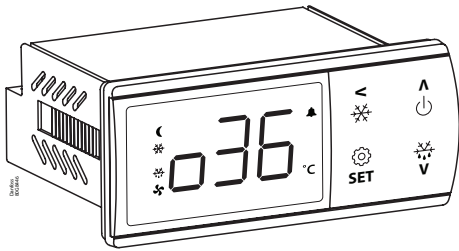


Installation Guide

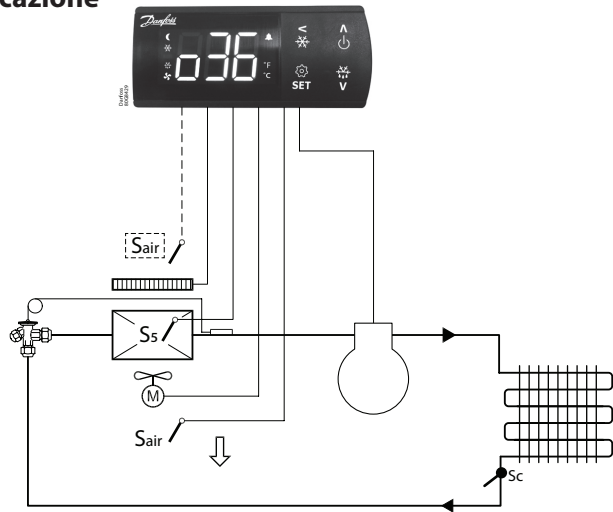
Controllori per banchi  
Tipo **EKC 224**

Identificazione

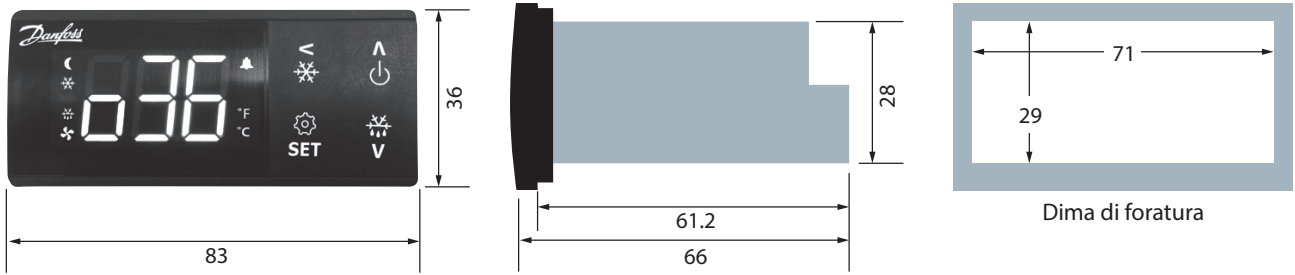


084B4055 (115 V AC)  
084B4056 (230 V AC)

Applicazione



Dimensioni



Montaggio posteriore (l'assaggio con clip)

Montaggio



## Schema elettrico

Applicazione	Schema elettrico
1.	
2.	
3.	
4.	

**Nota:** Connettori alimentazione: dimensione filo = 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup>, coppia di serraggio max. = 0,4 Nm  
 Connettori segnale a bassa tensione: dimensione filo = 0,15 – 1,5 mm<sup>2</sup>, coppia di serraggio max. = 0,2 Nm  
 2L e 3L devono essere collegati alla stessa fase

## Comunicazione dei dati

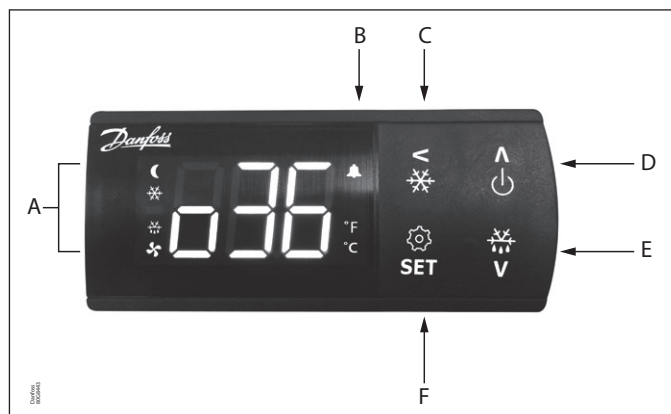
Installazione	Cablaggio
<p>Il controller EKC 22x può essere integrato in una rete Modbus tramite l'adattatore RS-485 (EKA 206) utilizzando un cavo di interfaccia (080N0327). Per i dettagli di installazione fare riferimento alla guida di installazione dell'adattatore EKA 206 - RS485.</p>	

