maschera singola linea
	---	---	Numero compressori accesi (con unità ON, linea 1)	---	---	---	0...12
	---	---	Percentuale attivazione compressori (con unità ON, linea 1)	---	---	%	0...100
	---	---	Numero ventilatori accesi (con unità ON, linea 1)	---	---	---	0...16
	---	---	Percentuale attivazione ventilatori (con unità ON, linea 1)	---	---	%	0...100
Maschera principale per doppia linea aspirazione e doppia linea condensazione, maschere separate per ciascuna linea (solo visualizzazione)	L2-Aspiraz.		Pressione o temperatura di aspirazione (linea 2)	---	---	---	---
	L2-Condens.		Pressione o temperatura di condensazione (linea 2)	---	---	---	---
	L2-Surrisc.		Surriscaldamento (linea 2)	---	---	---	---
	L2-Temp.asp.		Temperatura di aspirazione (linea 2)	---	---	---	---
	L2-Temp.scar.		Temperatura di scarico (linea 2)	---	---	---	---
	---	---	Stato unità (con unità OFF)	---	---	---	Vedere valori maschera singola linea
	---	---	Numero compressori accesi (con unità ON, linea 2)	---	---	---	0...12
	---	---	Percentuale attivazione compressori (con unità ON, linea 2)	---	---	%	0...100
	---	---	Numero ventilatori accesi (con unità ON, linea 2)	---	---	---	0...16
	---	---	Percentuale attivazione ventilatori (con unità ON, linea 2)	---	---	%	0...100
	---	---	Ora e minuti	---	---	---	---
	---	---	Data	---	---	---	---
Maschera principale per doppia linea aspirazione e doppia linea condensazione, maschera unica per entrambe le linee (solo visualizzazione)	L1-Aspiraz.		Pressione o temperatura di aspirazione (linea 1)	---	---	---	---
	L1-Condens.		Pressione o temperatura di condensazione (linea 1)	---	---	---	---
	L2-Aspiraz.		Pressione o temperatura di aspirazione (linea 2)	---	---	---	---
	L2-Condens.		Pressione o temperatura di condensazione (linea 2)	---	---	---	---
	L1-Temp.asp.		Temperatura di aspirazione (linea 1)	---	---	---	---
	L1-Surrisc.		Surriscaldamento (linea 1)	---	---	---	---
	L2-Temp.asp.		Temperatura di aspirazione (linea 2)	---	---	---	---
	L2-Surrisc.		Surriscaldamento (linea 2)	---	---	---	---
	L1-Temp.scar.		Temperatura di scarico (linea 1)	---	---	---	---
	L2-Temp.scar.		Temperatura di scarico (linea 2)	---	---	---	---
	---	---	Stato unità (con unità OFF)	---	---	---	Vedere valori maschera singola linea
	---	---	Percentuale attivazione compressori (con unità ON, linea 1)	---	---	%	0...100
	---	---	Percentuale attivazione compressori (con unità ON, linea 2)	---	---	%	0...100
	---	---	Percentuale attivazione ventilatori (con unità ON, linea 1)	---	---	%	0...100
	---	---	Percentuale attivazione ventilatori (con unità ON, linea 2)	---	---	%	0...100

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
R. Sta to uni tà					
Maschera principale per doppia linea aspirazione e singola linea condensazione, (solo visualizzazione)	Aspiraz.: L1	Pressione o temperatura di aspirazione (linea 1)	---	---	---
	L2	Pressione o temperatura di aspirazione (linea 2)	---	---	---
	Condensaz.	Pressione o temperatura di condensazione	---	---	---
	L1-Tempasp.	Temperatura di aspirazione (linea 1)	---	---	---
	L1-Tempscar.	Temperatura di scarico (linea 1)	---	---	---
	L1-Surrisc.	Surriscaldamento (linea 1)	---	---	---
	L2-Tempasp.	Temperatura di aspirazione (linea 2)	---	---	---
	L2-Tempscar.	Temperatura di scarico (linea 2)	---	---	---
	L2-Surrisc.	Surriscaldamento (linea 2)	---	---	---
	---	Stato unità (con unità OFF)	---	---	Vedere valori maschera singola linea
	---	Percentuale attivazione compressori (con unità ON, linea 1)	---	%	0...100
	---	Percentuale attivazione compressori (con unità ON, linea 2)	---	%	0...100
	---	Percentuale attivazione ventilatori (con unità ON, linea 1)	---	%	0...100

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
R. Sta to uni tà					
Aa01 (solo visualizzazione)	Pressione	Pressione di aspirazione (linea 1)	---	---	---
	Temp.sat.	Temperatura saturata di aspirazione (linea 1)	---	---	---
	Set effett.	Setpoint effettivo per regolazione in pressione (con compensazioni applicate, linea 1)	..(**)	---	---
	Differenz.	Differenziale di regolazione per regolazione in pressione (linea 1)	..(**)	---	---
Aa02 (solo visualizzazione)	Pressione	Pressione di aspirazione (linea 1)	---	---	---
	Temp.sat.	Temperatura saturata di aspirazione (linea 1)	---	---	---
	Set effett.	Setpoint effettivo per regolazione in temperatura (con compensazioni applicate, linea 1)	..(**)	---	---
	Differenz.	Differenziale di regolazione per regolazione in temperatura (linea 1)	..(**)	---	---
Aa03 (solo visualizzazione)	Effett/rich.	Potenza erogata/Potenza richiesta per linea aspirazione (linea 1)	---	%	0/0...100/100
	Stato reg.	Stato della regolazione (secondo il tipo di regolazione impostato, linea 1)	---	---	Stop Aumento Timings Decremento Allarmi
	Tipo reg.	Tipo regolazione compressori (linea 1)	ZONA NEUTRA	---	Stand-by BANDA PROPORZIONALE ZONA NEUTRA
	Setpoint C01, C02, ...C12	Setpoint di aspiraz. effettivo (con compensazioni applicate, linea 1) Tempo rimanente all'accensione del compres. successivo (linea 1) Potenza erogata dal compressore 1 (un' "i" a destra del valore significa che è attiva qualche forma di forzatura della potenza del compressore, es. tempistiche, allarmi, procedura di avviamento)	..(**)	---	...
Aa04 (solo visualizzazione)	C01		---	%	0...100
Aa05 (solo visualizzazione)	---	---	---	---	---
	C12	Potenza erogata dal compressore 12 (linea 1)	---	%	0...100
	Temperatura Surriscaldam.	Temperatura di aspirazione (linea 1) Surriscaldamento (linea 1)	---	---	..(**)

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Aa11 (solo visualizzazione)	Scaric.1	Temperatura di scarico compressore 1 (linea 1)	---	---	... (**)
	...	...	---	---	...
	Scaric.6	Temperatura di scarico compressore 6 (linea 1)	---	---	... (**)
Aa13 (solo visualizzazione)	In.liq.1: DO	Numero uscita digitale associata e stato iniezione liquido/ economizzatore (*) compressore 1 (linea 1)	---	---	0...29 ON / OFF
	...	...	---	---	...
	In.liq.6: DO	Numero uscita digitale associata e stato iniezione liquido/ economizzatore (*) compressore 6 (linea 1)	---	---	0...29 ON / OFF
Aa15 (solo visualizzazione)	Temperatura scarico	Temperatura scarico compressore Digital Scroll™ (linea 1)	---	---	... (**)
	Riduzione cap.	Riduzione capacità compressore Digital Scroll™ (linea 1) in corso	---	---	NO/ SI*
	T.coppa olio	Temperatura coppa olio compressore Digital Scroll™ (linea 1)	---	---	... (**)
	Stato olio	Stato diluizione olio compressore Digital Scroll™ (linea 1)	---	---	Ok / Diluito
Aa16 (solo visualizzazione)	Stato	Stato funzionamento compressore Digital Scroll™ (linea 1)	---	---	Off Avvio On da tempo Mod. manuale In pump down
	Conteggio	Conteggio tempistiche compressore Digital Scroll™ (linea 1)	---	s	0...999
	Compr.	Stato compressore Digital Scroll™ (linea 1)	---	---	OFF / ON
	Valvola	Stato valvola Digital Scroll™ (linea 1)	---	---	OFF / ON
	Cap.richiesta	Capacità richiesta compressore Digital Scroll™ (linea 1)	---	%	0...100
	Capac.attuale	Capacità effettiva compressore Digital Scroll™ (linea 1)	---	%	0...100
	Pressione	Pressione di condensazione (linea 1)	---	---	... (**)
Aa20 (solo visualizzazione)	Temp.sat.	Temperatura saturazione di condensazione (linea 1)	---	---	... (**)
	Set.effett.	Setpoint effettivo per regolazione in pressione (con compensazioni applicate, linea 1)	... (**)	---	... (**)
	Differenz	Differenziale di regolazione per regolazione in pressione (linea 1)	... (**)	---	... (**)
	Pressione	Pressione di condensazione (linea 1)	---	---	... (**)
Aa21 (solo visualizzazione)	Temp.sat.	Temperatura saturazione di condensazione (linea 1)	---	---	... (**)
	Set.effett.	Setpoint effettivo per regolazione in temperatura (con compensazioni applicate, linea 1)	... (**)	---	... (**)
	Differenz	Differenziale di regolazione per regolazione in temperatura (linea 1)	... (**)	---	... (**)
	Effett./rich	Potenza erogata/Potenza richiesta per linea condensazione (linea 1)	---	%	0/0 ...100/100
Aa22 (solo visualizzazione)	Stato reg.	Stato della regolazione (secondo il tipo di regolazione impostato, linea 1)	---	---	Stop Aumento Decremento Stand-by BANDA PROPORZIONALE ZONA NEUTRA
	Tipo reg.	Tipo regolazione condensatori (linea 1)	ZONA NEUTRA	---	---
	Setpoint	Setpoint di condens. effettivo (con compensazioni applicate, linea 1)	... (**)	---	... (**)
Aa23 (solo visualizzazione)	F1	Potenza erogata dal ventilatore 1 della linea 1 (un "i" a destra del valore significa che è attiva qualche forma di forzatura della potenza)	---	%	0...100
	...	...	---	---	...
	F8	Potenza erogata dal ventilatore 8 della linea 1 (un "i" a destra del valore significa che è attiva qualche forma di forzatura della potenza)	---	%	0...100

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Aa24 (solo visualizzazione)	F9	Potenza erogata dal ventilatore 9 della linea 1 (un "iii" a destra del valore significa che è attiva qualche forma di forzatura della potenza)	---	%	0...100
	...	...	---	---	---
Aa25 (solo visualizzazione)	F16	Potenza erogata dal ventilatore 16 della linea 1 (un "iii" a destra del valore significa che è attiva qualche forma di forzatura della potenza)	---	%	0...100
	Temperatura scarico	Temperatura di scarico (linea 1)	---	---	...(**)
Aa31 (solo visualizzazione)	Pressione	Pressione di aspirazione (linea 2)	---	---	...(**)
	Temp.sat.	Temperatura saturata di aspirazione (linea 2)	---	---	...(**)
Aa32 (solo visualizzazione)	Set.effett.	Setpoint effettivo per regolazione in pressione (con compensazioni applicate, linea 2)	...(**)	---	...(**)
	Differenz.	Differenziale di regolazione per regolazione in pressione (linea 2)	...(**)	---	...(**)
Aa33 (solo visualizzazione)	Pressione	Pressione di aspirazione (linea 2)	---	---	...(**)
	Temp.sat.	Temperatura saturata di aspirazione (linea 2)	---	---	...(**)
Aa34 (solo visualizzazione)	Set.effett.	Setpoint effettivo per regolazione in temperatura (con compensazioni applicate, linea 2)	...(**)	---	...(**)
	Differenz.	Differenziale di regolazione per regolazione in temperatura (linea 2)	...(**)	---	...(**)
Aa35 (solo visualizzazione)	Effett./rich.	Potenza erogata/Potenza richiesta per linea aspirazione (linea 2)	---	%	0/0...100/100
	Stato reg.	Stato della regolazione (secondo il tipo di regolazione impostato, linea 2)	---	---	Stop Aumento Decremento Allarmi
Aa36 (solo visualizzazione)	Tipo reg.	Tipo regolazione compressori (linea 2)	ZONA NEUTRA	---	Stand-by BANDA PROPORZIONALE ZONA NEUTRA
	Setpoint	Setpoint di aspirazione effettivo (con compensazioni applicate, linea 2)	...(**)	---	...(**)
Aa37 (solo visualizzazione)	C01, C02, ...C12	Tempo rimanente all'accensione del compressore successivo (linea 2)	---	s	0...32000
	C01	Potenza erogata dal compressore 1 della linea 2 (un "iii" a destra del valore significa che è attiva qualche forma di forzatura della potenza del compressore, es. tempistiche, allarmi, procedura di avviamento)	---	%	0...100
Aa38 (solo visualizzazione)	...	...	---	---	---
	C12	Potenza erogata dal compressore 12 (linea 2)	---	%	0...100
Aa39 (solo visualizzazione)	Temperatura	Temperatura di aspirazione (linea 2)	---	---	...(**)
	Suriscaldam.	Suriscaldamento (linea 2)	---	---	...(**)
Aa40 (solo visualizzazione)	Scaric.1	Temperatura di scarico compressore 1 (linea 2)	---	---	...(**)
	...	...	---	---	---
Aa41 (solo visualizzazione)	Scaric.6	Temperatura di scarico compressore 6 (linea 2)	---	---	...(**)
	In.liq.1; DO	Nro uscita digitale associata e stato iniezione liquido compr. 1 (linea 2)	---	---	0...29 ON / OFF
Aa42 (solo visualizzazione)	...	...	---	---	---
	In.liq.6; DO	Nro uscita digitale associata e stato iniezione liquido compress. 6 (linea 2)	---	---	0...29 ON / OFF
Aa43 (solo visualizzazione)	Temperatura scarico	Temperatura scarico compressore Digital Scroll™ (linea 2)	---	---	...(**)
	Riduzione cap.	Riduzione capacità compressore Digital Scroll™ (linea 2) in corso	---	---	NO/ SI*
Aa44 (solo visualizzazione)	T.copio olio	Temperatura copia olio compressore Digital Scroll™ (linea 2)	---	---	...(**)
	Stato olio	Stato diluizione olio compressore Digital Scroll™ (linea 2)	---	---	Ok / Diluito