## Specifiche tecniche

Caratteristiche	Descrizione
Scopo del controllo	Controllo sensibile della temperatura d'esercizio adatto all'integrazione nelle applicazioni commerciali di condizionamento e di refrigerazione.
Tipo di controllo	Controllo integrato
Power supply	084B4055 - 115 V AC / 084B4056 - 230 V AC 50/60 Hz, alimentazione a bassa tensione, regolata, isolata galvanicamente
Potenza stimata	Inferiore a 0,7 W
Ingressi	Ingresso Sensore, Ingressi digitali, Chiave di programmazione Connesso a energia limitata SELV (alimentazione a bassa tensione di sicurezza) <15 W
Tipi di sensore consentiti	NTC 5000 Ohm a 25 °C, (valore beta = 3.980 a 25/100 °C - EKS 211) NTC 10000 Ohm a 25 °C, (valore beta = 3.435 a 25/85 °C - EKS 221) PTC 990 Ohm a 25 °C, (EKS 111) Pt1000 (AKS 11, AKS 12, AKS 21)
Precisione	Intervallo di temperatura: -40 – 105 °C (-40 – 221 °F) Precisione regolatore: ±1 K al di sotto di -35 °C, ±0,5 K tra -35 e 25 °C ±1 K sopra +25 °C
Tipo di azione	1B (relè)
Uscita	DO1 - Relè 1: 16 A, 16 (16) A, EN 60730-1 10 FLA/60 LRA a 230 V, UL60730-1 16 FLA/72 LRA a 115 V, UL60730-1 DO2 - Relè 2: 8 A, 2 FLA/12 LRA, UL60730-1 8 A, 2 (2 A), EN60730-1 DO3 - Relè 3: 3 A, 2 FLA/12 LRA, UL60730-1 3 A, 2 (2 A), EN60730-1 DO4 - Relè 4: 2 A
Display	Display a LED, 3 cifre, punto decimale e icone multifunzione, scala °C + °F
Condizioni di funzionamento	-10 – 55 °C (14 – 131 °F), 90% UR
Condizioni magazzino	-40 – 70 °C (-40 – +158 °F), 90% UR
Protezione	Anteriore: IP65 (con guarnizione) Posteriore: IP00
Ambientale	Grado d'inquinamento II, senza condensa
Categoria di sovratensione	II - Versione alimentazione a 230 V - (ENEC, UL Recognized) III - Versione alimentazione 115 V - (UL Recognized)
Resistenza al calore e al fuoco	Categoria D (UL94-V0) Temperatura per dichiarazione prova di pressione della biglia conforme all'Allegato G (EN 60730-1)
Categoria EMC	Categoria I
Approvazioni	UL recognition (US & Canada) (UL 60730-1) CE (LVD & EMC Directive) EAC (GHOST) UKCA UA CMIM ROHS2.0 Approvazione Hazloc per refrigeranti infiammabili (R290/R600a). Applicazioni per uso finale R290/R600a impiegate in conformità ai requisiti IEC60079-15.

## Operazioni principali

I pulsanti sulla parte anteriore del display possono essere azionati con pressioni brevi e lunghe (3 s).