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Aa46 (solo visualizzazione)	Stato	Stato funzionamento compressore Digital Scroll™ (linea 2)	---	---	Off Avvio On Mod manuale In pump down
	Conteggio Compr.	Conteggio tempistiche compressore Digital Scroll™ (linea 2)	---	s	0...999
	Valvola	Stato compressore Digital Scroll™ (linea 2)	---	---	OFF / ON
	Capacità richiesta	Capacità richiesta compressore Digital Scroll™ (linea 2)	---	%	0...100
	Capac. attuale	Capacità effettiva compressore Digital Scroll™ (linea 2)	---	%	0...100
Aa50 (solo visualizzazione)	Pressione	Pressione di condensazione (linea 2)	---	---	... (**)
	Temp.sat.	Temperatura sat. di condensazione (linea 2)	---	---	... (**)
	Set.effett.	Setpoint effettivo per regolazione in pressione (con compensazioni applicate, linea 2)	... (**)	---	... (**)
	Differenz.	Differenziale di regolazione per regolazione in pressione (linea 2)	... (**)	---	... (**)
	Pressione	Pressione di condensazione (linea 2)	---	---	... (**)
Aa51 (solo visualizzazione)	Temp.sat.	Temperatura sat. di condensazione (linea 2)	---	---	... (**)
	Set.effett.	Setpoint effettivo per regolazione in temperatura (con compensazioni applicate, linea 2)	... (**)	---	... (**)
	Differenz.	Differenziale di regolaz. per regolazione in temperatura (linea 2)	... (**)	---	... (**)
	Effett./rich.	Potenza erogata/Potenza richiesta per linea condensaz. (linea 2)	---	%	0/0 ...100/100
	Stato reg.	Stato della regolazione (secondo il tipo di regolazione impostato, linea 2)	---	---	Stop Aumento Decremento Stand-by
Aa53 (solo visualizzazione)	Tipo reg.	Tipo regolazione condensatori (linea 2)	ZONA NEUTRA	---	BANDA PROPORZIONALE ZONA NEUTRA
	Setpoint	Setpoint di condensazione effettivo (con compens. applicate, linea 2)	... (**)	---	... (**)
	F1	Potenza erogata dal ventilatore 1 della linea 2 (un "i" a destra del valore significa che è attiva qualche forma di forzatura della potenza)	---	%	0...100
	...	...	...	---	...
	F8	Potenza erogata dal ventilatore 8 della linea 2 (un "i" a destra del valore significa che è attiva qualche forma di forzatura della potenza)	---	%	0...100
Aa54 (solo visualizzazione)	F9	Potenza erogata dal ventilatore 9 della linea 2 (un "i" a destra del valore significa che è attiva qualche forma di forzatura della potenza)	---	%	0...100
	...	...	...	---	...
	F16	Potenza erogata dal ventilatore 16 della linea 2 (un "i" a destra del valore significa che è attiva qualche forma di forzatura della potenza)	---	%	0...100
	Temperatura scarico	Temperatura di scarico (linea 2)	---	---	... (**)
	Temperatura esterna	Temperatura esterna (linea 2)	---	---	... (**)

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Aa60 (solo visualizzazione)	Stato attuale	Stato effettivo del compressore a vite 1 con modulazione a gradini	---	---	Off Start up Stage1 Stage4
	Stato rich.	Stato richiesto per il compressore a vite 1 con modulazione a gradini	---	---	Off Start up Stage3 Stage4
	Min,tempo on	Conto alla rovescia per minimo tempo di accensione comp. a vite 1 con modulazione a gradini	---	\$	0...999
	Min.off/partenze	Conto alla rovescia per minimo tempo di spegnimento o attesa tra accensioni successive comp a vite 1 con modulazione a gradini	---	\$	0...999
	Prossimo passo	Conto alla rovescia per accensione prossimo gradino comp. a vite 1 con modulazione a gradini	---	\$	0...999
Aa61 (solo visualizzazione)	Stato	Stato effettivo del compressore a vite 1 con modulazione continua della capacità	---	---	Off Start up Norm. ope- rating Shut down
	Tempo spegnim.	Tempo di spegnimento comp. a vite 1 con modulazione continua della capacità	---	\$	0...999
	Tempo raggi.max	Conto alla rovescia per minimo tempo di spegnimento o attesa tra accensioni successive comp a vite 1 con modulazione continua della capacità	---	\$	0...999
	Tempo sicurezza/Tempo min. on	Conto alla rovescia per accensione comp. a vite 1 con modulazione continua della capacità	---	\$	0...999
	Stato attuale	Stato effettivo del compressore a vite 2	---	---	Off Start up Stage3 Stage4
Aa62 (solo visualizzazione)	Stato rich.	Stato richiesto per il compressore a vite 2	---	---	Off Start up Stage2 Stage3 Stage4
	Min,tempo on	Conto alla rovescia per min. tempo di accensione compressore a vite 2	---	\$	0...999
	Min.off/partenze	Conto alla rovescia per minimo tempo di spegnimento o attesa tra accensioni successive comp. a vite 2	---	\$	0...999
	Prossimo passo	Conto alla rovescia per accensione prossimo gradino comp. a vite 2	---	\$	0...999
	Zona	Zona dell'involuppo per compressore vite 1	---	---	0...14
Aa70 (solo visualizzazione)	Tempo max ammesso	Tempo di permanenza massimo ammesso per la zona	---	min	0...999
	Countdown	Conto alla rovescia	---	\$	0...32000
	Poten.max ammessa	Potenza massima ammessa per la zona	---	%	0...100
Aa71 (solo visualizzazione)	Stato start up	Stato dell'avviamento per compressore vite 1	---	---	Off Avvio compressore Intervallo intermedio Ultimo intervallo
	N° riavvii	Numero di ripartenze	---	---	Compressore spento Riavvio Allarme 0...99

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Aa72 (solo visualizzazione)	Codice errore	Tipo di errore nella definizione dell'involuppo	----	----	Nessun errore Definivulup.inconsist.
	Codice allarme	Tipo di allarme intervenuto	----	----	Nessun allarme Trascorso tempo max Zona non ammessa Eseguite n° ripart.max
	Cod.err.default inv.	Tipo di errore nella scelta dell'involuppo predefinito	----	----	Nessun errore Serie compnon suppor. Tipo gas non ammesso
	Reqvar.	Valore della variabile di regolaz. per la funzione generica a stadi 1	----	----	...(**)
Aaan (solo visualizzazione)	Ablit.	Stato della variabile di abilitaz. per la funzione generica a stadi 1	----	----	Non attivo / Attivo
	Setpoint	Setpoint di regolazione per la funzione generica a stadi 1	----	----	...(**)
	Differenz.	Differenziale di regolazione per la funzione generica a stadi 1	----	----	...(**)
	Modo	Modo di regolazione per la funzione generica a stadi 1 (diretto o inverso)	----	----	D, R
Aaar (solo visualizzazione)	Stato	Stato della funzione generica a stadi 1	----	----	Non attivo / Attivo
	Reqvar.	Valore della variabile di regolaz. per la funzione generica a stadi 5	----	----	...(**)
	Ablit.	Stato della variabile di abilitaz. per la funzione generica a stadi 5	----	----	Non attivo / Attivo
	Setpoint	Setpoint di regolazione per la funzione generica a stadi 5	----	----	...(**)
Aaas (solo visualizzazione)	Differenz.	Differenziale di regolazione per la funzione generica a stadi 5	----	----	...(**)
	Modo	Modo di regolaz. per la funzione generica a stadi 5 (diretto o inverso)	----	----	D, R
	Stato	Stato della funzione generica a stadi 5	----	----	Non attivo / Attivo
	Variab.reg.	Valore della variabile di regolaz. per la funzione generica modulante 1	----	----	...(**)
Aaat (solo visualizzazione)	Ablit.	Stato della variabile di abilitazione per la funzione generica modulante 1	----	----	Non attivo / Attivo
	Setpoint	Setpoint di regolazione per la funzione generica modulante 1	----	----	...(**)
	Differenz.	Differenziale di regolaz. per la funzione generica modulante 1	----	----	...(**)
	Modo	Modo di regolazione per la funzione generica modulante 1 (diretto o inverso)	----	----	D, R
Aaat (solo visualizzazione)	Stato	Stato della funzione generica modulante 1	----	%	0.0...100.0
	Variab.reg.	Valore della variabile di regolazione per la funzione generica modulante 2	----	----	...(**)
	Ablit.	Stato della variabile di abilitazione per la funzione generica modulante 2	----	----	Non attivo / Attivo
	Setpoint	Setpoint di regolazione per la funzione generica modulante 2	----	----	...(**)
Aaau (solo visualizzazione)	Differenz.	Differenziale di regol. per la funzione generica modulante 2	----	----	...(**)
	Modo	Modo di regolazione per la funzione generica modulante 2 (diretto o inverso)	----	----	D, R
	Stato	Stato della funzione generica modulante 2	----	%	0.0...100.0
	Variab.reg.	Stato della variabile di regol. per la funzione generica allarme 1	----	----	Non attivo / Attivo
Aaav (solo visualizzazione)	Ablit.	Stato della variabile di abilit. per la funzione generica allarme 1	----	----	Non attivo / Attivo
	Tipo	Tipo di allarme per la funzione generica allarme 1	----	----	Normale / Grave
	Ritardo	Differenziale di regolaz. per la funzione generica allarme 1	----	\$	0...9999
	Stato	Stato della funzione generica allarme 1	----	----	Non attivo / Attivo
Aaav (solo visualizzazione)	Variab.reg.	Stato della variabile di regol. per la funzione generica allarme 2	----	----	Non attivo / Attivo
	Ablit.	Stato della variabile di abilit. per la funzione generica allarme 2	----	----	Non attivo / Attivo
	Tipo	Tipo di allarme per la funzione generica allarme 2	----	----	Normale / Grave
	Ritardo	Differenziale di regolaz. per la funzione generica allarme 2	----	\$	0...9999
Aaav (solo visualizzazione)	Stato	Stato della funzione generica allarme 2	----	----	Non attivo / Attivo
	Stato	Stato della funzione generica allarme 2	----	----	Non attivo / Attivo

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Aaaw (solo visualizzazione)	Giorno	Giorno della settimana	----	----	Lunedì, ..., Domenica
	F1: --:- -> --:-	Abilizzazione e definizione fascia oraria 1: ora e minuto di inizio, ora e minuto di fine per la funzione generica schedulazione	----	----	...
	...	...	----	----	...
	F4: --:- -> --:-	Abilizzazione e definizione fascia oraria 4: ora e minuto di inizio, ora e minuto di fine per la funzione generica schedulazione	----	----	...
Aaax (solo visualizzazione)	Stato	Stato della funzione generica schedulazione	----	----	Non attivo / Attivo
	Temp.recupero	Stato della funzione recupero calore (linea 1)	----	----	OFF / ON
	Valvola modul. Prevenz.HR	Temperatura recupero calore (linea 1)	----	----	..(**) 0.0...100.0
		Stato della prevenzione mediante recupero calore (linea 1)	----	----	OFF / ON
Aaay (solo visualizzazione)	Stato	Stato della funzione recupero calore (linea 2)	----	----	OFF / ON
	Temp.recupero	Temperatura recupero calore (linea 2)	----	----	..(**) 0.0...100.0
	Valvola modul. Prevenz.HR	Stato uscita valvola modulante recupero calore (linea 2)	----	----	OFF / ON
		Stato della prevenzione mediante recupero calore (linea 2)	----	----	OFF / ON
Aaaz (solo visualizzazione)	Stato	Stato del dispositivo ChillBooster (linea 1)	----	----	..(**) 0.0...100.0
	Temp.pest	Temperatura esterna (linea 1)	----	----	OFF / ON
	Soglia test.	Soglia per attivazione dispositivo ChillBooster (linea 1)	----	----	..(**) 0.0...100.0
	Tempo v.100%	N.ro di minuti trascorsi con ventilatori al 100/n.ro di minuti ammessi (linea 1)	----	min	0...999/0...999
Aaa1 (solo visualizzazione)	Stato	Stato del dispositivo ChillBooster (linea 2)	----	----	OFF / ON
	Temp.pest	Temperatura esterna (linea 2)	----	----	..(**) 0.0...100.0
	Soglia test.	Soglia per attivazione dispositivo ChillBooster (linea 2)	----	----	..(**) 0.0...100.0
	Tempo v.100%	N.ro di minuti trascorsi con ventilatori al 100/n.ro di minuti ammessi (linea 1)	----	min	0...999/0...999
Aaa2 (solo visualizzazione)	Temp.Cond.	Temperatura saturi di condensazione (linea 1)	----	----	..(**) 0.0...100.0
	Temp.liquido	Temperatura liquido (linea 1)	----	----	..(**) 0.0...100.0
	Sottoraffr.	Sottoraffreddamento (linea 1)	----	----	..(**) 0.0...100.0
	Stato	Stato della funzione sottoraffreddamento (linea 1)	----	----	Aperto / Chiuso
Aaa3 (solo visualizzazione)	Temp.Cond.	Temperatura saturi di condensazione (linea 2)	----	----	..(**) 0.0...100.0
	Temp.liquido	Temperatura liquido (linea 2)	----	----	..(**) 0.0...100.0
	Sottoraffr.	Sottoraffreddamento (linea 2)	----	----	..(**) 0.0...100.0
	Stato	Stato della funzione sottoraffreddamento (linea 2)	----	----	Aperto / Chiuso
Ab01 (solo visualizzazione)	Setp.utente	Setpoint impostato dall'utente per regolazione aspirazione in pressione, regolazione proporzionale (linea 1)	----	----	..(**) 0.0...100.0
	Setp.effett.	Setpoint effettivo per regolazione aspirazione in pressione, regolazione proporzionale (con compensazioni applicate, linea 1)	----	----	..(**) 0.0...100.0
	Diff.	Diff. di regolaz. aspirazione in pressione, regol. proporzionale (linea 1)	----	----	..(**) 0.0...100.0
			----	----	..(**) 0.0...100.0

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Ab02 (solo visualizzazione)	Setputente	Setpoint impostato dall'utente per regolazione aspirazione in pressione, regolazione proporzionale (linea 1)	---	---	... (**)
	Setp.effett.	Setpoint effettivo per regolazione aspirazione in pressione, regolazione proporz. (con compensazioni applicate, linea 1)	---	---	... (**)
	Zona Neutra	Zona neutra di regolazione aspirazione in pressione (linea 1)	---	---	... (**)
	Diff.incr.	Differenziale di incremento per la regolazione aspirazione in pressione, regolazione in zona neutra (linea 1)	---	---	... (**)
	Diff.decr.	Differenziale di decremento per la regolazione aspirazione in pressione, regolazione in zona neutra (linea 1)	---	---	... (**)
Ab03 (solo visualizzazione)	Setputente	Setpoint impostato dall'utente per regolazione aspirazione in pressione, regolazione proporzionale (linea 2)	---	---	... (**)
	Setp.effett.	Setpoint effettivo per regolazione aspirazione in pressione, regolazione proporz. (con compensazioni applicate, linea 2)	---	---	... (**)
	Diff.	Differenziale di regolazione aspirazione in pressione, regolazione proporzionale (linea 2)	---	---	... (**)
	Setputente	Setpoint impostato dall'utente per regolazione aspirazione in pressione, regolazione proporzionale (linea 2)	---	---	... (**)
	Setp.effett.	Setpoint effettivo per regolazione aspirazione in pressione, regolazione proporz. (con compensazioni applicate, linea 2)	---	---	... (**)
Ab04 (solo visualizzazione)	Setputente	Setpoint impostato dall'utente per regolazione aspirazione in pressione, regolazione proporz. (con compensazioni applicate, linea 2)	---	---	... (**)
	Zona Neutra	Zona neutra di regolaz. aspirazione in pressione (linea 2)	---	---	... (**)
	Diff.incr.	Differenziale di incremento per la regolazione aspirazione in pressione, regolazione in zona neutra (linea 2)	---	---	... (**)
	Diff.decr.	Differenziale di decremento per la regolazione aspirazione in pressione, regolazione in zona neutra (linea 2)	---	---	... (**)
	Setputente	Setpoint impostato dall'utente per regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale (linea 1)	---	---	... (**)
Ab05 (solo visualizzazione)	Setp.effett.	Setpoint effettivo per regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale. (con compensazioni applicate, linea 1)	---	---	... (**)
	Diff.	Differenziale di regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale (linea 1)	---	---	... (**)
	Setputente	Setpoint impostato dall'utente per regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale (linea 1)	---	---	... (**)
	Setp.effett.	Setpoint effettivo per regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale. (con compensazioni applicate, linea 1)	---	---	... (**)
	Diff.	Differenziale di regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale (linea 1)	---	---	... (**)
Ab06 (solo visualizzazione)	Setputente	Setpoint impostato dall'utente per regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale (linea 1)	---	---	... (**)
	Setp.effett.	Setpoint effettivo per regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale. (con compensazioni applicate, linea 1)	---	---	... (**)
	Zona Neutra	Zona neutra di regolazione condens. in pressione (linea 1)	---	---	... (**)
	Diff.incr.	Differenziale di incremento per la regolazione condensazione in pressione, regolazione in zona neutra (linea 1)	---	---	... (**)
	Diff.decr.	Differenziale di decremento per la regolazione condensazione in pressione, regolazione in zona neutra (linea 1)	---	---	... (**)
Ab07 (solo visualizzazione)	Setputente	Setpoint impostato dall'utente per regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale (linea 2)	---	---	... (**)
	Setp.effett.	Setpoint effettivo per regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale. (con compensazioni applicate, linea 2)	---	---	... (**)
	Diff.	Differenziale di regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale (linea 2)	---	---	... (**)
	Setputente	Setpoint impostato dall'utente per regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale (linea 2)	---	---	... (**)
	Setp.effett.	Setpoint effettivo per regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale. (con compensazioni applicate, linea 2)	---	---	... (**)

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Ab08 (solo visualizzazione)	Setputente	Setpoint impostato dall'utente per regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale (linea 2)	---	---	... (**)
	Setp.effett.	Setpoint effettivo per regolazione condensazione in pressione, regolazione proporzionale. (con compensazioni applicate, linea 2)	---	---	... (**)
	Zona Neutra	Zona neutra di regolazione condensazione in pressione (linea 2)	---	---	... (**)
	Diff.incr.	Differenziale di incremento per la regolazione condensazione in pressione, regolazione in zona neutra (linea 2)	---	---	... (**)
	Diff.decr.	Differenziale di decremento per la regolazione condensazione in pressione, regolazione in zona neutra (linea 2)	---	---	... (**)
	Setpoint	Setpoint senza compensazione (linea aspiraz. 1)	3.5 barg	---	... (**)
Ab12	Setpoint	Setpoint senza compensazione (linea condensaz. 1)	12.0 barg	---	... (**)
Ab13	Setpoint	Setpoint senza compensazione (linea aspiraz. 2)	3.5 barg	---	... (**)
Ab14	Setpoint	Setpoint senza compensazione (linea aspiraz. 2)	3.5 barg	---	... (**)
Ab15	Setpoint	Setpoint senza compensazione (linea condensaz. 2)	12.0 barg	---	... (**)
Ac01	Stato	Stato dell'unità (solo visualizzazione)	Off da tastiera	---	Attendi... UnitOn Off da allarme Off da tastiera Off da blackout Off da BMS Off da default Off da DIN Off da tastiera Funz. Manuale work Prevent di HP
	---	On-off da tastiera (linea 1)	OFF	---	OFF / ON
Ac02	L1:	Stato dell'unità (solo visualizzazione)	Off da tastiera	---	... (Vedere sopra Ac01)
	L2:	On-off da tastiera (linea 1)	OFF	---	OFF / ON
Ac03	---	On-off da tastiera (linea 2)	OFF	---	OFF / ON
	Abilitazione On/Off unità da ingresso digitale	Abilitazione on-off da ingresso digitale (linea 1)	NO	---	NO/ SI'
	Da supervisore	Abilitazione on-off da supervisore (linea 1)	NO	---	NO/ SI'
	Da black out	Abilitazione on-off da black out (linea 1)	NO	---	NO/ SI'
Ac04	Ritardo accensione unità dopo blackout	Ritardo accensione dopo black out (linea 1)	0	s	0...999
Ac06	Abilitazione On/Off unità da ingresso digitale	Abilitazione on-off da ingresso digitale (linea 2)	NO	---	NO/ SI'
	Da supervisore	Abilitazione on-off da supervisore (linea 2)	NO	---	NO/ SI'
	Da black out	Abilitazione on-off da black out (linea 2)	NO	---	NO/ SI'
Ac07	Ritardo accensione unità dopo blackout	Ritardo accensione dopo black out (linea 2)	0	s	0...999

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
I/O B.Ingr/Usr. (Gli I/O presenti dipendono dalla configurazione selezionata, i seguenti sono solo esempi. Per l'elenco completo e la posizione degli I/O disponibili si rimanda all'appendice A.5)					
Baa02	DI	Posizione Di allarme 1 compressore 1 (linea 1)	03	----	---, 01...18, B1...B10 (****)
	Stato (solo visualizzaz.)	Stato Di allarme 1 compressore 1 (linea 1)	---	----	Chiuso / Aperto
	Logica	Logica Di allarme 1 compressore 1 (linea 1)	NC	----	NC / NO
	Funzione (solo visualiz.)	Stato funzione allarme 1 compressore 1 (linea 1)	---	----	Non attivo / Attivo
Bab01	---	---	---	----	---
	---	Posizione sonda pressione aspirazione (linea 1)	B1	----	---, B1...B10 (****)
	---	Tipo sonda pressione aspirazione (linea 1)	4..20mA	----	----
	---	Valore pressione aspirazione (linea 1)	---	----	0-1V - 0-1 0V- 4..20mA- 0-5V
Bab01	---	Valore massimo pressione aspirazione (linea 1)	7.0 barg	----	----
	---	Valore minimo pressione aspirazione (linea 1)	-0.5 barg	----	----
	---	Calibrazione sonda pressione aspirazione (linea 1)	0.0 barg	----	----
	---	---	---	----	----
Bac02	DO relè linea	Posizione DO e visualizzazione stato (On/Off) linea compr.1 (linea 1)	---	----	---, 01...29 (****)
	Part winding DO/Rele stella DO (*)	Posizione DO e visualizzazione stato (On/Off) part winding/stella compressore 1 (linea 1)	---	----	---
	---/ Rele triang.DO (*)	Posizione DO e visualizzazione stato (On/Off) delta compr. 1 (linea 1)	---	----	---, 01...29 (****)
	DO	Posizione DO parzializzazione 1 compressore 1 (linea 1)	---	----	---, 01...29 (****)
Bac03	Stato (solo visualizza- zione)	Stato DO parzializzazione 1 compressore 1 (linea 1)	---	----	Chiuso
	Logica	Logica DO parzializzazione 1 compressore 1 (linea 1)	NO	----	Aperto
	Funzione (solo visualizz.)	Stato funzione parzializzazione 1 compressore 1 (linea 1)	---	----	NC / NO
	---	---	---	----	Non attivo / Attivo
Bad01	AO	Posizione AO dispositivo modulante compressori (linea 1)	0	----	---, 01...06 (****)
	Stato (solo visualizzaz.)	Valore uscita dispositivo modulante (linea 1)	0	----	0.0...100.0
	---	---	---	----	---
	Aspirazione L1	Linea aspirazione 1 in modalità manuale	DIS	----	DIS/ AB
Bb01	Aspirazione L2	Linea aspirazione 2 in modalità manuale	DIS	----	DIS/ AB
	Condensazione L1	Linea condensazione 1 in modalità manuale	DIS	----	DIS/ AB
	Condensazione L2	Linea condensazione 2 in modalità manuale	DIS	----	DIS/ AB
	Timeout	Durata modalità manuale dopo ultima pressione tasto	10	min	0...500
Bba02	Compressore 1	Richiesta stadi 1 manuale per compressore 1 (linea 1)	OFF	----	OFF / ON 3 STADI (*)
	Forza a	---	---	----	2 STADI (*) 4 STADI (*)
	---	---	---	----	---
	Compressore 12	Richiesta stadi 1 manuale per compressore 12 (linea 1)	OFF	----	OFF / ON 3 STADI (*)
Bba16	Forza a	---	---	----	2 STADI (*) 4 STADI (*)
	Pompa raff.olio 1	Stato funzionamento manuale per pompa raffreddamento olio 1 (linea 1)	OFF	----	OFF / ON
	Forza a	---	---	----	---
	Pompa raff.olio 2	Stato funzionamento manuale per pompa raffreddamento olio 2 (linea 1)	OFF	----	OFF / ON
Bba17	Forza a	---	---	----	---
	Vent.raff.olio 1	Stato funzionamento manuale per ventilatore raffreddamento olio (linea 1)	OFF	----	OFF / ON
	Forza a	---	---	----	---
	Compressore 1	Richiesta stadi 1 manuale per compressore 1 (linea 2)	OFF	----	OFF / ON 3 STADI (*)
Bba20	Forza a	---	---	----	2 STADI (*) 4 STADI (*)
	---	---	---	----	---
	---	---	---	----	---
	---	---	---	----	---

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori		
...	...	...	...	...	...	...	...
Bba34	Compressore 12 Forza a	Richiesta stadi manuale per compressore 12 (linea 2)	OFF	---	OFF / ON	2 STADI (*)	3 STADI (*) 4 STADI (*)
Bba35	Pompa raffollio 1 Forza a	Stato funzionamento manuale per pompa raffreddamento olio 1 (linea 2)	OFF	---	---	OFF / ON	---
	Pompa raffollio 2 Forza a	Stato funzionamento manuale per pompa raffreddamento olio 2 (linea 2)	OFF	---	---	OFF / ON	---
Bba37	Vent. raffollio 1 Forza a	Stato funzionamento manuale per ventilatore raffreddamento olio (linea 2)	OFF	---	---	OFF / ON	---
Bba38	Vent. 1 Forza a	Stato funzionamento manuale per ventilatore 1 (linea 1)	OFF	---	---	OFF / ON	---
...	...	...	...	...	---	---	---
Bba53	Vent. 16 Forza a	Stato funzionamento manuale per ventilatore 16 (linea 1)	OFF	---	---	OFF / ON	---
Bba54	Pompa recalore Forza a	Stato funzionamento manuale per pompa recupero calore (linea 1)	OFF	---	---	OFF / ON	---
Bba55	ChillBooster Forza a	Stato funzionamento manuale per ChillBooster (linea 1)	OFF	---	---	OFF / ON	---
Bba57	Vent. 1 Forza a	Stato funzionamento manuale per ventilatore 1 (linea 2)	OFF	---	---	OFF / ON	---
...	...	...	...	...	---	---	---
Bba72	Vent. 16 Forza a	Stato funzionamento manuale per ventilatore 16 (linea 2)	OFF	---	---	OFF / ON	---
Bba73	Pompa recalore Forza a	Stato funzionamento manuale per pompa recupero calore (linea 2)	OFF	---	---	OFF / ON	---
Bba74	ChillBooster Forza a	Stato funzionamento manuale per ChillBooster (linea 2)	OFF	---	---	OFF / ON	---
Bbb05	Compressore 1 Forza a	Richiesta capacità continua manuale per compressore 1 (linea 1)	0.0	%	0.0...100.0	---	---
Bbb06	Pompa raffreddam. olio Forza a	Richiesta manuale per pompa raffreddamento olio (linea 1)	0.0	%	0.0...100.0	---	---
Bbb07	Compressore 1 Forza a	Richiesta capacità continua manuale per compressore 1 (linea 2)	0.0	%	0.0...100.0	---	---
Bbb08	Pompa raffreddam. olio Forza a	Richiesta manuale per pompa raffreddamento olio (linea 2)	0.0	%	0.0...100.0	---	---
Bbb09	Vent. 1 Forza a	Richiesta capacità continua manuale per ventilatore 1 (linea 1)	0.0	%	0.0...100.0	---	---
Bbb10	Pompa recupero calore Forza a	Richiesta manuale per pompa recupero calore (linea 1)	0.0	%	0.0...100.0	---	---
Bbb11	Vent. 1 Forza a	Richiesta capacità continua manuale per ventilatore 1 (linea 2)	0.0	%	0.0...100.0	---	---
Bbb12	Pompa recupero calore Forza a	Richiesta manuale per pompa recupero calore (linea 2)	0.0	%	0.0...100.0	---	---
Bc01	Test DO	Abilitazione modalità test dei DO	NO	---	NO/ SI	---	---
	Timeout	Durata modalità test dopo ultima pressione tasto	10	min	0...500	---	---

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Bc02	Test AO Timeout	Abilitazione modalità test degli AO	NO	---	NO/ SI'
		Durata modalità test dopo ultima pressione tasto	10	min	0...500
Bca10	DO1	DO 1 logica per test	NO	---	NO/ NC
		DO 1 valore per test	OFF	---	OFF/ ON
...	...	...	...	---	...
Bca26	D29	DO 29 logica per test	NO	---	NO/ NC
		DO 29 valore per test	OFF	---	OFF/ ON
Bcb10	AO1	AO 1 valore per test	0.0	---	0.0...100.0
...	...	...	...	---	...
Bcb12	AO6	AO 6 valore per test	0.0	---	0.0...100.0

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
 C...Compressor 1 (*) (Gli I/O presenti dipendono dalla configurazione selezionata, i seguenti sono solo esempi. Per l'elenco completo e la posizione degli I/O disponibili si rimanda all'appendice A.5)	DI	Posizione DI allarme 1 compressore 1 (linea 1)	03	---	---, 01...18, B1...B10 (****)
	Stato (solo visualizza- zione)	Stato DI allarme 1 compressore 1 (linea 1)	---	---	Chiuso / Aperto
Caa01	Logica	Logica DI allarme 1 compressore 1 (linea 1)	NC	---	NC/ NO
	Funzione (solo visualiz- zazione)	Stato funzione allarme 1 compressore 1 (linea 1)	---	---	Non attivo / Attivo
...	...	...	...	---	...
Caa08	DO relè linea Part winding DO/Rele stella DO (*)	Posizione DO e visualizzazione stato (On/Off) linea compres. 1 (linea 1)	...	---	---, 01...29 (****)
	---/ Rele triang.DO (*)	Posizione DO e visualizzazione stato (On/Off) part winding/stella compressore 1 (linea 1)	...	---	---, 01...29 (****)
	DO	Posizione DO e visualizzazione stato (On/Off) delta compr. 1 (linea 1)	...	---	---, 01...29 (****)
Caa09	Stato (solo visualizzaz.)	Stato DO parzializzazione 1 compressore 1 (linea 1)	---	---	---, 01...29 (****)
	Logica	Logica DO parzializzazione 1 compressore 1 (linea 1)	NC	---	Chiuso / Aperto
	Funzione (solo visualiz.)	Stato funzione parzializzazione 1 compressore 1 (linea 1)	---	---	NC/ NO
...	...	...	---	---	Non attivo / Attivo
Caa14	AO	Posizione AO dispositivo modulante compressori (linea 1)	0	---	---, 01...06 (****)
	Stato (solo visualizzaz.)	Valore uscita dispositivo modulante (linea 1)	0	%	0.0...100.0
...	---	...	...	---	---
	---	Posizione sonda pressione aspirazione (linea 1)	B1	---	---, B1...B10 (****)
Caaal	---	Tipo sonda pressione aspirazione (linea 1)	4...20mA	---	0-1V 0-10V 4...20mA 0-5V
	---	...	---	---	---
	---	Valore pressione aspirazione (linea 1)	---	---	...(**)
	Limite max	Valore massimo pressione aspirazione (linea 1)	7.0 barg	---	...(**)
	Limite min	Valore minimo pressione aspirazione (linea 1)	-0.5 barg	---	...(**)
	Calibraz.	Calibrazione sonda pressione aspirazione (linea 1)	0.0 barg	---	...(**)
...	...	...	...	---	...