<b>A</b>	<b>Indicazione di stato:</b> I LED si accendono in modalità ECO/Notte, raffreddamento, sbrinamento e ventilatore in funzione.
<b>B</b>	<b>Indicazione allarme:</b> l'icona di allarme lampeggia in caso di allarme.
<b>C</b>	<b>Pressione breve</b> = Indietro <b>Pressione lunga</b> = Avvio del ciclo di pull-down. Sul display verrà visualizzato "Pud" per confermarne l'inizio.
<b>D</b>	<b>Pressione breve</b> = Spostamento verso l'alto <b>Pressione lunga</b> = Accensione/spengimento del regolatore (impostazione r12 Interruttore principale in posizione ON/OFF)
<b>E</b>	<b>Pressione breve</b> = Spostamento verso il basso <b>Pressione lunga</b> = Inizio ciclo di sbrinamento
<b>F</b>	<b>Pressione breve</b> = Modifica setpoint <b>Pressione lunga</b> = Passa al menu dei parametri

### Visualizzazione degli allarmi



I codici di temperatura e di allarme lampeggiano alternativamente fino a quando il problema correlato all'allarme non viene risolto. La campanella di allarme lampeggia durante una condizione di allarme.

### Blocco della tastiera



- Dopo 5 minuti di inattività, la tastiera viene bloccata (se P76 = sì).
- Quando la tastiera è bloccata, qualsiasi selezione di un tasto visualizza "LoC" sul display.
- Premere contemporaneamente i pulsanti SU e GIÙ per 3 secondi per sbloccare la tastiera. Viene visualizzato "unl" per 3 secondi.

## Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Il regolatore può essere riportato alle impostazioni di fabbrica con la seguente procedura:

1. Spegner il regolatore.
2. Ricollegare la tensione di alimentazione tenendo premuti i pulsanti freccia su "^" e giù "v".
3. Quando sul display viene visualizzato "Fac", selezionare "sì".

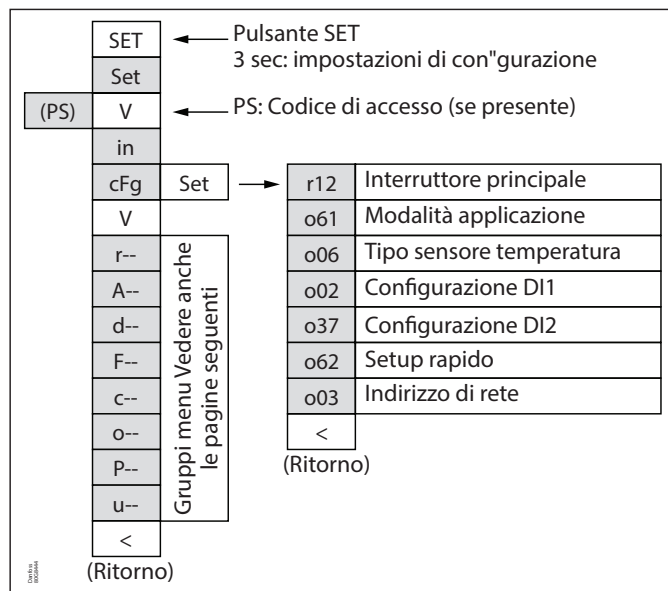
**Nota:** Le impostazioni di fabbrica OEM saranno le impostazioni di fabbrica Danfoss o un'impostazione di fabbrica definita dall'utente, se disponibile. L'utente può salvare la propria impostazione come impostazione di fabbrica OEM tramite il parametro o67.

## Codici display

Codici display	Descrizione
-d-	Ciclo di sbrinamento in corso
Pud	È stato avviato un ciclo di pull-down della temperatura
Err	Impossibile visualizzare la temperatura a causa di un errore del sensore
---	Mostrato nella parte superiore del display: Il valore del parametro ha raggiunto il limite max
---	Visualizzato nella parte inferiore del display: Il valore del parametro ha raggiunto il limite min
Loc	La tastiera del display è bloccata
UnL	La tastiera del display è stata sbloccata
PS	È necessario il codice di accesso per accedere al menu parametri
Axx/Exx	L'allarme o il codice di errore lampeggia con visualizzazione temp. normale
OFF	Il controllo viene arrestato quando r12 Interruttore principale è impostato su OFF
On	Il controllo viene avviato quando r12 Interruttore principale è impostato su ON (codice visualizzato in 3 secondi)
Fac	Il regolatore viene ripristinato alle impostazioni di fabbrica

## Elenco parametri

Per accedere al menu dei parametri, premere il tasto "SET" per 3 secondi. Se è stato definito un codice di protezione dell'accesso "o05", il display richiederà il codice di accesso visualizzando il codice "PS". Quando l'utente ha fornito il codice di accesso, è possibile accedere all'elenco dei parametri.