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Cab01	Regolazione in	Regolazione compressori in temperatura o pressione (linea 1)	PRESSIONE	---	PRESSIONE TEMPERATURA
	Tipo reg.	Tipo regolazione compressori (linea 1)	ZONA NEUTRA	---	BANDA PROPORZIONALE ZONA NEUTRA
Cab02	Minimo	Limite inferiore setpoint compressori (linea 1)	...	...	...
Cab03	Maximo	Limite superiore setpoint compressori (linea 1)	...	...	...
Cab04/Cab6 (**)	Setpoint	Setpoint compressori (linea 1)	...	...	...
Cab05/Cab7 (**)	Tipo reg.	Tipo di regolazione proporzionale (linea 1)	PROPORZ.	---	PROPORZIONALE PROP.+INT.
Cab08/Cab10 (**)	Tempo integr.	Tempo integrale regolazione proporzionale (linea 1)	300	s	0...999
Cab09/Cab11 (**)	Differenziale	Differenziale regolazione proporzionale (linea 1)	...	...	...
	NZ diff.	Differenziale regolazione zona neutra (linea 1)	...	...	...
	Diff.attiv.	Differenziale attivazione dispositivi regolazione zona neutra (linea 1)	...	...	...
	Diff. disatt.	Differenziale disattivazione dispositivi regolazione zona neutra (linea 1)	...	...	...
Cab09/Cab11 (**)	Abil.forz.off	Abilitazione decremento potenza a 0 immediato (linea 1)	NO	---	NO/ SI'
	Set forzatura off	Soglia per decremento potenza a 0 (linea 1)	...	---	...
Cab12	Tempo min.aumento	Tempo minimo per incremento potenza a 100%, regolazione zona neutra (linea aspiraz. 1)	15	s	0...9999
	potenza a 100%	Tempo massimo per incremento potenza a 100% regolazione zona neutra (linea aspiraz. 1)	90	s	0...9999
Cab13	Tempo max.aumento	Tempo massimo per decremento potenza a 0%, regolazione zona neutra (linea aspiraz. 1)	30	s	0...9999
	potenza a 100%	Tempo minimo per decremento potenza a 0%, regolazione zona neutra (linea aspiraz. 1)	180	s	0...9999
Cac01	Ore funzionamento	Ore funzionamento compressore 1 (linea 1)	---	h	0...999999
	Compressore 1	Ore funzionamento restanti compressore 1 (linea 1)	...	h	0...999999
	(Controllo tra...)	Ore funzionamento compressore 2 (linea 1)	---	h	0...999999
	Compressore 2	Ore funzionamento restanti compressore 2 (linea 1)	...	h	0...999999
...	(Controllo tra...)	...	...	...	...
Cac11	Ore funzionamento	Ore funzionamento compressore 11 (linea 1)	---	h	0...999999
	Compressore 11	Ore funzionamento restanti compressore 11 (linea 1)	...	h	0...999999
	(Controllo tra...)	Ore funzionamento compressore 12 (linea 1)	---	h	0...999999
	Compressore 12	Ore funzionamento restanti compressore 12 (linea 1)	...	h	0...999999
Cac13	(Controllo tra...)	Ore funzionamento restanti compressori (linea 1)	88000	h	0...99999999
Cac14	Soglia ore funzionam. compressore	Soglia ore manutenzione compressori (linea 1)	N	---	NO/ SI'
Cad01	Reset ore compress.	Reset ore funzionamento compressori (linea 1)	NO	---	NO/ SI'
	Abilita compensazione setpoint aspiraz.	Abilitazione compensazione setpoint (linea aspiraz. 1)	NO	---	NO/ SI'
Cad02	Abilita compensazione da Ingranalogico	Abilitazione compensazione setpoint da sonda (linea aspiraz. 1)	NO	---	NO/ SI'
	Offset invern.	Offset applicato per periodo invernale	0.0	...	-9999...9999
Cad03	Offset chius.	Offset applicato per periodo chiusura	0.0	...	-9999...9999
	Abilita compensazione setpoint da fasce orarie	Abilitazione compensazione setpoint da fasce orarie (linea aspiraz. 1)	NO	---	NO/ SI'

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Cad04	Giorno	Giorno della settimana			LUN, MAR, ...DOM
	TB1: ---> ---	Abilitazione e definizione fascia oraria 1: ora e minuto di inizio, ora e minuto di fine (linea aspiraz. 1)	---	---	---
	---	---	---	---	---
	TB4: ---> ---	Abilitazione e definizione fascia oraria 4: ora e minuto di inizio, ora e minuto di fine (linea aspiraz. 1)	---	---	---
	Modifica	Azione sui cambiamenti fasce orarie	---	---	SALVA MODIFICHE CARICA PRECEDENTE RIMUOVI TUTTO
Cad05	Copia su	Copia impostazioni su altri giorni	0	---	LUNEDI...DOMENICA; LUN-VEN; LUN-SAB; SAB&DOM; TUTTI
	Cambio set da DI	Abilitazione compensaz. setpoint da ingresso digitale (linea asp./cond. 1)	NO	---	NO/ SI'
	---	Posizione della sonda per la compensazione del setpoint di aspirazione (linea 1)	---	---	---, B1... B10 (****)
Cad06	---	Tipo della sonda per la compensazione del setpoint di aspirazione (linea 1)	4...20mA	---	---
	--- (solo visualizzazione)	Valore di compensazione (linea 1)	---	---	0-1V - 0-10V - 4...20mA - 0-5V
	max	Massimo valore della compensazione (linea 1)	---	---	-99.9...99.9
	min	Massimo valore della compensazione (linea 1)	---	---	-99.9...99.9
Cad08	Abilita setpoint aspirazione flottante	Abilitazione setpoint flottante (linea aspiraz. 1)	NO	---	NO/ SI'
Cad09	Massimo setpoint flottante	Massimo setpoint flottante impostabile (linea 1)	...(****)	---	...(****)
	Minimo setpoint flottante	Minimo setpoint flottante impostabile (linea 1)	...(****)	---	...(****)
	Max.variaz.setpoint accettata	Massima aviazione ammessa per setpoint flottante (linea aspiraz. 1)	...(****)	---	...(****)
Cad10	Tempo di decremento in offline	Tempo riduzione setpoint flottante con supervisor offline (linea aspiraz. 1)	0	min	0...999
Cae01	Numero di allarmi per ogni compress.	Numero di allarmi per ogni compressore (linea 1)	1/4 (*)	---	0...4/7 (*)
Cae02	Descrallarme 1	Selezione descrizione primo allarme compressori: Generico, Termico, Alta pressione, Bassa pressione, Olio (linea 1)	...	---	☒ (Not disponibile) ☒ (Not selezionato) ☒ (Selezionato)
Cae03	Descrallarme 1 (*)	Selezione descrizione primo allarme compressori: Rotazione, Segnalazione olio (linea 1)	...	---	☒ (Not disponibile) ☒ (Not selezionato) ☒ (Selezionato)
Cae04	Ritardo at.	Ritardo attivazione allarme 1 durante funzionamento (linea 1)	0	s	0...999
	Ritardo all'avvio	Ritardo attivazione allarme 1 all'avvio (linea 1)	0	s	0...999
	Riarmo	Tipo di reset per allarme 1 compressori (linea 1)	AUT.	---	AUT. / MAN
	Priorità	Tipo di priorità per allarme 1 compressori (linea 1)	GRAVE	---	NORMALE / GRAVE
...	...	...	...	...	...
Cae24	Allarme alta pressione/temperatura aspirazione	Tipo di soglia allarme alta pressione/temperatura aspirazione	ASSOLUTO	---	ASSOLUTO / RELATIVO
	Soglia	Soglia allarme alta pressione/temperatura aspirazione	...(****)	---	...(****)

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Cae25	Differenz. Ritardo:	Differenziale allarme alta pressione/temperatura aspirazione Ritardo allarme alta pressione/temperatura aspirazione	...(**) 120	...	...(**) 0...999
Cae26	Allarme bassa pressione/ temperatura aspirazione	Tipo soglia allarme bassa pressione/temperatura aspirazione	ASSOLUTO	---	ASSOLUTO / RELATIVO
Cae27	Soglia Differenz.	Soglia allarme bassa pressione/temperatura aspirazione Differenziale allarme bassa pressione/temperatura aspirazione	...(**) ...(**) ...(**)	...	...(**) ...(**) ...(**)
Cae28	Ritardo Abilita gest.allarme temp. olio (*)	Ritardo allarme bassa pressione/temperatura aspirazione Abilitazione allarme temperatura olio Digital Scroll™ (linea 1)	30 NO	S ---	0...999 NO/ S'
	Abilita gest.allarme temp scarico(*)	Abilitazione allarme temperatura scarico Digital Scroll™ (linea 1)	NO	---	NO/ S'
	Soglia allarme basso surriscald.	Soglia allarme basso surriscaldamento (linea 1)	30	K	0.0...99,9
Cae29	Differenz. Switch OFF comp.	Differenziale allarme basso surriscaldamento (linea 1) Abilitazione spegnimento compressori per allarme basso surriscaldamento (linea 1)	1.0 NO	K ---	0.0...9,9 NO/ S'
	Riarmo	Tipo di riarmo allarme basso surriscaldamento (linea 1)	MANUALE	---	MANUALE / AUTO
	Ritardo all.	Ritardo allarme basso surriscaldamento (linea 1)	30	S	0...999
Cae30	Tempo di valutaz.all. semiautomatici Numero tentativi prima di all manuale	Tempo di valutaz.all.semiautomatico uscita inviluppo compressori vite (linea 1) Numero tentativi prima di all manuale uscita inviluppo compressore vite (linea 1)	2 3	min ---	0...999 0...9
Cae40	Spegni comp.1 Riarmo	Abilitazione spegnimento compressore 1 per warning inverter compressori (linea 1)	NO	---	NO/ S'
	Ritardo all.	Tipo di riarmo warning inverter compressori (linea 1) Ritardo intervento warning inverter compressori (linea 1)	MANUALE 0	---	MANUALE / AUTO 0...999
Caf02	Tipo compressori	Tipo di compressori (linea 1)	ALTERNATIVI	---	ALTERNATIVI SCROLL VITE
Caf03	Numero compressori Cmp1,...	Numero compressori (linea 1) Abilitazione compressori (linea 1)	2/3 (*) DIS	---	1...6/12 (*) DIS / EN
Caf04	Tipo refrigerante	Tipo di refrigerante (linea aspiraz. 1)	R404A	---	R22 - R134a - R404A - R407C - R410A - R507A - R290 - R600 - R600a - R717 - R744 - R728 - R1270 - R417A - R422D
Caf05	Min,tempo on Min,tempo off Minimo tempo tra acc. stesso comp.	Minimo tempo On compressori (linea 1) Minimo tempo Off compressori (linea 1) Minimo tempo tra avviamenti stesso compressore (linea 1)	30 120 360	S S S	0...999 0...999 0...999
Caf06	Accensione	Tipo di avviamento compressori	DIRETTO	---	DIRETTO PART WINDING STELLA TR.
Caf07	Tempo stella Rit.st./lin. Rit.st./tr.	Tempo attivazione relè stella Ritardo tra relè linea e stella Ritardo tra relè stella e triangolo	0 0 0	ms ms ms	0...9999 0...9999 0...9999

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Caf08	Ritardo partwinding	Ritardo partwinding	0	ms	0...9999
Caf09	Equalizzaz.	Abilizzazione equalizzazione compressori all'avvio	NO	---	NO/SI*
	Tempo equal.	Durata equalizzazione	0	s	0...999 -----
Caf10	Tipo rotazione dispos.	Tipo di rotazione	FIFO	---	FIFO LIFO TIME CUSTOM
Caf11	Sequenza dispositivi	Sequenza di attivazione parzializzazioni rispetto compressori (C=compressore, p=parzializzazione)	CpppCp	---	CCpppppp CpCpCpCp
Caf12	Tempo accens.	Ritardo tra avviamenti compressori diversi	10	s	0...999
	Tempo spegn.	Ritardo tra spegnimenti compressori diversi	0	s	0...999
	Ritardo parz.	Ritardo tra stadi	0	s	0...999
Caf13	Ordine accensione rotazione custom	Ordine di accensione per rotazione custom compressori	1	---	1...16
Caf14	Ordine spegnimento rotazione custom	Ordine di spegnimento per rotazione custom compressori	1	---	1...16
Caf15	Dispositivo di modulazione	Tipo dispositivo modulante compressori (linea 1)	NESSUNO	---	NESSUNO INVERTER DIGITAL SCROLL VITE CONTINUO
Caf16	Frequenza min	Minima frequenza inverter	30	Hz	0...150
	Frequenza max	Massima frequenza inverter	60	Hz	0...150
	Min.tempo on	Minimo tempo On compressore sotto inverter (linea 1)	30	s	0...999
Caf17	Min.tempo off	Minimo tempo Off compressore sotto inverter (linea 1)	60	s	0...999
	Minimo tempo tra acc. stesso comp.	Minimo tempo tra avviamenti compressore sotto inverter (linea 1)	180	s	0...999
Caf18	Regolazione valvola comp.digital	Tipo regolazione valvola compressore Digital Scroll™ (linea 1)	REGOLAZ. OTTIMIZZATA	---	REGOLAZIONE OTTIMIZZATA TEMPO CICLOVARIABILE TEMPO CICLO FISSO
Caf19	Diluz.olio	Tempo ciclo	13	s	12...20
	Temp.scario	Abilizzazione allarme temperatura olio Digital Scroll™ (linea 1)	ABILITA	---	DISABILITA / ABILITA
		Abilizzazione allarme temperatura scarico Digital Scroll™ (linea 1)	ABILITA	---	DISABILITA / ABILITA
Caf20	Costruttore	Costruttore compressori vite	Generico	---	GENERICO BITZER REFCOMP HANBELL
	Serie compr.	Serie compressori	...(***)	---	...(***)
	Numero di valvole	Numero valvole per controllo capacità compressore vite 1	3	---	1...4
Caf21	Configurazione passi	Configurazione stadi compressore vite 1	25/50/75 /100	%	100; 50/100; 50/75/100; 25/50/75/100; 33/66/100

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
		Abilizione ritardo comune (tra uno stadio e il successivo) compressore vite 1	ABILITA	---	DISABILITA / ABILITA
Caf22	Tempo comune				
	Tempo comune/Tempo tra passi	Ritardo comune (tra uno stadio e il successivo) compressore vite 1	0	s	0...999
	Da...a...	Minimo ritardo compressori per raggiungere ogni stadio capacitivo dal precedente compressore vite 1	...	s	0...999
	Tempo di intermittenza valvole	Tempo intermittenza on/ off valvole capacitive compressore vite 1	10	s	0...99
Caf23					
Caf24	Conf. valv.	Configurazione del comportamento valvole durante avviamento e stadi compressore vite 1	...	---	O (ON) X (OFF) I (Intermittente) P (Pulsante)
	Limitare permanenza compa potenza min.	Abilizione tempo limite per permanenza alla minima potenza compressore vite 1	Abilita	---	DISABILITA
Caf25	Tempo perman.max	Massimo tempo permanenza compressore alla minima potenza compressore vite 1	60	s	0...9999
	Limit. attiva per	Tempo per tornare al minimo dopo che il compressore è stato forzato al secondo stadio per massima permanenza alla minima potenza compressore vite 1	0	s	0...9999
	Potenza minima	Minima potenza compressore in caso di campo esteso di potenza (solitamente 25%), solo compressori continui	25	%	0...100
	Durata fase partenza compressore	Tempo fase avviamento (dopo avviamento elettrico)	10	s	0...999
Caf27	Tempo per raggiungere Potenza massima	Max. tempo per raggiungere la massima potenza (controllo capacità continuo)	120	s	0...999
	Potenza minima	Minimo tempo per raggiungere la minima potenza (controllo capacità continuo)	120	s	0...999
	Intermittenza	Tempo intermittenza on/off della valvola controllo capacitivo	10	s	0...99
	Periodo impulso	Periodo pulsazione della valvola (controllo capacità continuo)	3	s	1...10
Caf28	Impuls.min.Incr.	Min. tempo pulsazione per incrementare la capacità (controllo valvole)	0.5	s	0.0...99
	Impuls.max.Incr.	Max tempo pulsazione per incrementare la capacità (controllo valvole)	1.0	s	0.0...99
	Impuls.min.Decr.	Min. tempo pulsazione per decrementare la capacità (controllo valvole)	0.5	s	0.0...99
	Impuls.max.Decr.	Max tempo pulsazione per decrementare la capacità (controllo valvole)	1.0	s	0.0...99
Caf29	Conf.valv.	Configurazione del comportamento valvole durante avviamento, incr. da min% a 100%, decr. da 100% a min%, standby, decr. da 100% a 50%	...	---	O (ON) X (OFF) I (Intermittente) P (Pulsante)
Caf36	Numero di valvole	Numero valvole per controllo capacità compressore vite 2	3	---	1...4
	Configurazione passi	Configurazione stadi compressore vite 2	25/50/75/100	%	100/50/100; 50/75/100; 25/50/75/100; 33/66/100
...					
Caf90	Taglie diverse	Abilizione taglie diverse compressori (linea 1)	NO	---	NO/ SI'
	Numero di valvole diverso	Abilizione parzializzazioni compressori (linea 1)	NO	---	NO/ SI'

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Caf91	S1	Abilitazione taglia e taglia compressori gruppo 1 (linea 1)	SI	---	NO/ SI'
	...	...	10,0	kW	0,0...500,0
	...	...	...	---	---
	S4	Abilitazione taglia e taglia compressori gruppo 4 (linea 1)	NO	---	NO/ SI'
Caf92	...	...	...	---	0,0...500,0
	S1	Abilitazione stadi e stadi compressori gruppo 1 (linea 1)	SI	---	NO/ SI'
	...	...	100	%	100/50/100; 50/75/100; 25/50/75/100; 33/66/100
	S4	Abilitazione stadi e stadi compressori gruppo 4 (linea 1)	NO	---	---
Caf93	C01	Gruppo taglia compressore 1 o presenza inverter (linea 1)	SI	kW	SI...S4
	...	...	...	---	SI...S4/INV
	...	...	...	---	---
	Min.tempo on	Gruppo taglia compressore 6 (linea 1)	SI	---	SI...S4
Caf95	Min.tempo off	Minimo tempo On compressore Digital Scroll™ (linea 1)	60	s	0...999
	Min.tempo tra acc. stesso comp.	Minimo tempo Off compressore Digital Scroll™ (linea 1)	180	s	0...999
	...	...	360	s	0...999
	Riattiva procedura start-up dopo	Minimo tempo tra avviamenti compressore Digital Scroll™ (linea 1)	480	min	0...9999
Cag01	Tensione minima	Tensione corrispondente alla minima potenza inverter (linea 1)	0,0	V	0,0...10,0
	Tensione massima	Tensione corrispondente alla massima potenza inverter (linea 1)	10,0	V	0,0...10,0
	Freq.nominale	Frequenza nominale (frequenza a potenza nominale) (linea 1)	50	Hz	0...150
	Potenza nom.	Potenza nominale del compressore sotto inverter alla frequenza nominale (linea 1)	10,0	Kw	0,0...500,0
Cag02	Tempo salita	Tempo per passare dalla minima alla massima potenza dispositivo modulante (linea 1)	90	s	0...600
	Tempo disc.	Tempo per passare dalla massima alla minima potenza dispositivo modulante (linea 1)	30	s	0...600
Cag03	Abilita modulaz. compressori in zona neutra	Abilitazione modulazione compressore 1 all'interno della zona neutra (linea 1)	SI	---	NO/ SI'
Cag04	Abilita sonda backup press.aspiraz.	Abilitazione schermata per la configurazione sonde backup pressione aspirazione (linea 1)	NO	---	NO/ SI'
Cag05	Richiesta se sonde regolazione rotte	Valore di forzatura dei compressori in caso di errore sonde aspirazione (linea 1)	50,0	%	0,0...100,0
Cag06	Abilita funzione anti ritorno liquido	Abilitazione funzione anti ritorno liquido (linea 1)	NO	---	NO/ SI'
Cag07	Abilita controllo inviluppo compressore (*)	Abilitazione gestione inviluppo compressori (solo vite). Per i dettagli di configurazione contattare Carel.	NO	---	NO/ SI'
I seguenti parametri fanno riferimento alla linea 2, per i dettagli si vedano i corrispondenti parametri linea 1 sopra riportati					

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Cba01	DI	Posizione DI allarme 1 compressore 1 (linea 2)	03	---	---, 01...18, B1...B10 (****)
	Stato (solo visualizza- zione)	Stato DI allarme 1 compressore 1 (linea 2)	---	---	Chiuso / Aperto
	Logica	Logica DI allarme 1 compressore 1 (linea 2)	NC	---	NC / NO
	Funzione (solo visualiz- zazione)	Stato funzione allarme 1 compressore 1 (linea 2)	---	---	Non attivo / Attivo
	---	---	---	---	---
Cbb01	Regolazione in	Regolazione compr. in temperatura o pressione (linea 2)	PRESSIONE	---	PRESSIONE TEMPERATURA
	Tipo reg.	Tipo regolazione compressori (linea 2)	ZONA NEUTRA	---	BANDA PROPORZIONALE ZONA NEUTRA
---	---	---	---	---	---
Cbc01	Ore funzionamento compressore 1	Ore funzionamento compressore 1 (linea 2)	---	---	0...999999
	---	---	---	---	---
Cbd01	Abilita compensazione setpoint aspiraz.	Abilitazione compensazione setpoint (linea aspiraz. 2)	NO	---	NO/ SI'
	Abilita compensazione da ingranologico	Abilitazione compensazione setpoint da sonda (linea aspiraz. 2)	NO	---	NO/ SI'
	---	---	---	---	---
Cbe01	Numero di allarmi per ogni compress.	Numero di allarmi per ogni compressore (linea 2)	1	---	0...4
---	---	---	---	---	---
Cbff02	Tipo compressori	Tipo di compressori (linea 2)	ALTERNATIVI	---	ALTERNATIVI / Scroll
	Numero compressori	Numero compressori (linea 2)	2/3 (*)	---	1...12
---	---	---	---	---	---
Cbg01	Tensione minima	Tensione corrispondente alla minima potenza inverter (linea 2)	00	Hz	00...100
	Tensione massima	Tensione corrispondente alla massima potenza inverter (linea 2)	100	Hz	00...100
	Freq nominale	Frequenza nominale (frequenza a potenza nominale) (linea 2)	50	Hz	0...150
	Potenza nom.	Potenza nominale del compressore sotto inverter alla frequenza nomi- nale (linea 2)	100	Kw	00...5000
---	---	---	---	---	---

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Daa01	DI	Posizione DI termico ventilatore 1 (linea 1)	---	---	---, 01...18, B1...B10 (****)
	Stato (solo visualizza- zione)	Stato DI termico ventilatore 1 (linea 1)	---	---	Chiuso
	Logica	Logica DI termico ventilatore 1 (linea 1)	NC	---	Aperto
	Funzione (solo visualiz- zazione)	Stato funzione termico ventilatore 1 (linea 1)	---	---	NC / NO
	---	---	---	---	Non attivo
---	---	---	---	---	Attivo
---	---	---	---	---	---

 D. Condensatore
all'appendice A.5) (Gli I/O presenti dipendono dalla configurazione selezionata, i seguenti sono solo esempi. Per l'elenco completo e la posizione degli I/O disponibili si rimanda

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
	---	Posizione sonda backup condensazione (linea 1)	B1	---	---, B1...B10 (****)
	---	Tipo sonda backup condensazione (linea 1)	4..20mA	---	0-1V 0-10V 4..20mA 0-5V
Daa18	---	(solo visualizzazione) Limite max Limite min Calibraz.	---	---	---
...	...	Valore pressione backup condensazione (linea 1) Valore massimo pressione backup condensazione (linea 1) Valore minimo pressione backup condensazione (linea 1) Calibrazione sonda pressione backup condensazione (linea 1)	---	---	---
Daa21	---	DO Stato (solo visualizzaz.) Logica Funzione (solo visualizzazione)	03 ---	---	---
...	...	Posizione DO ventilatore 1 (linea 1) Stato DO ventilatore 1 (linea 1) Logica DO ventilatore 1 (linea 1) Stato funzione ventilatore 1 (linea 1)	NC ---	---	---
Daa38	---	AO Stato (solo visualizzazione)	0	---	---
...	...	Posizione AO inverter ventilatori (linea 1) Valore uscita inverter ventilatori (linea 1)	0	%	0.0...100.0
Dab01	---	Regolazione in Tipo regolaz.	---	---	---
Dab02	---	Minimo Massimo	---	---	---
Dab03	---	Setpoint	---	---	---
Dab04	---	I ventilatori funzionano se almeno un compressore funziona	---	---	---
Dab05	---	Abilitazione cut-off ventilatori Rich.Cut-Off Diff. Isteresi	NO 0.0 ---	---	---
Dab6/Dab8 (**) Dab7/Dab9 (**)	---	Abilitazione cut-off ventilatori Valore cut-off Differenziale cut-off Isteresi cut-off	NO 0.0 ---	---	---
Dab10/Dab11 (**) Dab12/Dab13 (**)	---	Tipo reg. Tempo integr. Differenziale NZ diff. Diff.attiv. Diff.idlatt. Abil.forzoff Set forzatura off	PROPORZ... 300 ---	---	---
Dab14	---	Tempo min.aumento potenza a 100% Tempo max.aumento potenza a 100%	15 90	s s	0...9999 0...9999

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Dab15	Tempo min.riduzione potenza a 0%	Tempo minimo per decremento potenza a 0%, regolazione zona neutra (linea condensaz. 1)	30	S	0...9999
	Tempo max.riduzione potenza a 0%	Tempo massimo per decremento potenza a 0%, regolazione zona neutra (linea condensaz. 1)	180	S	0...9999
	Abilita compensaz. setpoint condensaz.	Abilitazione compensazione setpoint (linea condensaz. 1)	NO	---	NO/ SI'
Dad01	Offset invern.	Offset applicato per periodo invernale	0.0	---	-.999.9...999.9
Dad02	Abilita compensaz.	Abilitazione compensazione setpoint da fasce orarie	0.0	---	-.999.9...999.9
Dad03	Setpoint da fasce orarie	(linea condensazione 1)	NO	---	NO/ SI'
Dad04	Active Time Bands	Giorno della settimana	---	---	MON...SUN
	TB1: ---> ---> --->	Abilitazione e definizione fascia oraria 1: ora e minuto di inizio, ora e minuto di fine (linea condensaz. 1)	---	---	---
	---	---	---	---	---
	TB4: ---> ---> --->	Abilitazione e definizione fascia oraria 4: ora e minuto di inizio, ora e minuto di fine (linea condensaz. 1)	---	---	---
	Modifica	Azione sui cambiamenti fasce orarie	---	---	---
Dad05	Copia su	Copia impostazioni su altri giorni	0	---	---
	Abil.setpoint cond. flottante	Abilitazione setpoint flottante (linea condensaz. 1)	NO	---	NO/ SI'
	Offset per temper. esterna	Variaz. setpoint per setpoint flottante (linea condensaz. 1)	0.0	---	-.99...9.9
	Controllato da: -Ingresso dig.	Abilitazione condensazione flottante da ingresso digitale	NO	---	NO/ SI'
	Cambio setpoint da Ingr.dig.	Abilitazione compensazione setpoint da ingresso digitale (linea asp./ cond. 1)	NO	---	NO/ SI'
Dae01	Allarme alta press./temp. condens.	Tipo soglia allarme alta pressione/temperatura di condensazione (linea 1)	ASSOLUTO	---	ASSOLUTO / RELATIVO
Dae02	Soglia Differenz.	Soglia allarme alta pressione/temperatura condensazione (linea 1)	24.0 barg	---	...(**)
	Ritardo	Differenziale allarme alta pressione/temperatura condensazione (linea 1)	1.0 barg	---	...(**)
Dae03	Allarme bassa press. condens.	Ritardo allarme alta pressione/temperatura condensazione (linea 1)	60	S	0...999
	Soglia: Differenz.	Tipo soglia allarme bassa pressione/temperatura condensazione (linea 1)	ASSOLUTO	---	ASSOLUTO / RELATIVO
Dae04	Ritardo	Soglia allarme bassa pressione/temperatura condensazione (linea 1)	7.0 barg	---	...(**)
	Termico comune vent.	Differenziale allarme bassa pressione/temperatura condensazione (linea 1)	1.0 barg	---	...(**)
Dae05	Ritardo	Ritardo allarme alta pressione/temperatura condensazione (linea 1)	30	S	0...999
	Riarmo	Termico comune ventilatori (linea 1)	YES	---	NO/ SI'
Daf01	Numero di ventilatori presenti	Ritardo intervento allarme termico comune ventilatori	AUTOMATICO	---	AUTOMATICO
Daf02	Ven1, Ven2, ...	Tipo riarmo allarme termico comune ventilatori	0	S	0...500
		Numero ventilatori (linea 1)	3	---	0...16
		Abilitazione ventilatori 1...12 (linea 1)	AB	---	DIS/ AB

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Daf03	Ven13, Ven14, ...	Abilitazione ventilatori 13...16 (linea 1)	AB	---	DIS/ AB R22 - R134a - R404A - R407C - R410A - R507A - R250 - R600 - R600a - R717 - R744 - R728 - R1270 - R417A - R422D
Daf04	Tipo refrigerante	Tipo di refrigerante (linea condensaz. 1)	R404A	---	---
Daf05	Tipo rotazione dispos.	Tipo di rotazione dispositivi (linea condensaz. 1)	FIFO	---	---
Daf07, Daf08	Ordine accensione rotazione custom	Ordine accensione dispositivi per rotazione custom (linea condensaz. 1)	1	---	1...16 FIFO LIFO TEMPO CUSTOM
Daf09, Daf10	Ordine spegnimento rotazione custom	Ordine spegnimento dispositivi per rotazione custom (linea condensaz. 1)	1	---	1...16
Dag01	Dispositivo di modul. velocità	Tipo dispositivo modulante condensatore (linea 1)	NESSUNO	---	NESSUNO INVERTER CONTR. TAGLIO DI FASE
Dag02	Reg.zona standby Min.valore uscita Max.valore uscita Rif.minima pot. Rif.massima pot.	Modulazione ventilatori anche in zona neutra (linea 1) Minima tensione inverter ventilatori (linea 1) Massima tensione inverter ventilatori (linea 1) Minima potenza dispositivo modulante ventilatori (linea 1) Massima potenza dispositivo modulante ventilatori (linea 1)	NO 0.0 10.0 60 100	---	NO/ 5i' 0.0...99 V 0.0...99,9 % 0...100 %
Dag03	Tempo salita Tempo disc. Num.vent.controlli	Tempo per passare dalla minima alla massima potenza dispositivo modulante ventilatori (linea 1) Tempo per passare dalla massima alla minima potenza dispositivo modulante ventilatori (linea 1) Numero di ventilatori sotto inverter (solo per abilitazione allarmi)	1200 1200 1	S S ---	0...32000 0...32000 0...16
Dag04	Split Condenser Controllato da: -Ingr.digitale -Tempe. esterna -Fasce orarie Set temp.Est. Diff. temp.Est.	Abilitazione split condenser (linea 1) Controllo split condenser da ingresso digitale (linea 1) Controllo split condenser da temperatura esterna (linea 1) Controllo split condenser da fasce orarie (linea 1) Setpoint split condenser da temperatura esterna (linea 1) Differenziale split condenser da temperatura esterna (linea 1)	NO ---	---	NO/ 5i' NO/ 5i' NO/ 5i' NO/ 5i' -99,9...99,9 -99,9...99,9 CUSTOM
Dag05			10,0 °C 2,5 °C	---	---
Dag06	Tipo	Ventilatori abilitati con split condenser (linea 1)	CUSTOM	---	DISPARI PARI MAGGIORE DI MINORE DI
Dag09	Disabilita split condenser come primo stadio HP da pressostato per	Solo con abilitazione MAGGIORE DI o MINORE DI, numero di ventilatori da considerare (linea 1) Disabilitazione split condenser con prevent alta pressione condensazione attivo (linea 1) Durata disabilitazione split condenser per prevent alta pressione (linea 1)	0 NO 0	---	0...16 NO/ 5i' 0...24