## Setup rapido - per iniziare rapidamente

Utilizzando la seguente procedura è possibile configurare la regolazione molto rapidamente:

1. Premere il pulsante "SET" per 3 secondi per accedere al menu dei parametri (il display visualizza "cFg").
2. Premere il pulsante "√" per passare al menu "cFg" (il display visualizza "cFg").
3. Premere il tasto destro ">" per aprire il menu di configurazione (il display mostra r12).
4. Aprire il parametro "r12 Interruttore principale" e arrestare il controllo impostandolo su OFF (premere SET).
5. Aprire "o61 modalità applicazione" e selezionare la modalità di applicazione desiderata (premere SET).
6. Aprire "o06 Tipo sensore" e selezionare il tipo di sensore di temperatura utilizzato (n5=NTC 5 K, n10=NTC 10 K, Ptc=PTC, Pt1=Pt1000) - (premere "SET").
7. Aprire "o02 Configurazione DI1" e selezionare la funzione associata all'ingresso digitale 1 (vedere Configurazione degli ingressi DI) - (premere "SET").
8. Aprire "o37 Configurazione DI2" e selezionare la funzione associata all'ingresso digitale 2 (vedere Configurazione degli ingressi DI) - (premere "SET").
9. Aprire il parametro "o62 Impostazione rapida" e selezionare la preimpostazione adatta all'applicazione in uso (vedere Impostazione rapida) - (premere "SET").
10. Aprire "o03 Indirizzo di rete" e impostare l'indirizzo Modbus, se necessario.
11. Tornare al parametro "r12 Interruttore principale" e impostarlo in posizione "ON" per avviare il controllo.
12. Scorrere l'elenco completo dei parametri e modificare le impostazioni di fabbrica, ove necessario.

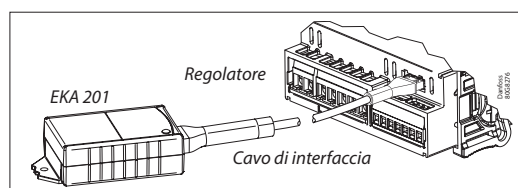
## Impostazione rapida

Parametro	1	2	3	4	5	6	7
	<b>MT banco Sbrinam. naturale Fermata a tempo</b>	<b>MT banco Sbrin. el. Fermata a tempo</b>	<b>MT banco Sbrin. el. Arresto in base alla temp.</b>	<b>LT banco Sbrin. el. Arresto in base alla temp.</b>	<b>MT cella Sbrin. el. Fermata a tempo</b>	<b>MT cella Sbrin. el. Arresto in base alla temp.</b>	<b>LT cella Sbrin. el. Arresto in base alla temp.</b>
r00 Disinserimento	4 °C	2 °C	2 °C	-24 °C	6 °C	3 °C	-22 °C
r02 Disinserimento max	6 °C	4 °C	4 °C	-22 °C	8 °C	5 °C	-20 °C
r03 Disinserimento min	2 °C	0 °C	0 °C	-26 °C	4 °C	1 °C	-24 °C
A13 Lim. alto aria	10 °C	8 °C	8 °C	-15 °C	10 °C	8 °C	-15 °C
A14 Lim. basso aria	-5 °C	-5 °C	-5 °C	-30 °C	0 °C	0 °C	-30 °C
d01 Sbrin. Metodo	Naturale	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico
d03 Intervallo sbrin.	6 ore	6 ore	6 ore	12 ore	8 ore	8 ore	12 ore
d10 SensArrestoSbrin.	Tempo	Tempo	Sensore S5	Sensore S5	Tempo	Sensore S5	Sensore S5
o02 Config. DI1					Fct. porta	Fct. porta	Fct. porta

## Chiave di programmazione di massa

### Regolatore di programmazione con EKA 201

1. Accendere il regolatore. Assicurarsi che il regolatore sia collegato alla rete elettrica.
2. Collegare EKA 201 al regolatore utilizzando il relativo cavo di interfaccia del regolatore.
3. EKA 201 avvia automaticamente il processo di programmazione.



## Parametri

Cod.	Manuale breve	Min.	Max.	Prede finito	Unità	R/W	EKC 224 Appl.			
							1	2	3	4
<b>CFg</b>	<b>Configurazione</b>									
r12	Interruttore principale (-1=manutenzione / 0=OFF / 1=ON)	-1	1	0		R/W	*	*	*	*
o61 <sup>1)</sup>	Selezione della modalità dell'applicazione (1) AP1: Cmp/Def/Ventola/Luce (2) AP2: Cmp/Def/Ventola/Allarme (3) AP3: Cmp/Al/Ventola/Luce (4) AP4: Riscaldamento/Allarme/Luce	1	4	1		R/W	*	*	*	*
o06 <sup>1)</sup>	Selezione tipo sensore (0) n5 = NTC 5k, (1) n10 = NTC 10k, (2) Pt = Pt1000, (3) Ptc = PTC 1000	0	3	2		R/W	*	*	*	*
o02 <sup>1)</sup>	Configurazione DI1 (0) oFF=non utilizzato, (1) Sdc=stato, (2) doo=funzione porta, (3) doA=allarme porta, (4) SCH=interruttore principale, (5) nig=modalità giorno/notte, (6) rFd=spostamento riferimento, (7) EAL=allarme esterno, (8) dEF=sbrinamento, (9) Pud=pull-down, (10) Sc=sensore condensatore	0	10	0		R/W	*	*	*	*
o37 <sup>1)</sup>	Configurazione DI2 (0) oFF=non utilizzato, (1) Sdc=stato, (2) doo=funzione porta, (3) doA=allarme porta, (4) SCH=interruttore principale, (5) nig=modalità giorno/notte, (6) rFd=spostamento riferimento, (7) EAL=allarme esterno, (8) dEF=sbrinamento, (9) Pud=pull-down	0	9	0		R/W	*	*	*	*
o62 <sup>1)</sup>	Preimpostazione rapida dei parametri principali 0 = Non utilizzato 1 = MT, sbrinamento naturale, arresto basato sul tempo 2 = MT, sbrinamento el., arresto basato sul tempo 3 = MT, sbrinamento el., arresto basato sulla temp. 4 = LT, sbrinamento el., arresto basato sulla temp 5 = Cella, MT, sbrinamento el., arresto basato sul tempo 6 = Cella, MT, sbrinamento el., arresto basato sulla temp. 7 = Cella, LT, sbrinamento el., arresto basato sulla temp.	0	7	0		R/W	*	*	*	
o03 <sup>1)</sup>	Indirizzo di rete	0	247	0		R/W	*	*	*	*
<b>r--</b>	<b>Termostato</b>									
r00	Setpoint temperatura	r03	r02	2.0	°C	R/W	*	*	*	*
r01	Differenziale	0.1	20.0	2.0	K	R/W	*	*	*	*
r02	Limite max. per l'impostazione del setpoint	r03	105.0	50.0	°C	R/W	*	*	*	*
r03	Limite min. per l'impostazione del setpoint	-40.0	r02	-35.0	°C	R/W	*	*	*	*
r04	Regolazione del valore di temperatura visualizzato dal display	-10.0	10.0	0.0	K	R/W	*	*	*	*
r05	Unità di misura temperatura (°C/°F)	0 / C	1 / F	0 / C		R/W	*	*	*	*
r09	Correzione del segnale dal sensore Saria	-20.0	20.0	0.0	°C	R/W	*	*	*	*
r12	Interruttore principale (-1=manutenzione / 0=OFF / 1=ON)	-1	1	0		R/W	*	*	*	*
r13	Scostamento riferimento in funzionamento notturno	-50.0	50.0	0.0	K	R/W	*	*	*	*
r40	Spostamento di riferimento termostato	-50.0	20.0	0.0	K	R/W	*	*	*	*
r96	Durata pull-down	0	960	0	min	R/W	*	*	*	
r97	Limite temperatura pull-down	-40.0	105.0	0.0	°C	R/W	*	*	*	
<b>A--</b>	<b>Impostazione allarmi</b>									
A03	Ritardo per allarme temperatura (breve)	0	240	30	min	R/W	*	*	*	*
A12	Ritardo per allarme temperatura al pull-down (lungo)	0	240	60	min	R/W	*	*	*	*
A13	Limite allarme alto	-40.0	105.0	8.0	°C	R/W	*	*	*	*
A14	Limite allarme basso	-40.0	105.0	-30.0	°C	R/W	*	*	*	*
A27	Ritardo allarme DI1	0	240	30	min	R/W	*	*	*	*
A28	Ritardo allarme DI2	0	240	30	min	R/W	*	*	*	*
A37	Limite allarme per temperatura condensatore	0.0	200.0	80.0	°C	R/W	*	*	*	

<sup>1)</sup> Il parametro può essere modificato solo quando r12 Interruttore principale è in posizione OFF.

Cod.	Manuale breve	Min.	Max.	Prede finito	Unità	R/W	EKC 224 Appl.			
							1	2	3	4
A54	Limite allarme blocco condensatore e arresto comp.	0.0	200.0	85.0	°C	R/W	*	*	*	
A72	Abilitazione protezione tensione	0/No	1/Yes	0/No		R/W	*	*	*	
A73	Tensione inserimento minima	0	270	0	Volt	R/W	*	*	*	
A74	Tensione disinserimento minima	0	270	0	Volt	R/W	*	*	*	
A75	Tensione inserimento massima	0	270	270	Volt	R/W	*	*	*	
<b>d--</b>	<b>Sbrinamento</b>									
d01	Metodo di sbrinamento (0) non = Nessuno, (1) nat = Naturale, (2) El = Elettrico, (3) gas = Gas caldo	0	3	2		R/W	*	*	*	
d02	Temperatura di arresto sbrinamento	0.0	50.0	6.0	°C	R/W	*	*	*	
d03	Intervallo tra due avviamenti dello sbrinamento	0	240	8	hour	R/W	*	*	*	
d04	Durata max. dello sbrinamento	0	480	30	min	R/W	*	*	*	
d05	Tempo di offset per inizio del primo sbrinamento all'avvio	0	240	0	min	R/W	*	*	*	
d06	Tempo di gocciolamento	0	60	0	min	R/W	*	*	*	
d07	Avviamento ritardato del ventilatore dopo lo sbrinamento	0	60	0	min	R/W	*	*	*	
d08	Temperatura di avvio del ventilatore	-40.0	50.0	-5.0	°C	R/W	*	*	*	
d09	Funzionamento ventola durante lo sbrinamento	0/Off	1/ On	1/On		R/W	*	*	*	
d10 <sup>1)</sup>	Sensore sbrinamento (0=tempo, 1=Sair, 2=S5)	0	2	0		R/W	*	*	*	
d18	Tempo di funzionamento comp. max. tra due sbrinamenti	0	96	0	hour	R/W	*	*	*	
d19	Sbrinamento su richiesta - Variazione della temperatura di S5 consentita durante la formazione di ghiaccio. Sull'impianto centrale scegliere 20 K (=off)	0.0	20.0	20.0	K	R/W	*	*	*	
d30	Ritardo sbrinamento dopo il pull-down (0 = OFF)	0	960	0	min	R/W	*	*	*	
<b>F--</b>	<b>Ventilatore</b>									
F01	Ventilatore all'arresto del compressore (0) FFC = Segue comp., (1) Fao = ON, (2) FPL = Ventilatore a impulsi	0	2	1		R/W	*	*	*	
F04	Temperatura di arresto ventilatore (S5)	-40.0	50.0	50.0	°C	R/W	*	*	*	
F07	Ciclo ventilatore a impulsi ON	0	180	2	min	R/W	*	*	*	
F08	Ciclo ventilatore a impulsi OFF	0	180	2	min	R/W	*	*	*	
<b>c--</b>	<b>Compressore</b>									
c01	Tempo min. ON	0	30	1	min	R/W	*	*	*	
c02	Min. di spegnimento	0	30	2	min	R/W	*	*	*	
c04	Ritardo OFF compressore con porta aperta	0	900	0	sec	R/W	*	*	*	
c70	Selezione zero crossing	0/No	1/Yes	1/Yes		R/W	*	*	*	
<b>o--</b>	<b>Varie</b>									
o01	Ritardo uscite all'avviamento	0	600	10	sec	R/W	*	*	*	*
o02 <sup>1)</sup>	Configurazione DI1 (0) oFF=non utilizzato, (1) Sdc=stato, (2) doo=funzione porta, (3) doA=allarme porta, (4) SCH=interruttore principale, (5) nig=modalità giorno/notte, (6) rFd=spostamento riferimento, (7) EAL=allarme esterno, (8) dEF=sbrinamento, (9) Pud=pull-down, (10) Sc=sensore condensatore	0	10	0		R/W	*	*	*	*
o03 <sup>1)</sup>	Indirizzo di rete	0	247	0		R/W	*	*	*	*
o05	Codice di accesso	0	999	0		R/W	*	*	*	*
o06 <sup>1)</sup>	Selezione tipo sensore (0) n5 = NTC 5k, (1) n10 = NTC 10k, (2) Pt = Pt1000, (3) Ptc = PTC1000	0	3	2		R/W	*	*	*	*
o15	Risoluzione display (0) 0,1 , (1) 0,5 , (2) 1,0	0	2	0		R/W	*	*	*	*
o16	Tempo di attesa max. dopo uno sbrinamento coordinato	0	360	20	min	R/W	*	*	*	

<sup>1)</sup> Il parametro può essere modificato solo quando r12 Interruttore principale è in posizione OFF.

Cod.	Manuale breve	Min.	Max.	Prede finito	Unità	R/W	EKC 224 Appl.			
							1	2	3	4
o37 <sup>1)</sup>	Configurazione DI2 (0) oFF=non utilizzato, (1) Sdc=stato, (2) doo=funzione porta, (3) doA=allarme porta, (4) SCH=interruttore principale, (5) nig=modalità giorno/notte, (6) rFd=spostamento riferimento, (7) EAL=allarme esterno, (8) dEF=sbrinamento, (9) Pud=pull-down	0	9	0		R/W	*	*	*	*
o38	Configurazione della funzione luci (0) on=sempre acceso, (1) dAn =giorno/notte, (2) doo =in base all'azione della porta, (3) nEt = rete	0	3	1		R/W	*		*	*
o39	Controllo luce tramite rete (solo se o38=3 (nEt))	0/Off	1/ On	1/ On		R/W	*		*	*
o61 <sup>1)</sup>	Selezione della modalità dell'applicazione (1) AP1: Cmp/Def/Ventola/Luce (2) AP2: Cmp/Def/Ventola/Allarme (3) AP3: Cmp/Al/Ventola/Luce (4) AP4: Riscaldamento/Allarme/Luce	1	4	1		R/W	*	*	*	*
o62 <sup>1)</sup>	Preimpostazione rapida dei parametri principali 0 = Non utilizzato 1 = MT, sbrinamento naturale, arresto basato sul tempo 2 = MT, sbrinamento el., arresto basato sul tempo 3 = MT, sbrinamento el., arresto basato sulla temp. 4 = LT, sbrinamento el., arresto basato sulla temp 5 = Cella, MT, sbrinamento el., arresto basato sul tempo 6 = Cella, MT, sbrinamento el., arresto basato sulla temp. 7 = Cella, LT, sbrinamento el., arresto basato sulla temp.	0	7	0		R/W	*	*	*	
o67	Sostituzione delle impostazioni di fabbrica dei regolatori con quelle attuali	0/No	1/Yes	0/No		R/W	*	*	*	*
o91	Display allo sbrinamento (0) Air=Temperatura Saria, (1) FrE=temperatura di congelamento, (2) -d="-d-" è visualizzato	0	2	2		R/W	*	*	*	
<b>P--</b>	<b>Polarità</b>									
P75	Relè allarme inversione: (1) = Azione relè inversione	0	1	0		R/W		*	*	*
P76	Abilitazione blocco tastiera	0/No	1/Yes	0/No		R/W	*	*	*	*
<b>u--</b>	<b>Service (Manutenzione)</b>									
u00	Stato controllo S0: Normale, S1: Attendi dopo lo sbrinamento, S2: Min ON timer, S3: timer Min OFF, S4: gocciolamento, S10: r12 Interruttore principale impostato su OFF, S11: Interruzione termostato, S14: Sbrinamento, S15: Ritardo ventola, S17: porta aperta, S20: raffreddamento di emergenza, S25: controllo manuale, S30: Ciclo pulldown, S32: Ritardo accensione, S33: Riscaldamento	0	33	0		R	*	*	*	*
u01	Temperatura dell'aria Saria	-100.0	200.0	0.0	°C	R	*	*	*	*
u09	Temperatura evaporatore S5	-100.0	200.0	0.0	°C	R	*	*	*	*
u10	Stato ingresso DI1	0/Off	1/ On	0/Off		R	*	*	*	*
u13	Condizione notturna	0/Off	1/ On	0/Off		R	*	*	*	*
u37	Stato ingresso DI2	0/Off	1/ On	0/Off		R	*	*	*	*
u28	Riferimento effettivo termostato	-100.0	200.0	0.0		R	*	*	*	*
u58	Elettrovalvola compressore/linea del liquido	0/Off	1/ On	0/Off		R	*	*	*	
u59	Relè ventilatore	0/Off	1/ On	0/Off		R	*	*	*	
u60	Relè sbrinamento	0/Off	1/ On	0/Off		R	*	*		
u62	Relè di allarme	0/Off	1/ On	0/Off		R		*	*	*
u63	Relè luci	0/Off	1/ On	0/Off		R	*		*	*
u80	Lettura versione firmware					R	*	*	*	*
u82	N. codice regolatore					R	*	*	*	*
u84	Resist. antiapp.	0/Off	1/ On	0/Off		R				*
U09	Temperatura condensatore Sc	-100.0	200.0	0.0		R	*	*	*	

<sup>1)</sup> Il parametro può essere modificato solo quando r12 Interruttore principale è in posizione OFF.



## Codici di allarme

In caso di allarme, il display alternerà la visualizzazione della temperatura effettiva dell'aria alla visualizzazione dei codici di allarme degli allarmi attivi.

Codice	Alarms (Allarmi)	Descrizione	Allarme rete
E29	errore sensore Saria	Sensore di temperatura dell'aria difettoso o collegamento elettrico perso	--- Errore Saria
E27	Errore sensore sbrin.	Sensore di evaporazione S5 difettoso o scollegato elettricamente	--- Errore S5
E30	errore sensore Sc	Sensore del condensatore Sc difettoso o scollegato elettricamente	--- Errore Sc
A01	Allarme temp. alta	Temperatura dell'aria nella cella troppo alta	--- Allarme t. alta
A02	Allarme temp. bassa	Temperatura dell'aria nella cella troppo bassa	--- T. bassa Allarme
A99	Allarme alta tensione	Tensione di alimentazione troppo alta (protezione del compressore)	--- Alta tensione
AA1	Allarme bassa tensione	Tensione di alimentazione troppo bassa (protezione del compressore)	--- Bassa tensione
A61	Allarme condensatore	Temp. condensatore troppo alta, controllare il flusso aria	--- Allarme cond.
A80	Allarme blocco cond.	Temp. condensatore troppo alta - è necessario il reset manuale dell'allarme <sup>1)</sup>	--- Cond. bloccato
A04	Allarme porta aperta	La porta è rimasta aperta troppo a lungo	--- Allarme porta aperta
A15	Allarme DI	Allarme esterno da ingresso DI	--- Allarme DI
A45	Allarme standby	Il controllo è stato arrestato da "interruttore principale r12"	--- Modalità di standby

<sup>1)</sup> L'allarme di blocco condensatore può essere resettato spegnendo e riaccendendo l'interruttore principale r12 o spegnendo il regolatore.

**Danfoss S.r.l.**

Climate Solutions • danfoss.it • +39 069 4809 900 • cscitaly@danfoss.com

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, esarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale.

Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto.

Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.