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Dag10	Anti-rumore	Abilazione anti-rumore (linea 1)	DISAB.	----	DISAB. / ABILITA
	Max uscita	Massima richiesta possibile con funzione anti-noise attiva (linea 1)	75.0 %	%	0.0...100.0
	Controllato da:				
	-Ingr.digitale	Anti-noise controllato da ingresso digitale (linea condensaz. 1)	NO	----	NO/ SI'
Dag12	-Fasce orarie	Anti-noise controllato da fasce orarie (linea condensaz. 1)	NO	----	NO/ SI'
		Giorno della settimana	----	----	LUN... DOM
	TB1: --:-- -> --:--	Abilazione e definizione fascia oraria 1: ora e minuto di inizio, ora e minuto di fine (linea condensaz. 1)	----	----	...
	...	...	...	...	...
	TB4: --:-- -> --:--	Abilazione e definizione fascia oraria 4: ora e minuto di inizio, ora e minuto di fine (linea condensaz. 1)	----	----	...
		Azione sui cambiamenti fasce orarie	----	----	----
	Modifica		----	----	SALVA MODIFICHE CARICA PRECEDENTE RIMUOVITUTTO
	Copia su	Copia impostazioni su altri giorni	0	----	LUNEDI...DOMENICA; LUN+VEN; LUN-SAB; SAB&DOM; TUTTI
	Speed Up	Abilazione speed up (linea condensaz. 1)	YES	----	NO/ SI'
	Tempo Speed up	Tempo speed up (linea condensaz. 1)	5	s	0...60
Dag13	Gest. Temp.Est	Abilazione gestione speed up da temperatura esterna (linea condensaz. 1)	DIS	----	DIS/ AB
	Set.Temp.Est.	Soglia per gestione speed up da temperatura esterna (linea condensaz. 1)	25.0 °C	----	-99.9...99.9
	Diff. Temp.Est.	Differenziale per gestione speed up da temperatura esterna (linea condensaz. 1)	2.5 °C	----	-99.9...99.9
	Abilit. sonda backup press.condens.	Abilazione schermata per la configurazione sonde backup pressione condensazione (linea condensaz. 1)	NO	----	NO/ SI'
Dag15	Richiesta se sonde regolazione rotte	Valore di forzatura dei ventilatori in caso di errore sonde condensazione (linea 1)	50.0	%	0.0...100.0
I seguenti parametri fanno riferimento alla linea 2, per i dettagli si vedano i corrispondenti parametri linea 1 sopra riportati					
Dba01	DI	Posizione DI termico ventilatore 1 (linea 2)	---	----	---, 01...18, B1...B10 (****)
	Stato (solo visualizzaz.)	Stato DI termico ventilatore 1 (linea 2)	---	----	Chiuso / Aperto
	Logica	Logica DI termico ventilatore 1 (linea 2)	NC	----	NC / NO
	Funzione (solo visualiz.)	Stato funzione termico ventilatore 1 (linea 2)	---	----	Non attivo / Attivo
Dbb01	Regolazione in	Regolazione condensatori in temperatura o pressione (linea 2)	---	----	---
	Tipo regolaz.	Tipo regolazione condensatori (linea 2)	PRESSIONE BANDA PRO- PORZ.	----	PRESSIONE TEMPERATURA BANDA PROPORZIONALE ZONA NEUTRA
Dbd01	...	...	---	----	---
	Abilita compensaz. setpoint condensaz.	Abilazione compensazione setpoint (linea condensaz. 2)	NO	----	NO/ SI'
Dbe01	...	...	---	----	---
	Allarme alta press. condensaz.	Tipo soglia allarme alta pressione/temperatura di condensazione (linea 2)	ASSOLUTO	----	ASSOLUTO / RELATIVO
	Sodlia	Soglia allarme alta pressione/temperatura condensazione (linea 2)	24.0 barg	----	(**) ...

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Eaab10	Abilita livello	Abilitazione gestione livello olio (linea 1)	NO	----	NO/ SI'
	Num.allarme livello olio	Numero dell'allarme compressore associate al livello olio (linea 1)	0	----	0...4/7 (*)
	Tempo apertura	Tempo apertura valvola livello olio (linea 1)	0	S	0...999
	Tempo chiusura	Tempo chiusura valvola livello olio (linea 1)	0	S	0...999
Ebaa01	DO	Posizione DO valvola sottoraffreddamento (linea 1)	...	----	---, 01...29 (****)
	Stato (solo visualizzaz.)	Stato DO valvola sottoraffreddamento (linea 1)	---	----	Chiuso / Aperto
	Logica	Logica DO valvola sottoraffreddamento (linea 1)	NO	----	NC/ NO
	Funzione (solo visualiz.)	Stato funzione valvola sottoraffreddamento (linea 1)	---	----	Non attivo / Attivo
Ebab01	Controllo sottor.	Abilitazione funzione sottoraffreddamento (linea 1)	NO	----	NO/ SI'
	---	Tipo controllo sottoraffreddamento (linea 1)	TEMP.	----	TEMP. COND&LIQUIDO
	Sodlia	Soglia per attivazione sottoraffreddamento (linea 1)	COND& LIQUIDO	----	SOLO TEMPLIQUIDO
	Sottoraffreddamento (solo visualizzazione)	Valore sottoraffreddamento (linea 1)	0.0 °C	----	...9999.9...9999.9
Ecaa01	---	Valore sottoraffreddamento (linea 1)	0.0 °C	----	...999.9...999.9
	---	Posizione sonda temperatura scarico compressore 1 (linea 1)	B1	----	---, B1...B10 (****)
	---	Tipo sonda temperatura scarico compressore 1 (linea 1)	4...20mA	----	---
	---	Valore temperatura scarico compressore 1 (linea 1)	---	----	NTC - PT1000 - 0-1V - 0-10V / - 4...20mA - 0-5V - HTNTC
...	---	Valore massimo temperatura scarico compressore 1 (linea 1)	30.0 barg	----	...(*)
	Limite max	Valore minimo temperatura scarico compressore 1 (linea 1)	0.0 barg	----	...(*)
	Limite min	Calibrazione sonda temperatura scarico compressore 1 (linea 1)	0.0 barg	----	...(*)
	Calibraz.	...	...	----	...
Ecaa12	DO	Posizione DO valvola economizzatore compressore 6 (linea 1)	---	----	---, 01...29 (****)
	Stato (solo visualizzaz.)	Stato DO valvola economizzatore compressore 6 (linea 1)	---	----	Chiuso / Aperto
	Logica	Logica DO valvola economizzatore compressore 6 (linea 1)	NO	----	NC/ NO
	Funzione (solo visualiz.)	Stato funzione valvola economizzatore compressore 6 (linea 1)	---	----	Non attivo / Attivo
Ecab04 (*)	Economizz.	Abilitazione funzione economizzatore (linea 1)	NO	----	NO/ SI'
	Sodlia pot.comp.	Soglia percentuale potenza per attivazione economizzatore (linea 1)	0	%	0...100
	Soglia t.cond.	Soglia temperatura condensazione per attivazione economizzatore (linea 1)	0.0 °C	----	...999.9...999.9
	Sodlia t.scarico	Soglia temperatura scarico per attivazione economizzatore (linea 1)	0.0 °C	----	...999.9...999.9
Ecab05 (*)	Economizzatore	Abilitazione funzione economizzatore compressore vite 1	NO	----	NO/ SI'
	Setpoint	Setpoint per la gestione di economizzatore con temperatura di scarico compressore vite 1	...(**)	----	...(**)
	Differenziale	Differenziale per la gestione di economizzatore con temperatura di scarico compressore vite 1	...(**)	----	...(**)
	Pot.min.attivaz.	Min. potenza per attivazione valvola economizzatore compressore vite 1	75	%	0...25; 50; 75; 100
Ecab06 (*)	Contr.press.cond.	Abilitazione gestione valvola economizzatore con temperatura condensazione compressore vite 1	DIS	----	DIS/ AB
	Setpoint	Setpoint per la gestione economizzatore con temperatura condensazione compressore vite 1	60.0	°C/°F	...
	Differenz.	Differenziale per la gestione economizzatore con temperatura condensazione compressore vite 1	5.0	°C/°F	...

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Efa07		Giorno della settimana	----	----	LUN,...,DOM
		Abilitazione e definizione fascia oraria 1: ora e minuto di inizio, ora e minuto di fine (linea condensaz. 1)	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa05		Abilitazione e definizione fascia oraria 4: ora e minuto di inizio, ora e minuto di fine (linea condensaz. 1)	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa06		Azione sui cambiamenti fasce orarie	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa07		Copia impostazioni su altri giorni	0	----	LUNEDÌ..DOMENICA; LUN+VEN; LUN-SAB; SAB+DOM; TUTTI
		Abilitazione funzione generica stadio 1	DISAB.	----	DISAB. / ABILITA
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa08		Abilitazione funzione generica stadio 5	DISAB.	----	DISAB. / ABILITA
		Variable regolazione per funzione generica stadio 1	----	----	...
		Regolazione diretta o inversa	DIRETTO	----	DIRETTO / INVERSO
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa09		Variable abilitante per funzione generica stadio 1	----	----	...
		Abilitazione cambio descrizione	SALTA	----	SALTA / CAMBIA
		Descrizione	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa05		Setpoint	0.0 °C	----	...
		Differenziale	0.0 °C	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa06		Abilitazione allarme superiore per funzione generica stadio 1	Disab.	----	DISAB. / ABILITA
		Soglia allarme superiore per funzione generica stadio 1	0.0 °C	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa07		Disab.	0	S	0.. 9999
		...	NORMALE	----	NORMALE / GRAVE
		...	Disab.	----	DISAB. / ABILITA
		...	0.0 °C	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa08		Disab.	0	S	0.. 9999
		...	NORMALE	----	NORMALE / GRAVE
		...	Disab.	----	DISAB. / ABILITA
		...	0.0 °C	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa09		Disab.	0	S	0.. 9999
		...	NORMALE	----	NORMALE / GRAVE
		...	Disab.	----	DISAB. / ABILITA
		...	0.0 °C	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa05		Disab.	0	S	0.. 9999
		...	NORMALE	----	NORMALE / GRAVE
		...	Disab.	----	DISAB. / ABILITA
		...	0.0 °C	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa06		Disab.	0	S	0.. 9999
		...	NORMALE	----	NORMALE / GRAVE
		...	Disab.	----	DISAB. / ABILITA
		...	0.0 °C	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa07		Disab.	0	S	0.. 9999
		...	NORMALE	----	NORMALE / GRAVE
		...	Disab.	----	DISAB. / ABILITA
		...	0.0 °C	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa08		Disab.	0	S	0.. 9999
		...	NORMALE	----	NORMALE / GRAVE
		...	Disab.	----	DISAB. / ABILITA
		...	0.0 °C	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
Efa09		Disab.	0	S	0.. 9999
		...	NORMALE	----	NORMALE / GRAVE
		...	Disab.	----	DISAB. / ABILITA
		...	0.0 °C	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...
		...	----	----	...

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Efb010	Limite supusc.	Limite superiore uscita per funzione generica modulante 1	100.0	%	0...100
	Limite infusc.	Limite inferiore uscita per funzione generica modulante 1	0.0	%	0...100
	Abilitaz.cutoff	Abilitazione cut-off per funzione generica modulante 1	NO		NO/ SI'
	Diff.cutoff	Differenziale cut-off per funzione generica modulante 1	0.0 °C		... (**)
	Ist.cutoff	Isteresi cut-off per funzione generica modulante 1	0.0 °C		... (**)
Efb20	All.bassa	Abilitazione allarme inferiore per funzione generica modulante 1	Disab.		DISAB. / ABILITA
	All.bassa	Soglia allarme inferiore per funzione generica modulante 1	0.0 °C		... (**)
	Ritardo	Ritardo allarme inferiore per funzione generica modulante 1	0	s	0...9999
	Tipo all.	Tipo di allarme inferiore per funzione generica modulante 1	NORMALE		NORMALE / GRAVE
	...	...	...	...	...
Efc05	Allarme gen. 1	Abilitazione funzione generica allarme 1	DISAB.		DISAB. / ABILITA
	Allarme gen 2	Abilitazione funzione generica allarme 2	DISAB.		DISAB. / ABILITA
	Variable di regol.	Variable monitorata per funzione generica allarme 1	...		...
	Abilit.	Variable abilitante per funzione generica allarme 1	...		...
	Descrizione	Abilitazione cambio descrizione	SALTA		SALTA / CAMBIA
Efc07	...	Descrizione	...		...
	Tipo all.	Tipo priorità per funzione generica allarme 1	NORMALE		NORMALE / GRAVE
	Ritardo	Ritardo funzione generica allarme 1	0	s	0...9999
	...	...	...	...	...
	Funzione generica fasce orarie	Abilitazione funzione generica fasce orarie	DISAB.		DISAB. / ABILITA
Efd05	Fasce orarie gen. Legate a fasce orarie comuni	Fasce orarie generiche con stessi giorni e periodi speciali globali	NO		NO/ SI'
Efd06	Abilit.	Variable abilitante per funzione generica fasce orarie	...		...
	...	...	...		...
	TB1: ---:--> ---:--	Abilitazione e definizione fascia oraria 1: ora e minuto di inizio, ora e minuto di fine (linea aspiraz. 1)	...		LUN...DOM
	...	...	...		...
	TB4: ---:--> ---:--	Abilitazione e definizione fascia oraria 4: ora e minuto di inizio, ora e minuto di fine (linea aspiraz. 1)	...		...
Efd07	...	...	...		...
	Modifica	Azione sui cambiamenti fasce orarie	...		...
	...	...	...		...
	...	...	...		...
	...	...	...		...
Efe05	Copia su	Copia impostazioni su altri giorni	...		...
	Misura gen.A	Copia impostazioni su altri giorni	0		...
	...	Selezione unità di misura ingresso generico analogico A	°C		...
	---	Posizione sonda generica A	B1		...
	---	Tipo sonda generica A	4...20mA		...
Efe06/Efe07 (**)	---	Valore sonda generica A	...		...
	---	Limite superiore sonda generica A	30.0 barg		...
	---	Limite inferiore sonda generica A	0.0 barg		...
	---	Calibrazione sonda generica A	0.0 barg		...
	---	...	...		...

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Efe16	DI	Posizione DI ingresso generico digitale F	---	---	---, 01...18, B1...B10 (****)
	Stato (solo visualizzaz.)	Stato DI ingresso generico digitale F	---	---	Chiuso / Aperto
	Logica	Logica DI ingresso generico digitale F	NC	---	NC / NO
	Funzione (solo visualiz.)	Stato funzione ingresso generico digitale F	---	---	Non attivo / Attivo
Efe21	---	---	---	---	---
	DO	Posizione DO stadio generico 1	---	---	---, 01...29 (****)
	Stato (solo visualizzaz.)	Stato DO stadio generico 1	---	---	Chiuso / Aperto
	Logica	Logica DO stadio generico 1	NO	---	NC / NO
Efe29	Funzione (solo visualiz.)	Stato funzione stadio generico 1	---	---	Non attivo / Attivo
	---	---	---	---	---
	Modulaz1	Posizione AO funzione generica modulante 1	0	---	---, 01...06 (****)
	Stato (solo visualiz.)	Valore uscita funzione generica modulante 1	0	%	0.0...100.0
Egaa01	---	---	---	---	---
	DI	Posizione DI quasto ChillBooster (linea 1)	---	---	---, 01...18, B1...B10 (****)
	Stato	Stato DI quasto ChillBooster (linea 1)	---	---	Chiuso / Aperto
	Logica	Logica DI quasto ChillBooster (linea 1)	NC	---	NC / NO
Egaa02	Funzione	Stato funzione quasto ChillBooster (linea 1)	---	---	Non attivo / Attivo
	---	---	---	---	---
	DO	Posizione DO ChillBooster (linea 1)	---	---	---, 01...29 (****)
	Stato (solo visualizzaz.)	Stato DO ChillBooster (linea 1)	---	---	Chiuso / Aperto
Egab01	Logica	Logica DO ChillBooster (linea 1)	NO	---	NC / NO
	Funzione (solo visualiz.)	Stato funzione ChillBooster (linea 1)	---	---	Non attivo / Attivo
	Dispos.presente	Abilitazione funzione ChillBooster (linea 1)	NO	---	NO/SI'
	Disattiva se potenza vent. minore di	Potenza ventilatori sotto la quale il ChillBooster è disattivato (linea 1)	95	%	0...100
Egab02	Vent.al massimo prima dell'att.per	Tempo minimo di permanenza ventilatori alla massima potenza per attivazione ChillBooster (linea 1)	5	min	0...300
	Soglia test.	Soglia temperatura esterna per attivazione ChillBooster (linea 1)	30,0 °C	---	--- (**) ---
	Proc.sanitaria	Abilitazione procedura sanitaria (linea 1)	DISAB.	---	DISAB. / ABILITA
	Inizio	Ora inizio procedura sanitaria (linea 1)	00:00	---	---
Egab03	Durata	Durata procedura sanitaria (linea 1)	0	min	0...30
	Soglia test.	Soglia temperatura esterna per attivazione procedura sanitaria (linea 1)	5,0 °C	---	--- (**) ---
	Richiesta manutenz.	Tempo massimo funzionamento ChillBooster (linea 1)	200	h	0...999
	ChilB.dopo	Reset tempo funzionamento ChillBooster (linea 1)	NO	---	NO/SI'
Ehb01	Azzer tempo manut.	Abilitazione inibizione spunti contemporanei compressori	NO	---	NO/SI'
	Evitare spunti contemp. tra linee	Ritardo tra partenze compressori linee diverse	0	s	0...999
	Ritardo	Abilitazione forzatura Off compressori linea 2 per quasto compressori linea 1	NO	---	NO/SI'
	Forzat.off comps L2 per quasto L1	Ritardo forzatura Off compressori linea 2 per quasto compressori linea 1	0	s	0...999
Ehb03	Ritardo	Abilitazione forzatura On compressori linea 1 per accensione compressori linea 2	NO	---	NO/SI'
	Attivaz.cmps L1 per attivaz. L2	Ritardo forzatura On compressori linea 1 per accensione compressori linea 2	30	s	0...999
	Ritardo	Abilitazione forzatura Off compressori linea 2 per off linea 1	NO	---	NO/SI'
	Forzat.off comps L2 per off linea 1				

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Ehb05	Abilita soglia minima per attivaz.L1 Soglia	Abilitazione attivazione linea 1 per DSS solo quando la pressione di aspirazione supera una soglia minima Soglia minima per l'attivazione linea 1 per DSS	NO	----	NO/ SI' ... (**)
I seguenti parametri fanno riferimento alla linea 2, per i dettagli si vedano i corrispondenti parametri linea 1 sopra riportati					
Eaba04	----	Posizione sonda temperatura olio (linea 2)	B1	----	----, B1...B10 (****)
	----	Tipo sonda temperatura olio (linea 2)	4..20mA	----	NTC - PT1000 - 0-1V - 0-10V - 4..20mA - 0-5V - HTNITC
	---- (solo visualizzazione)	Valore temperatura olio (linea 2)	----	----	... (**)
	Limite max	Valore massimo temperatura olio (linea 2)	30.0 barg	----	... (**)
	Limite min	Valore minimo temperatura olio (linea 2)	0.0 barg	----	... (**)
...	Calibraz.	Calibrazione sonda temperatura olio (linea 2)	0.0 barg	----	... (**)
	...	...	...	----	...
	Numero pompe olio	Numero pompe olio per raffreddatore olio comune (linea 2)	0	----	0... 1 (uscita analogica) 0...2 (uscite digitali)
Eabb04	Abilita usc.pompa	Abilitazione AO pompa olio raffreddatore olio comune (linea 2)	YES	----	NO (uscite digitali) SI (uscita analogica)
Ebba01	...	...	...	----	...
	DO	Posizione DO valvola sottoraffreddamento (linea 2)	...	----	----, 01...29 (****)
	Stato (solo visualizzaz.)	Stato DO valvola sottoraffreddamento (linea 2)	----	----	Chiuso / Aperto
	Logica	Logica DO valvola sottoraffreddamento (linea 2)	NO	----	NC / NO
	Funzione (solo visualizz.)	Stato funzione valvola sottoraffreddamento (linea 2)	----	----	Non attivo / Attivo
...	...	...	...	----	...
	Controllo sottor.	Abilitazione funzione sottoraffreddamento (linea 2)	NO	----	NO/ SI'
	----	Tipo controllo sottoraffreddamento (linea 2)	TEMP. COND& LIQUIDO	----	TEMP. COND&LIQUIDO SOLO TEMPLIQUIDO
Ebbb01	Soglia	Soglia per attivazione sottoraffreddamento (linea 2)	0.0 °C	----	-.9999,9...9999,9
	Sottoraffreddamento (solo visualizzazione)	Valore sottoraffreddamento (linea 2)	0.0 °C	----	-.999,9...999,9
	...	...	...	----	...
Eccb04	Economizz.	Abilitazione funzione economizzatore (linea 2)	NO	----	NO/ SI'
	Soglia pot.comp.	Soglia percentuale potenza per attivazione economizzatore (linea 2)	0	----	0...100
	Soglia t.cond.	Soglia temperatura condensazione per attivazione economizzatore (linea 2)	0.0 °C	----	-.999,9...999,9
	Soglia t.scarico	Soglia temperatura scarico per attivazione economizzatore (linea 2)	0.0 °C	----	-.999,9...999,9
	...	...	...	----	...
Edba01	----	Posizione sonda temperatura scarico compressore 1 (linea 2)	B1	----	----, B1...B10 (****)
	----	Tipo sonda temperatura scarico compressore 1 (linea 2)	4..20mA	----	NTC - PT1000 - 0-1V - 0-10V - 4..20mA - 0-5V - HTNITC
	---- (solo visualizzazione)	Valore temperatura scarico compressore 1 (linea 2)	----	----	... (**)

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Edba01	Limite max	Valore massimo temperatura scarico compressore 1 (linea 2)	30.0 barg	---	---
	Limite min	Valore minimo temperatura scarico compressore 1 (linea 2)	0.0 barg	---	---
	Calibraz.	Calibrazione sonda temperatura scarico compressore 1 (linea 2)	0.0 barg	---	---
...	...	...	...	---	---
Edbb01	Iniezione liquido	Abilazione funzione iniezione liquido (linea 2)	DIS	---	DIS / AB
	Soolia	Setpoint iniezione liquido (linea 2)	70.0 °C	---	---
	Differenziale	Differenziale iniezione liquido (linea 2)	5.0	---	---
...	...	...	...	---	---
Feba02	DI	Posizione DI recupero calore da ingresso digitale (linea 2)	---	---	---
	Stato	Stato DI recupero calore da ingresso digitale (linea 2)	---	---	Chiuso / Aperto
	Logica	Logica DI recupero calore da ingresso digitale (linea 2)	NC	---	NC / NO
Febb01	Funzione	Stato funzione recupero calore da ingresso digitale (linea 2)	---	---	Non attivo / Attivo
	Abilit.rec.calore	Abilazione funzione recupero calore (linea 2)	NO	---	NO / SI'
...	...	...	---	---	---
Egba01	DI	Posizione DI quasto ChillBooster (linea 2)	---	---	---
	Stato	Stato DI quasto ChillBooster (linea 2)	---	---	---
	Logica	Logica DI quasto ChillBooster (linea 2)	NC	---	NC / NO
...	Funzione	Stato funzione quasto ChillBooster (linea 2)	---	---	Non attivo / Attivo
	...	...	---	---	---
	...	...	---	---	---
Egbb01	Dispos.presente	Abilazione funzione ChillBooster (linea 2)	NO	---	NO / SI'
	Disattiva se potenza vent. minore di	Potenza ventilatori sotto la quale il ChillBooster è disattivato (linea 2)	95	%	0 ... 100
...	...	...	---	---	---



F. Impostaz.

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Faa01	Est/Inverno	Abilazione gestione estate/ inverno	NO	---	NO / SI'
	Giorni speciali	Abilazione gestione giorni speciali	NO	---	NO / SI'
	Perchiusura	Abilazione gestione periodi chiusura	NO	---	NO / SI'
Faa02	Inizio	Data inizio estate	---	---	01/Gen...31/Dic
	Fine	Data fine estate	---	---	01/Gen...31/Dic
	Giorno 01	Data giorno speciale 1	---	---	01/Gen...31/Dic
...	...	...	---	---	---
Faa04	Giorno 10	Data giorno speciale 10	---	---	01/Gen...31/Dic
	P1	Data inizio periodo chiusura P1	---	---	01/Gen...31/Dic
	---	Data fine periodo chiusura P1	---	---	01/Gen...31/Dic
Faa05	---	---	---	---	---
	P5	Data inizio periodo chiusura P5	---	---	01/Gen...31/Dic
	---	Data fine periodo chiusura P5	---	---	01/Gen...31/Dic
Faab01	Formato data	Formato data	DD/MM/YY	---	DD/MM/YY MM/DD/YY YY/MM/DD

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Faab02/Faab03/ Faab04	Ora	Ora e minuti	---	---	---
	Data	Data	---	---	---
	Giorno (solo visualizzaz.)	Giorno della settimana calcolato dalla data	---	---	Monday... Sunday
	Ora legale	Abilitazione ora legale	DISAB.	---	DISAB. / ABLITA
Faab05	Sfalsamento	Tempo offset	60	---	0...240
	Iniz.	Settimana, giorno, mese e ora di inizio ora legale	---	---	---
	Fine	Settimana, giorno, mese e ora di fine ora legale	---	---	---
	Lingua	Lingua corrente	ENGLISH	---	---
Fb01	Disab.maschera lingua all'avvio	Disabilitazione cambio lingua alla partenza	YES	---	NO/ SI'
Fb02	Countdown	Valore inizio conto alla rovescia, tempo di permanenza maschera cambio lingua all'avvio	60	s	0...60
Fb03	Selez.masch.princ.	Selezione maschera principale	LINEA 1	---	LINEA 1 LINEA 2 DOPPIA ASP. DOPPIA COND.
Fca01	Indirizzo	Indirizzo della scheda in supervisione (linea 1)	196	---	0...207
	Protoc.	Protocollo di comunicazione supervisore (linea 1)	pRACK MANA- GER	---	--- CAREL SLAVE LOCAL CAREL SLAVE REMOTE MODBUS SLAVE pRACK MANAGER CAREL SLAVE GSM
	Baudrate	Velocità di comunicazione supervisore (linea 1)	19200	---	1200...19200
	Inserire password	Password	0000	---	0...9999
Fd01		Livello password attuale	---	---	Urente, Manutentore, Co- struttore
Fd02	Logout	Logout	NO	---	NO/ SI'
Fd03	Urente	Password utente	0000	---	0...9999
	Service	Password assistenza	1234	---	0...9999
	Costruttore	Password costruttore	1234	---	0...9999

I seguenti parametri fanno riferimento alla linea 2, per i dettagli si vedano i corrispondenti parametri linea 1 sopra riportati

Fcb01	Indirizzo	Indirizzo della scheda in supervisione (linea 2)	196	---	0...207
	Protoc.	Protocollo di comunicazione supervisore (linea 2)	pRACK MANA- GER	---	--- CAREL SLAVE LOCAL CAREL SLAVE REMOTE MODBUS SLAVE pRACK MANAGER CAREL SLAVE GSM
	Baudrate	Velocità di comunicazione supervisore (linea 2)	19200	---	1200...19200

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
G. Sicurezza					
Gba01	Abil.prevent	Abilitazione prevent alta pressione condensazione (linea 1)	NO	---	NO
	Setpoint	Soglia prevent alta pressione condensazione (linea 1)	0.0 barg	---	SI
	Differenziale	Differenziale prevent alta pressione condensazione (linea 1)	0.0 barg	---	... (**)
Gba02	Tempo decripotenza compressori	Tempo decremento potenza compressori (linea 1)	0	s	0.0...99.9
	Abilit.recc.cal.come primo stadio prev.	Abilitazione recupero calore come primo stadio prevent HP condensazione (linea 1)	NO	---	0...999
Gba03	Offset Rec.Cal	Offset tra recupero calore e setpoint prevent (linea 1)	0.0 barg	---	NO
	Abilit.ChillB.come primo stadio prev.	Abilitazione ChillBooster come primo stadio prevent HP (linea 1)	NO	---	SI
Gba04	Offset Chill.	Offset tra ChillBooster e setpoint prevent (linea 1)	0.0 barg	---	0.0...99.9
	Max.num prevent	Massimo numero prevent prima di bloccare i compressori (linea 1)	3	---	1...5
Gba05	Tempo di valutaz.num. max prevent	Tempo di valutazione massimo numero prevent	60	h	0...999
	Riabilita prevent automatico.	Reset massimo numero prevent (linea 1)	NO	---	NO/ SI'
Gca01	Tipo HP comune	Tipo di reset per allarme comune HP (linea 1)	AUTO	---	AUTO / MAN
	Rit.HP comune	Ritardo alta pressione comune (linea 1)	10	s	0...999
Gca02	Ritardo LP comune all'avvio	Ritardo bassa pressione comune all'avvio (linea 1)	60	s	0...999
	Ritardo LP comune	Ritardo bassa pressione comune durante funzionamento (linea 1)	20	s	0...999
	Tempo di valutaz.all. semiautomatici	Tempo di valutazione numero di interventi LP (linea 1)	120	min	0...999
Gca03	Numero tentativi prima di all.manuale	Numero di interventi LP nel periodo dopo cui l'allarme diventa a riarmo manuale (linea 1)	5	---	0...999
	Rit.all.liquido	Ritardo allarme livello liquido (linea 1)	0	s	0...999
Gca04	Rit.all.olio	Ritardo allarme olio comune (linea 1)	0	s	0...999
Gca05	Attivazione relè uscita allarmi con	Selezione attivazione relè uscita allarmi con allarmi attivi o allarmi non resettati	Allarmi attivi		ALLARMI ATTIVI ALLARMI NO RESET
I seguenti parametri fanno riferimento alla linea 2, per i dettagli si vedano i corrispondenti parametri linea 1 sopra riportati					
Gbb01	Abil.prevent	Abilitazione prevent alta pressione condensazione (linea 2)	NO	---	NO/ SI'
...	...	...	...	---	...
Gcb01	Tipo HP comune	Tipo di reset per allarme comune HP (linea 2)	AUTO	---	AUTO / MAN
	Rit.HP comune	Ritardo alta pressione comune (linea 2)	10	s	0...999
...	...	...	...	---	...

Mask index	Descrizione a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
 H. Info					
H01 (solo visualizzazione)	Ver.	Versione e data software	...	----	...
	Bios	Versione e data Bios	...	----	...
	Boot	Versione e data Boot	...	----	...
	Tipo scheda	Tipo di hardware	...	----	...
	Taglia	Taglia dell'hardware	...	----	...
	Mem.FLASH	Dimensione memoria Flash	----	kB	...
H02 (solo visualizzazione)	RAM	Dimensione memoria RAM	----	kB	...
	Tipo built-in	Tipo di display built-in	----	----	Nessuno / PGD1
	Tempo ciclo	Numero di cicli al secondo e tempo di ciclo software	----	cicli/s ms	...
Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
 I. Set. UP					
Ia01	Pre-configurazione	Numero di pre-configurazione selezionata	01. RS2	----	08. SL5d 01. RS2 02. RS3 03. RS3p 04. RS3i 05. RS4 06. RS4i 07. SL3d ----
	Schede necessarie	Schede pLAN necessarie per la pre-configurazione selezionata	----	----	----
	Linea aspiraz.	Numero linee aspirazione previste dalla pre-configurazione	----	----	0...2
	Linea condens.	Numero linee condensazione previste dalla pre-configurazione	----	----	0...2
Ia02 (solo visualizzazione)	Num.comp.L1	Numero di compressori previsti dalla pre-configurazione (linea 1)	...	----	1...12 ALTERNATIVI SCROLL VITE
	Tipo comp.L1	Tipo di compressori previsti dalla pre-configurazione (linea 1)	ALTERNA-TIVI	----	----
	Num.comp.L2	Numero di compressori previsti dalla pre-configurazione (linea 2)	...	----	1...12
	Tipo comp.L2	Tipo di compressori previsti dalla pre-configurazione (linea 2)	ALTERNA-TIVI	----	ALTERNATIVI / SCROLL
Ia03 (solo visualizzazione)	All.gen.cond.	Numero di allarmi per compressore previsti dalla pre-configurazione 1/4 (*)	EN	----	0...4/7 (*)
	Pressostato comune HP	Abilitazione allarme comune condensatori	EN	----	DIS/ AB
	Pressostato comune LP	Abilitazione pressostato comune HP	EN	----	DIS/ AB
Ia04 (solo visualizzazione)	Pressostato comune LP	Abilitazione pressostato comune LP	EN	----	DIS/ AB
Ia05 (solo visualizzazione)					

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Ib01	Tipo impianto	Tipo di impianto	ASPIRA-ZIONE CONDEN-SAZ.	----	ASPIRAZIONE CONDENSAZIONE
Ib02	Unità di mis.	Unità di misura	°C/barg	----	ASPIRAZ + CONDENSAZ. °C/barg / °F/psig
Ib03	Tipo compressori	Tipo di compressori (linea 1)	ALTERNATI-VI	----	ALTERNATIVI SCROLL
Ib04	Numero compressori Numero di allarmi per ogni compressore	Numero compressori (linea 1) Numero allarmi per ogni compressore (linea 1)	2/3 (*) 1	----	VITE 1...6/12 (*) 0...4/7 (*)
Ib05	Dispositivo di modul. velocità	Dispositivo modulante per primo compressore (linea 1)	NESSUNO	----	NESSUNO INVERTER ---/DIGITAL SCROLL(*) ---/CONTINUO(*)
Ib30	Taglie compress.	Taglie compressori (linea 1)	STESSA TAGLIA& STESSE PAR- ZIALIZ.	----	STESSA TAGLIA&STESSE PARZIAL. STESSA TAGLIA&DIVERSE PARZ. DEFINISCI TAGLIE
Ib34	S1 ...	Abilitazione taglia e taglia compressori gruppo 1 (linea 1) ...	SI 10.0	----	NO/ SI 0.0...500.0 ...
	S4	Abilitazione taglia e taglia compressori gruppo 4 (linea 1)	NO ---	----	NO/ SI 0.0...500.0 ...
Ib35	S1 ...	Abilitazione stadi e stadi compressori gruppo 1 (linea 1) ...	SI 100	----	NO/ SI 100; 50/100; 50/75/100; 25/50/75/100; 33/66/100 ...
	S4	Abilitazione stadi e stadi compressori gruppo 4 (linea 1)	NO ---	----	NO/ SI SI...S4 ...
Ib36	C01 ...	Taglia compressore 1 o presenza inverter (linea 1) ...	S1 ...	----	S1...S4/INV ...
	C12	Taglia compressore 12 (linea 1)	S1 ...	----	S1...S4 ...
Ib10	Costruttore comp.	Costruttore compressori vite	GENERICO	----	GENERICO BITZER REFCOMP HANBELL ...(***)
Ib11	Serie compressore Taglie compress.	Serie compressori Taglie compressori (linea 1)	...(***) STESSA TAGLIA	----	STESSA TAGLIA DEFINISCI TAGLIE
Ib16	S1 ...	Abilitazione taglia e taglia compressori gruppo 1 (linea 1) ...	SI ---	----	NO/ SI 0.0...500.0 ...
	S4	Abilitazione taglia e taglia compressori gruppo 4 (linea 1)	NO ---	----	NO/ SI 0.0...500.0 ...

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
lb17	C01	Taglia compressore 1 o presenza inverter (linea 1)	S1	---	S1...S4/INV
	...	...	...	...	...
	C06	Taglia compressore 6 (linea 1)	---	---	S1...S4
lb20	Taglie compressori (linea 1)		STESSA TAGLIA	---	STESSA TAGLIA
			DEFINISCI TAGLIE	---	DEFINISCI TAGLIE
			---	---	---
lb21	S1	Abilitazione taglia e taglia compressori gruppo 1 (linea 1)	S1	---	NO/ S1'
	...	...	---	---	0.0...500.0
	...	...	---	---	---
lb22	S4	Abilitazione taglia e taglia compressori gruppo 4 (linea 1)	NO	---	NO/ S1'
	...	...	---	---	0.0...500.0
	...	...	---	---	---
lb40	C01	Taglia compressore 1 o presenza inverter (linea 1)	S1	---	S1...S4/INV
	C12	Taglia compressore 12 (linea 1)	---	---	S1...S4
	Regolazione in	Regolazione compressori in temperature o pressione (linea 1)	PRESSIONE	---	PRESSIONE
lb40	Unità misura	Unità di misura (linea 1)	barg	---	TEMPERATURA
	...	...	---	---	---
	...	...	---	---	---
lb40	Refrigerante	Tipo di refrigerante (linea aspiraz. 1)	R404A	---	R22 - R134a - R404A - R407C - R410A - R507A - R290 - R600 - R600a - R717 - R744 - R728 - R1270 - R417A - R422D
	...	...	---	---	BANDA PROPORZIONALE
	...	...	---	---	ZONA NEUTRA
lb41	Tipo regolaz.	Tipo regolazione compressori (linea 1)	ZONA NEUTRA	---	NO/ S1'
	Abilita azione tempo	Abilitazione tempo integrale per regolazione proporzionale linea	NO	---	---
	integrare	aspirazione (linea 1)	---	---	---
lb42	Setpoint	Setpoint senza compensazione (linea aspiraz. 1)	3.5 barg	---	...
	Differenziale	Differenziale (linea aspiraz. 1)	0.3 barg	---	...
	...	...	---	---	---
lb43	Configurare un'altra linea	Configurazione seconda linea	NO	---	NO/ S1'
	aspir.	---	---	---	---
	...	...	---	---	---
lb45	Dedicated pRack board	Linee aspirazione in schede diverse	NO	---	NO/ S1'
	for suction line	---	---	---	---
	...	...	---	---	---
lb50	Tipo compressori	Tipo di compressori (linea 2)	ALTERNATIVI	---	ALTERNATIVI / SCROLL
	Numero compressori	Numero compressori (linea 2)	3	---	1...12
	...	...	---	---	---
lb51	Numero di allarmi per	Numero allarmi per ogni compressore (linea 2)	1	---	0...4
	ogni compressore	---	---	---	---
	...	...	---	---	---
lb52	Dispositivo di modul.	Dispositivo modulante per primo compressore (linea 2)	NESSUNO	---	NESSUNO
	velocità	---	---	---	INVERTER
	...	...	---	---	---/DIGITAL SCROLL(*)
lb70	Taglie compress.	Taglie compressori (linea 1)	STESSA TAGLIA & STESSE PARZIAL.	---	STESSA TAGLIA&STESSE PARZIAL.
	...	...	---	---	DEFINISCI TAGLIE
	...	...	---	---	---
lb74	S1	Abilitazione taglia e taglia compressori gruppo 1 (linea 1)	S1	---	NO/ S1'
	...	...	---	---	0.0...500.0
	...	...	---	---	---
lb74	S4	Abilitazione taglia e taglia compressori gruppo 4 (linea 1)	NO	---	NO/ S1'
	...	...	---	---	0.0...500.0
	...	...	---	---	---

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
lb75	S1	Abilitazione stadi e stadi compressori gruppo 1 (linea 1)	SI	---	NO/ SI'
			100	%	100; 50/100; 50/75/100; 25/50/75/100; 33/66/100
	...	...	...	...	...
	S46	Abilitazione stadi e stadi compressori gruppo 4 (linea 1)	NO	---	NO/ SI'
lb76	C01	Taglia compressore 1 o presenza inverter (linea 1)	---	kW	SI...S4
	...	...	SI	---	SI...S4/INV
	C12	Taglia compressore 6 (linea 1)	---	---	---
	...	...	SI	---	SI...S4
lb60	Taglie compress	Taglie compressori (linea 1)	STESSA TAGLIA	---	STESSA TAGLIA DEFINISCI TAGLIE
	S1	Abilitazione taglia e taglia compressori gruppo 1 (linea 1)	SI	---	NO/ SI'
lb61	...	...	---	kW	0.0...500.0
	S4	Abilitazione taglia e taglia compressori gruppo 4 (linea 1)	NO	---	---
	...	...	---	kW	0.0...500.0
	S4	Abilitazione taglia e taglia compressori gruppo 4 (linea 1)	NO	---	NO/ SI'
lb62	C01	Taglia compressore 1 o presenza inverter (linea 1)	SI	---	0.0...500.0
	...	...	---	---	SI...S4/INV
	C12	Taglia compressore 6 (linea 1)	---	---	---
	...	...	SI	---	SI...S4
lb80	Regolazione in	Regolazione compressori in temperature o pressione (linea 1)	PRESSIONE	---	PRESSIONE/ TEMPERATURA
	Unità misura	Unità di misura (linea 1)	bar/g	---	---
	Refrigerante	Tipo di refrigerante (linea aspiraz. 1)	R404A	---	R22 - R134a - R404A - R407C - R410A - R507A - R290 - R600 - R600a - R717 - R744 - R728 - R1270 - R417A - R422D
				---	---
lb81	Tipo regolaz.	Tipo regolazione compressori (linea 1)	ZONA NEUTRA	---	BANDA PROPORZIONALE
	Abilita azione tempo	Abilitazione tempo integrale per regolazione proporzionale linea	NO	---	ZONA NEUTRA
	integrale	aspirazione (linea 2)	---	---	---
	Setpoint	Setpoint senza compensazione (linea aspiraz. 2)	3.5 barg	---	NO/ SI'
lb82	Differenziale	Differenziale (linea aspiraz. 2)	0.3 barg	---	---
	Scheda pRack dedicate	Linee aspirazione e condensazione in schede diverse ossia linee con-	---	---	---
lb90	per linea cond.	densazione in scheda dedicata	NO	---	NO/ SI'
	Numero vent.	Numero ventilatori (linea 1)	3	---	0...16
lb54	Dispositivo di modul.	Dispositivo modulante ventilatori (linea 1)	NESSUNO	---	NESSUNO
	velocità		---	---	INVERTER
lb93	Regolazione in	Regolazione ventilatori in pressione o temperatura (linea 1)	PRESSIONE	---	CONTR. TAGLIO DI FASE
	Unità misura	Unità di misura (linea 1)	bar/g	---	PRESSIONE/ TEMPERATURA
lb93	Refrigerante	Tipo di refrigerante (linea condensaz. 1)	R404A	---	---
				---	R22 - R134a - R404A - R407C - R410A - R507A - R290 - R600 - R600a - R717 - R744 - R728 - R1270 - R417A - R422D

Mask index	Descriz. a terminale	Descrizione	Default	UM	Valori
Ib94	Tipo regolaz.	Tipo regolazione ventilatori (linea 1)	BANDA PROPORZIONALE	---	BANDA PROPORZIONALE
	Abilita azione tempo integrale	Abilitazione del tempo integrale per la regolazione proporzionale	NO	---	NO/ SI'
Ib95	Setpoint Differenziale	Setpoint senza compensazione (linea condensaz. 1) Differenziale (linea condensaz. 1)	12.0 barg 2.0 barg	...(**) ...(**)	...(**) ...(**)
Ib96	Configurare un'altra linea condens.	Configurazione seconda linea condensazione	NO	---	NO/ SI'
Ib1a	Numero vent.	Numero ventilatori (linea 2)	3	---	0...16
...	...	...	...	...	...
Ib1e	Differenziale	Differenziale (linea condensaz. 2)	2.0 barg	...(**)	...(**)
Ic01	Tipo impianto	Tipo di impianto	ASPIRAZ + CONDENSAZ.	---	ASPIRAZIONE CONDENSAZIONE
Ic02	Unità misura	Unità di misura	°C/barg	---	ASPIRAZ. + CONDENSAZ.
Ic03	Scheda pPack dedicata per linea aspir.	Numero linee di aspirazione	1	---	°C/barg / °F/psig
Ic04		Linee aspirazione in schede separate	NO	---	0...2
Ic05	Tipo compressori	Tipo di compressori (linea 1)	ALTERNATIVI	---	NO/ SI'
	Numero compressori	Numero compressori (linea 1)	4	---	ALTERNATIVI SCROLL VITE
Ic06	Tipo compressori	Tipo di compressori (linea 2)	ALTERNATIVI	---	ALTERNATIVI SCROLL VITE
	Numero compressori	Numero compressori (linea 2)	0	---	1...6
Ic07	Numero linee condensazione	Numero linee di condensazione dell'impianto	1	---	0...2
Ic08	Linea 1	Numero ventilatori (linea 1)	4	---	0...16
	Linea 2	Numero ventilatori (linea 2)	0	---	0...16
Ic09	Scheda pPack dedicata per linea cond.	Linee di condensazione in schede separate	NO	---	NO/ SI'
Ic10 (solo visual.)	Schede necessarie	Schede pLAN necessarie per la pre-configurazione selezionata	---	---	---
Id01	Salva configuraz.	Salvataggio configurazione Costruttore	NO	---	NO/ SI'
	Carica configuraz.	Installazione configurazione Costruttore	NO	---	NO/ SI'
Id02	Ripristina default Carel	Installazione configurazione default Carel	NO	---	NO/ SI'

(*) A seconda del tipo di compressore

(**) A secondo dell'unità di misura selezionata

(***) A secondo del costruttore compressore, si veda paragrafo relativo.

(****) A secondo della taglia hardware

NOTE: _____

NOTE: _____

[illegible]

CAREL

CAREL INDUSTRIES - Headquarters
Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 049.9716611 - Fax (+39) 049.9716600
e-mail: carel@carel.com - www.carel.com

Agenzia / Agency: