

KaControl per Venkon



Istruzioni di montaggio e installazione

Conservare con cura le presenti istruzioni per l'utilizzo futuro!

Significato dei simboli:



**Attenzione!
Pericolo!**

Il mancato rispetto di questo avvertimento può arrecare gravi lesioni alle persone o danni alle apparecchiature.



**Pericolo di
scariche
elettriche!**

Il mancato rispetto di questo avvertimento può arrecare gravi lesioni alle persone e danni alle apparecchiature causati dall'elettricità.

Prima di iniziare qualsiasi lavoro di montaggio e installazione, leggere con cura le presenti istruzioni!

Tutte le persone coinvolte nel montaggio, nella messa in servizio e nell'utilizzo di questo prodotto devono mettere a disposizione le presenti istruzioni al personale delle ditte coinvolte parallelamente o successivamente nei lavori, fino all'utente finale!

Tutte le modifiche al contenuto o alla forma del presente manuale saranno effettuate senza l'obbligo di preavviso!

Stampato su carta ecologica, non contiene cloro; tutti i diritti riservati; riproduzione, anche parziale, solo previa autorizzazione scritta. Con riserva di modifica

1. Utilizzo conforme	5
2. Informazioni importanti / Prescrizioni di sicurezza	6
3. Comandi KaController	7
3.1 Tasti funzione, elementi di visualizzazione	8
3.2 Comandi	10
3.2.1 Comando accensione e spegnimento	11
3.2.2 Impostazione temperatura	12
3.2.3 Impostazione ventilatore	13
3.2.4 Impostazione data e ora corrente	15
3.2.5 Programmi orari e (ZSP)	15
3.2.6 Modi esercizio (tasto Mode)	18
4. Segnalazione allarme	19
4.1 Venkon	19
4.2 Elettronica di comando KaController	19
5. Protezione motore, allarme condensato	20
5.1 Protezione motore	20
5.2 Allarme condensato	20
6. Posa dei conduttori	21
6.1 Indicazioni generali	21
6.2 Regolazione di una zona con fino a 6 apparecchi	22
6.3 Regolazione di una zona con fino a 30 apparecchi	23
6.3.1 Resistenza di chiusura in un sistema CAN-Bus	24
6.3.2 Collegamento Bus tra Venkon	24
6.4 Regolazione di più zone con fino a 10 circuiti regolati	25
6.5 KaController	26
6.6 Ingressi per l'elaborazione dei contatti esterni (per es. contatto finestra, lettore di schede, ecc.)	26
6.7 Uscite per il collegamento con unità esterne (per es. richiesta di calore, guasto, ecc.)	27
6.8 Sonda temperatura aria aspirata	27
7. Montaggio, collegamenti elettrici Venkon, apparecchio di comando ambiente, temperatura di aspirazione	28
7.1 Ventilconvettore	28
7.2 KaController	29
7.3 Sonda temperatura aria aspirata	29
8. Indirizzamento	30
8.1 Regolazione di un circuito	30
8.1.1 Massimo 6 Venkon in una zona regolata	30
8.1.2 Massimo 30 Venkon in una zona regolata	30
8.2 Regolazioni a più zone	31
8.2.1 Massimo 10 zone regolate con fino a 6 Venkon per ogni circuito di regolazione	31
8.2.2 Impostazione dei parametri per l'indirizzamento dell'apparecchio base	32
9. Impostazione esecuzione apparecchio tramite microinterruttori DIP	33
10. Impostazioni parametri	36
10.1 Generalità	36
10.2 Richiamo del menu di servizio	36

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

10.3 Impostazioni dei parametri.....	37
10.3.1 Visualizzazione sul display della temperatura di consegna/temperatura ambiente	37
10.3.2 Impostazione del valore di consegna temperatura assoluta oppure $\pm 3K$	37
10.3.3 Funzione ON/OFF, Eco/Giorno	38
10.3.4 Valore consegna temperatura in esercizio Eco.....	39
10.3.5 Commutazione riscaldamento/raffrescamento tramite sonda a contatto per i sistemi a 2 tubi.....	39
10.3.5.1 Impostazione dei microinterruttori DIP	39
10.3.5.2 Impostazione modo esercizio commutazione automatica riscaldamento/raffrescamento.....	40
10.3.5.3 Valore limite funzionamento riscaldamento	40
10.3.5.4 Valore limite funzionamento raffrescamento	41
10.3.5.5 Apertura e chiusura ciclica della valvola passante	41
10.3.6 Funzione lavaggio	42
10.3.6.1 Tempi di arresto e di funzionamento del ventilatore durante la funzione di lavaggio	42
10.3.6.2 Funzione lavaggio, modi esercizio	42
10.3.7 Funzione Auto-Eco	43
10.3.7.1 Valore limite temperatura acqua in funzionamento riscaldamento	43
10.3.7.2 Valore limite temperatura acqua in funzionamento raffrescamento	43
10.3.8 Visualizzazione simbolo riscaldamento / simbolo raffrescamento	44
10.3.9 Funzione ingressi analogici B1, B2, B3	44
10.3.9.1 Allineamento sonda	44
10.3.10 Funzione ingressi digitali DI1, DI2, DI3, DI4 e DI5	45
10.3.10.1 Ingresso digitale DI1	45
10.3.10.2 Ingresso digitale DI2	45
10.3.10.3 Ingresso digitale DI3	45
10.3.10.4 Ingresso digitale DI4	46
10.3.10.5 Ingresso digitale DI5	46
10.3.11 Funzione uscite digitali No4, No5, No6 e No7	46
10.3.11.1 Uscita digitale No6	46
10.3.11.2 Uscita digitale No7	47
10.3.11.3 Impostazioni schede valvole per servomotori 0..10V e servomotori a 3 punti	47
10.3.12 Impostazioni ventilatore	50
10.3.12.1 Funzionamento automatico ventilatore.....	50
10.3.12.2 Funzionamento manuale ventilatore	50
10.3.12.3 Funzionamento continuo ventilatore	51
10.3.13 Impostazioni funzionamento automatico per i sistemi a 4 tubi.....	51
10.3.14 Blocco per possibilità di comando oppure per funzioni, parametro 38	52
10.4 Chiave di programmazione.....	53
11. Lista parametri scheda comandi	54
12. Verifica delle funzioni per i gruppi collegati	58
13. Parametri KaController	60
13.1 Generalità	60
13.2 Richiamo del menu parametri KaController.....	60
13.3 Lista parametri KaController	60



1. Utilizzo conforme

Kampmann KaController e Venkon sono costruiti secondo le conoscenze tecniche attuali e le regole di sicurezza note.

Tuttavia, se gli apparecchi non sono installati e messi in servizio correttamente oppure sono stati installati senza rispettare le prescrizioni, è possibile che durante l'utilizzo si verifichino pericoli per le persone, danni agli apparecchi oppure altre situazioni pericolose.

Campi di'impiego

KaController può essere utilizzato esclusivamente come apparecchio di comando ambiente in collegamento con sistemi Kampmann.

KaController possono essere utilizzati esclusivamente

- all'interno dei locali

(per es. locali di abitazione e commerciali, locali di esposizione ecc.)

KaController non possono essere impiegati

- nelle zone all'aperto,
- nei locali umidi come le piscine, in zone bagnate,
- nei locali in cui è presente il pericolo di esplosione,
- nei locali con un elevato carico di polvere,
- nei locali con presenza di atmosfera aggressiva

Vekon possono essere utilizzati solo nei locali interni (per es. locali di abitazione e commerciali, locali di esposizione ecc.). Non sono utilizzabili per nei locali umidi come le piscine oppure all'aperto.

Durante le operazioni di montaggio proteggere i prodotti contro l'umidità. In caso di dubbio concordare la possibilità d'impiego con il costruttore.

L'utilizzo diverso oppure senza il rispetto delle disposizioni, è ritenuto come utilizzo non conforme.

Per tutti i danni risultanti l'unico responsabile è il gestore. Anche il rispetto delle istruzioni di montaggio, descritte nel presente manuale, è parte integrante dell'utilizzo conforme.

Conoscenze tecniche

Il montaggio di questo prodotto richiede conoscenze tecniche nel campo del riscaldamento, raffrescamento, ventilazione e dell'elettrotecnica. Tali conoscenze tecniche, sono normalmente insegnate durante l'apprendimento delle professioni menzionate, per questo motivo non sono descritte in modo specifico. I danni, derivanti dal montaggio improprio, sono a carico del gestore.

L'installatore di quest'apparecchio, in considerazione della propria formazione tecnica, deve avere una sufficiente formazione in relazione:

- alle prescrizioni di sicurezza e antinfortunistiche
- alle direttive e regole note della tecnica, per es. norme e prescrizioni VDE, DIN, UNI, CEI, EN.

Scopo ed ambito di validità del manuale istruzioni

Il presente manuale istruzioni contiene informazioni per il comando di KaController. Le informazioni contenute nel presente manuale possono essere modificate senza preavviso



2. Prescrizioni di sicurezza

L'installazione, il montaggio, nonché i lavori di manutenzione sugli apparecchi elettrici, secondo VDE e le leggi vigenti, possono essere effettuati esclusivamente da un installatore elettrico qualificato.

I collegamenti elettrici devono essere realizzati in conformità alle prescrizioni VDE in vigore e alle direttive della società fornitrice dell'energia elettrica.

Il mancato rispetto delle leggi, norme e prescrizioni del presente manuale possono generare disfunzioni della funzionalità, con conseguenti guasti all'apparecchio e pericolo per le persone. In caso di errati collegamenti elettrici con scambio dei conduttori incombe il pericolo di vita! Prima di realizzare i collegamenti elettrici e le operazioni di manutenzione, accertarsi che nessuna parte dell'impianto sia sotto tensione e assicurarsi che non possa essere inserita da terze persone!

Leggere le presenti istruzioni a fondo e in tutte le sue parti, in modo da assicurare la corretta installazione e funzionalità di KaController.

Rispettare scrupolosamente le seguenti rilevanti prescrizioni di sicurezza:

- Togliere tensione a tutte le parti dell'impianto su cui si opera.
- Assicurarsi che la tensione non possa essere reinserita da terze persone!
- Prima di iniziare le operazioni di installazione e/o manutenzione attendere, dopo avere spento l'apparecchio, l'arresto dei ventilatori.
- Attenzione! Le tubazioni, i mantelli e i componenti possono diventare, in relazione al modo funzionamento, molto caldi (bollenti) oppure molto freddi!
- Il personale tecnico addetto, data la sua formazione professionale, deve possedere tra l'altro sufficienti conoscenze:
 - Sulle leggi, norme e prescrizioni di sicurezza e antinfortunistiche
 - Direttive e regole note della tecnica, come per es. le direttive e norme VDE, DIN ed EN
 - Norme e prescrizioni antinfortunistiche VBG, VBG4, VBG9a
 - DIN VDE 0100, DIN VDE 0105
 - EN 60730 (parte 1)
 - Direttive e prescrizioni (TABs) della società locale che fornisce l'energia elettrica

Durante le operazioni di montaggio proteggere i prodotti contro l'umidità. In caso di dubbio concordare la possibilità d'impiego con il costruttore.

L'utilizzo diverso oppure senza il rispetto delle disposizioni, è ritenuto come utilizzo non conforme. Per tutti i danni risultanti, l'unico responsabile è il gestore. Anche il rispetto delle istruzioni di montaggio, descritte nel presente manuale, è parte integrante dell'utilizzo conforme.

Modifiche all'apparecchio

Non fare modifiche all'apparecchio senza il benestare del costruttore, le modifiche e le trasformazioni apportate su KaController oppure Venkon, possono compromettere la stessa sicurezza e funzionalità. Non eseguire provvedimenti sull'apparecchio, che non siano descritti nel presente manuale. Le parti aggiunte dal committente e la posa delle condutture devono essere adeguate al sistema di collegamento previsto!

3. Comando KaController

KaController comanda l'ampia offerta di prodotti che fanno parte dei sistemi Kampmann. KaController è dotato dall'attuale moderna tecnologia e offre all'utente la possibilità di climatizzare gli edifici adattandoli alle esigenze personali.

Per ogni giorno della settimana è possibile configurare due orari di accensione e di spegnimento, in questo modo l'utente può impostare direttamente la regolazione della temperatura ambiente adeguata alle proprie esigenze.



Caratteristiche del prodotto:

- Sonda temperatura ambiente integrata
- Ampio display, supportato da pittogrammi
- Retroilluminazione LED con accensione e spegnimento automatico
- Grandi caratteri a sette segmenti per la visualizzazione della temperatura ambiente di consegna
- Ora corrente e orologio programmatore
- orari di accensione e 2 di spegnimento al giorno
- Visualizzazione allarmi sul display
- Visualizzazione di base utilizzabile individualmente
- Navigatore premi e ruota con funzione rotante senza battuta
- Possibile comando con pulsante unico per tutte le funzioni
- Collegamento dei componenti del sistema Kampmann tramite linea Bus
- Livello servizio protetto da parola chiave
- Impiego di simboli grafici indipendenti dalle lingue, utilizzati a livello internazionale

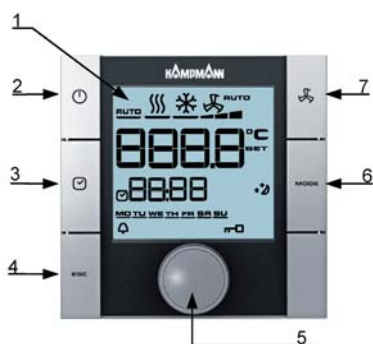


1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

KaController con tasti funzione
tipo 3210004



3.1 tasti funzione, elementi di visualizzazione

1. Display con retroilluminazione a LED
2. Tasto ON/OFF (in base all'impostazione)
 - ON / OFF (impostazione di fabbrica)
 - Funzionamento Eco / Giorno
3. Tasto orologio programmatore (TIMER)
 - Impostazione dell'ora corrente
 - Impostazione dei programmi orari
4. Tasto ESC
 - Ritorno alla visualizzazione standard
5. Navigatore
 - Modifica delle impostazioni
 - Richiamo del menu

KaController senza tasti funzione
(comando con manopola singola)
tipo 3210003

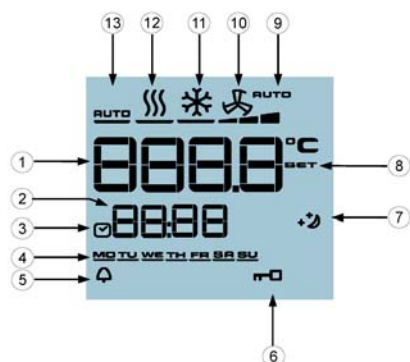



6. Tasto MODE
 - Impostazione dei modi esercizio
(disattivato con le applicazioni a 2 tubi)
7. Tasto VENTILATORE
 - Impostazione del comando ventilatore

Tutti menu possono essere selezionati e impostati tramite il navigatore.

La retroilluminazione LED è spenta automaticamente 5 secondi dopo l'ultima operazione su KaController. Tramite l'impostazione di un parametro è possibile disattivare in permanenza la retroilluminazione LED.

Simboli display LCD



1	Visualizzazione valore consegna temperatura ambiente
2	Ora attuale
3	Programma orario attivo
4	Giorno della settimana
5	Allarme
6	La funzione selezionata è bloccata
7	Funzionamento Eco 
8	Impostazione valore consegna attivo
9	Preselezione comando ventilatore Auto-1-2-3
10	Modo esercizio ventilazione
11	Modo esercizio raffrescamento
12	Modo esercizio riscaldamento
13	Modo esercizio commutazione automatica riscaldamento/raffrescamento

I simboli raffigurati sul display dipendono dall'applicazione (2 tubi, 4 tubi, ecc.) e dai parametri impostati.

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

3.2 Comandi

I comandi di KaController si eseguono attraverso il navigatore e i tasti funzione.

Le funzioni che possono essere richiamate e impostate tramite il navigatore sono identiche in entrambe le esecuzioni (con i tasti funzione laterali, senza tasti funzione laterali), per assicurare la migliore chiarezza nelle successive istruzioni d'uso saranno utilizzate le immagini di KaController con i tasti funzione laterali.

I diversi menu di scelta possono essere richiamati sia tramite il navigatore sia tramite i tasti funzione laterali.

Selezione del menu attraverso il Navigatore



Selezione del menu attraverso i tasti funzione



Se con il navigatore oppure i tasti funzione non è effettuato nessun comando per più di 3 secondi, allora viene memorizzata l'ultima modifica e richiamata la visualizzazione standard.

3.2.1 Comando accensione e spegnimento

Dopo l'accensione del comando sul display compare la visualizzazione base con il valore di consegna della temperatura ambiente e la velocità ventilatore.



Vista standard



Dopo la prima messa in servizio di KaController, l'ora corrente non è visualizzata nella visualizzazione base (vedere selezione menu „Impostazione ora“).



Vista standard

Comando spegnimento:

Per lo spegnimento sono disponibili 3 opzioni:

1. Premere il tasto ON/OFF
2. Ruotare il navigatore verso sinistra fino a quando è visualizzato OFF
3. Tenere premuto il navigatore fino a quando è visualizzato OFF



Vista comando su OFF

Comando accensione:

Per l'accensione sono disponibili 2 opzioni:

1. Premere il tasto ON/OFF
2. Premere il navigatore

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

3.2.2 Impostazione temperatura

Il valore di consegna temperatura è impostato dalla visualizzazione base.

Per richiamare la visualizzazione base premere il tasto ESC oppure non effettuare nessuna manovra su KaController per 3 secondi.



Vista standard

Impostazione valore consegna temperatura:

Tramite la rotazione del navigatore, nella visualizzazione base, è possibile impostare il nuovo valore di consegna della temperatura. Premendo il navigatore, è memorizzato il valore impostato e richiamata la visualizzazione standard.



Se con il navigatore oppure i tasti funzione non è effettuato nessun comando per più di 3 secondi, allora viene memorizzata l'ultima modifica e richiamata la visualizzazione standard.



Impostazione valore consegna temperatura

3.2.3 Impostazione ventilatore

Per richiamare il menu „Impostazione ventilatore“, premere il tasto VENTILATORE (accesso rapido) oppure utilizzare il navigatore.

Richiamo del menu „Impostazione ventilatore“ tramite il Navigatore:



Nel funzionamento automatico la temperatura ambiente è regolata tramite l'adattamento del numero giri ventilatore. Inoltre l'utente, in base alle esigenze, ha la possibilità di impostare gli stadi velocità del ventilatore su Auto-1-2-3.



Stadio velocità 3

Tramite la pressione del navigatore, nel menu „Impostazione ventilatore“, è possibile impostare la velocità ventilatore.

È possibile selezionare gli stadi velocità desiderati Auto-1-2-3, ruotando il navigatore.

Con la pressione del navigatore è attivato lo stadio velocità selezionato.



Se con il navigatore oppure i tasti funzione non è effettuato nessun comando per più di 3 secondi, allora viene memorizzata l'ultima modifica e richiamata la visualizzazione standard.

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

3.2.4 Impostazione ora corrente

Per richiamare il menu „Impostazione ora corrente“, premere 1 x il tasto TIMER (accesso rapido) oppure utilizzare il navigatore.

Richiamo del menu „Impostazione ora corrente“ tramite il navigatore:



Vista impostazione dell'ora corrente

Impostazione ora corrente:

Con l'aiuto del navigatore impostare i seguenti valori:

1. Ora attuale
2. Minuti attuali
3. Giorno della settimana attuale



Dopo la conferma del giorno della settimana attuale, premendo il navigatore compare automaticamente il menu di scelta „programmi orari“.



Se non è effettuata nessuna operazione tramite il navigatore oppure i tasti funzione per più di 7 secondi, allora viene memorizzata l'ultima modifica e richiamata la visualizzazione standard.



Impostazione per nascondere l'ora corrente nella visualizzazione standard



Dopo la prima messa in servizio non è visualizzata l'ora corrente nella visualizzazione standard di KaController.

Solo dopo l'impostazione, l'ora corrente sarà visualizzata nella visualizzazione standard!

Se per l'ora e minuti s'impostano i valori „- - : - -“, l'orologio sarà disattivato e non sarà più visualizzato nella visualizzazione standard.

3.2.5 Programmi orari (ZSP)

KaController offre la possibilità di eseguire programmi di avviamento e spegnimento tramite un programma orario (ZSP), questo nel caso in cui i locali devono essere riscaldati solo durante determinati orari giornalieri. Contrariamente ai comuni termostati ambiente che hanno solo un programma On/Off, con KaController è possibile impostare due programmi On/Off al giorno.



Prima di parametrare gli orari On/Off bisogna impostare l'ora corrente nel menu di scelta „Impostazione ora corrente“.

Matrice ZSP

	ON1	OFF1	ON2	OFF2
LU	6 : 00	18 : 00	-- : --	-- : --
MA	6 : 00	18 : 00	-- : --	-- : --
ME	6 : 00	18 : 00	-- : --	-- : --
GI	6 : 00	18 : 00	-- : --	-- : --
VE	6 : 00	18 : 00	-- : --	-- : --
SA	8 : 00	14 : 00	-- : --	-- : --
DO	-- : --	-- : --	-- : --	-- : --

Esempio per un programma settimanale



Elementi visualizzati nel menu programmi orari

KaController è in grado di gestire 2 orari On/Off al giorno.

Gli orari On/Off possono essere impostati a blocchi oppure singolarmente giorno per giorno.



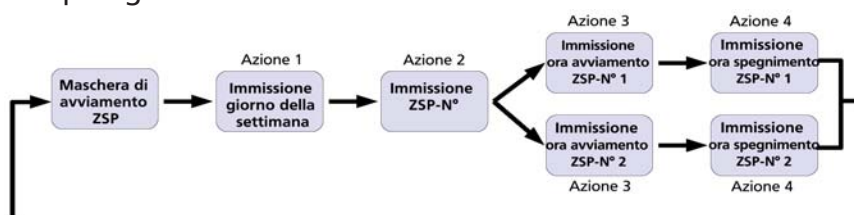
Tramite il programma orario il comando On/Off è effettuato in base agli orari impostati. Dopo che il comando ZSP ha spento l'impianto, l'utente ha la possibilità di riattivarlo tramite il tasto On/Off oppure il navigatore.

1	ON = programma orario AVVIAMENTO OFF = programma orario SPEGNIMENTO
2	1 = Programma orario N° 1 2 = Programma orario N° 2
3	Orario per Accensione/Spegnimento
4	Giorno della settimana
5	Se non si imposta nessun orario nella matrice ZSP, il simbolo "Orologio" è nascosto nella visualizzazione standard.



Se non si imposta nessun orario nella matrice ZSP, il simbolo "Orologio" è nascosto nella visualizzazione standard.

Di seguito è riportato lo schema di flusso per l'impostazione dei programmi (ZSP). Le azioni 1-4 saranno descritte più da vicino nei prossimi paragrafi.



Per uscire dal menu „Impostazione ora corrente“, premere per 3 secondi quando il navigatore è nella maschera ZSP oppure non effettuare per 15 secondi nessuna operazione su KaController.

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

Per richiamare il menu „programmi orari“, premere 2 x il tasto TIMER (accesso rapido) oppure utilizzare il navigatore.

Richiamo del menu „programmi orari“ tramite il navigatore:



Maschera di avviamento ZSP

Azione 1:

Ruotare il navigatore per scegliere un giorno della settimana per il quale si desidera impostare un orario di avviamento oppure di spegnimento.

È possibile selezionare i giorni della settimana a blocchi (LU-VE, SA-DO, LU-DO) oppure singolarmente.

Tramite la pressione del navigatore è memorizzata l'impostazione (es.: LU-VE) e quindi richiamata la successiva maschera di immissione.



Maschera immissione ZSP-N°.

Azione 2:

Ruotando il navigatore selezionare il numero del programma orario (N° 1 oppure N° 2).

Con la pressione del navigatore è memorizzata l'impostazione (es.: ZSP N° 1) e quindi richiamata la successiva maschera d'immissione.



Maschera immissione ora avviamento

Azione 3:

Ruotando il navigatore si imposta **l'ora di avviamento** desiderata.

Dopo l'impostazione dei minuti e la pressione del navigatore viene memorizzata **l'ora di avviamento** e richiamata la maschera di immissione dell'ora di spegnimento relativa al ZSP N°



Maschera immissione ora spegnimento

Azione 4:

Ruotando il navigatore si imposta **l'ora di spegnimento** desiderata.

Dopo l'impostazione dei minuti e la pressione del navigatore viene memorizzata **l'ora di spegnimento** e richiamata la maschera di immissione ZSP (→ Azione 1).



Per cancellare gli orari di avviamento e spegnimento è necessario richiamare il relativo giorno della settimana e il ZSP N correlato (Azione 1 + Azione 2). Sostituire l'orario di avviamento o spegnimento memorizzato con il valore „ - :- -“ (Azione 3 + Azione 4).

Importante: Non è possibile cancellare gli orari memorizzati a blocchi.



La sovrascrittura degli orari è possibile in ogni momento e può essere fatto sia per blocchi sia giorno per giorno.



Gli orari di avviamento e spegnimento possono essere richiamati solo singolarmente giorno per giorno. Il richiamo per blocchi degli orari di avviamento e spegnimento delle diverse impostazioni inerenti il determinato giorno non è possibile e l'orario è visualizzato con „ - :- -“!



Per uscire dal menu di scelta „impostazione ora corrente“, premere per 3 secondi il navigatore nella maschera di avviamento ZSP oppure non effettuare per 15 secondi nessuna operazione su KaController.

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

3.2.6 Modi esercizio (tasto Mode)

Per richiamare il menu „Modi esercizio“, premere il tasto MODE (accesso rapido) oppure utilizzare il navigatore.

Richiamo del menu „Modi esercizio“ tramite il navigatore:



Il modo esercizio può essere impostato, in relazione all'impostazione del parametro, attraverso il navigatore.

Modo esercizio Automatico: il sistema di comando commuta automaticamente tra riscaldamento e raffrescamento mantenendo una zona neutra.

Modo esercizio riscaldamento: il sistema di comando lavora esclusivamente in riscaldamento.

Modo esercizio raffrescamento: il sistema di comando lavora esclusivamente in raffrescamento.



Impostazione modo esercizio riscaldamento

Ruotando il navigatore nel menu modi esercizio è possibile selezionare il modo esercizio desiderato.

Premendo il navigatore si attiva il modo esercizio selezionato.



Il tasto MODE è interdetto per le applicazioni a 2 tubi, dato che il modo esercizio riscaldamento e raffrescamento è selezionato attraverso un contatto esterno oppure una sonda a contatto. L'impostazione del modo esercizio tramite il KaController, per le applicazioni a 2 tubi, nella norma è consentito.



Se non è effettuata nessuna operazione tramite il navigatore oppure i tasti funzione per più di 3 secondi, allora viene memorizzata l'ultima modifica e richiamata la visualizzazione standard.

4. Segnalazioni di allarme

KaController visualizza le disfunzioni attraverso le segnalazioni di allarme indicate nella seguente tabella. Le segnalazioni di allarme sono visualizzate sul display in base alla loro priorità.

In presenza di una segnalazione di allarme, per rimuovere rapidamente il guasto, prendere nota della segnalazione e contattare il personale addetto (conduttore dell'impianto oppure installatore/tecnico della manutenzione).

4.1 Venkon



Vista allarme
„guasto motore“

Code	Allarme	Priorità
A01	EEPROM difettoso	1
A03	Camera sensore difettoso	2
A04	Sonda B2 o B3 difettosi	3
A06	Allarme condensato	4
A07	Guasto motore	5

Tabella allarmi Venkon

4.2 Elettronica di comando KaController



Vista allarme „orologio ora
corrente di KaController
difettoso“

Code	Allarme
tAL1	Sensore di temperatura difettoso in KaController
tAL3	orologio ora corrente di KaController difettoso
tAL4	EEPROM di KaController difettoso
Cn	Errore di comunicazione con l'esterno. Control Board

Tabella allarmi elettronica di comando KaController



Nel caso siano presenti contemporaneamente guasti dell'elettronica di comando KaController, queste saranno visualizzate sul display in modo alternato.

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

5. Protezione motore, allarme condensato

5.1 Protezione motore

Il guasto del motore di un apparecchio Venkon è visualizzato su KaController tramite la segnalazione „A07”. Venkon con un guasto al motore è disinserito automaticamente.

Dopo la comparsa del guasto motore controllare che non sia bloccata la ventola di un ventilatore. Per rimuovere il guasto spegnere l Venkon e rimuovere l'origine del guasto.

In seguito, dopo avere fornito nuovamente tensione al Venkon e all'avviamento di una velocità del ventilatore il tutto dovrebbe riavviarsi.

Nel caso in cui la segnalazione di guasto motore riappare sul display, allora informare il tecnico della manutenzione.



Il guasto motore di un apparecchio in cascata non è visualizzato. Su KaController è visualizzato solo il guasto motore di un apparecchio base.

5.2 Allarme condensato

L'allarme condensato di un Venkon è visualizzato su KaController tramite la segnalazione „A06”. Venkon con l'allarme condensato è disinserito automaticamente.

Dopo la comparsa dell'allarme condensato controllare la corretta funzionalità della pompa condensato e del livello nella vaschetta di raccolta condensato.

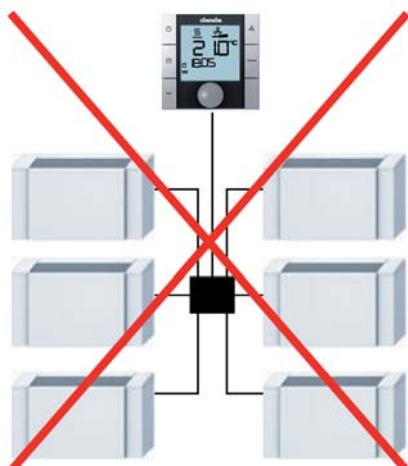


L'allarme condensato di un apparecchio in cascata non è visualizzato. Su KaController è visualizzato solo un allarme condensato di un apparecchio base.

6. Posa dei conduttori

6.1 Indicazioni generali

- Tutti i conduttori di bassa tensione devono essere posati con il percorso più breve.
- Deve essere assicurata la separazione nello spazio tra conduttori a bassa e alta tensione, per es. tramite divisori metallici su canaline.
- Per la posa dei conduttori a bassa tensione e per il Bus utilizzare esclusivamente cavi schermati.
- Le linee Bus devono essere posate con forma in linea. Il cablaggio a stella non è consentito (figura a sinistra).
- KaController è collegato alla scheda di comando del relativo Venkon tramite la linea Bus e deve essere collegata all'interno della scheda.



Errato:

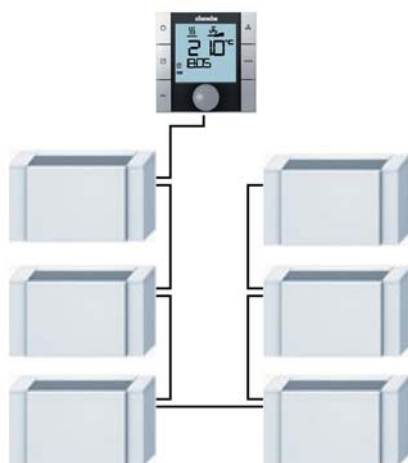
posa a stella della rete Bus



Quale cavo della linea Bus deve essere utilizzato cavo schermato con doppino attorcigliato (twisted pair), per es. CAT5 (AWG23), oppure almeno equivalente.



Nella posa delle linee Bus evitare la formazione di linee a stella, per es. scatole di derivazione. I conduttori devono entrare e uscire dagli apparecchi (Venkon)!



Corretto:

posa in linea della rete Bus

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

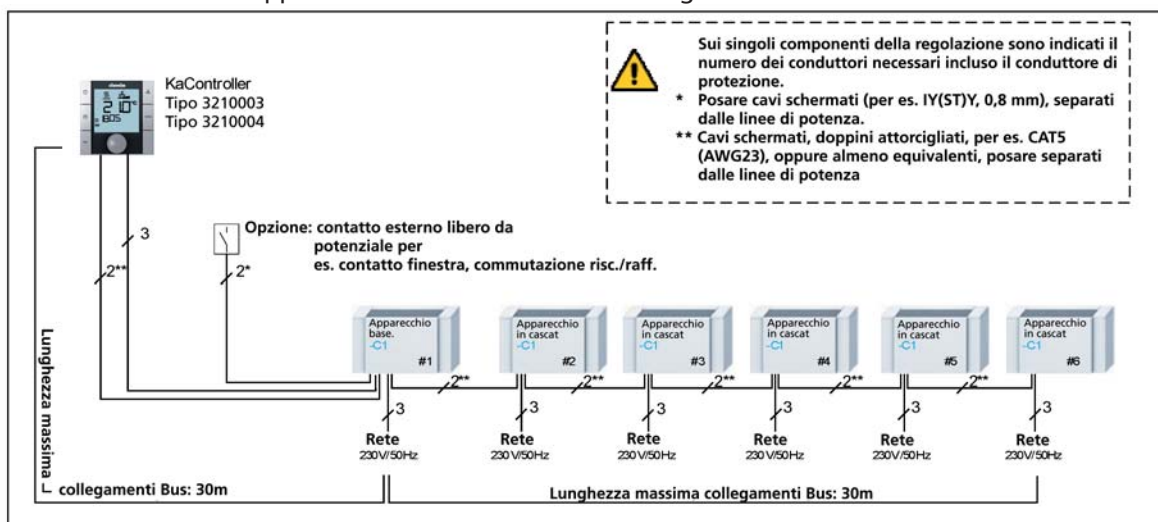
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

6.2 Regolazione di un circuito con fino a 6 apparecchi

Regolazione di un circuito con fino a 6 apparecchi e KaController per montaggio a parete

Apparecchio base: dotazione regolazione -C1

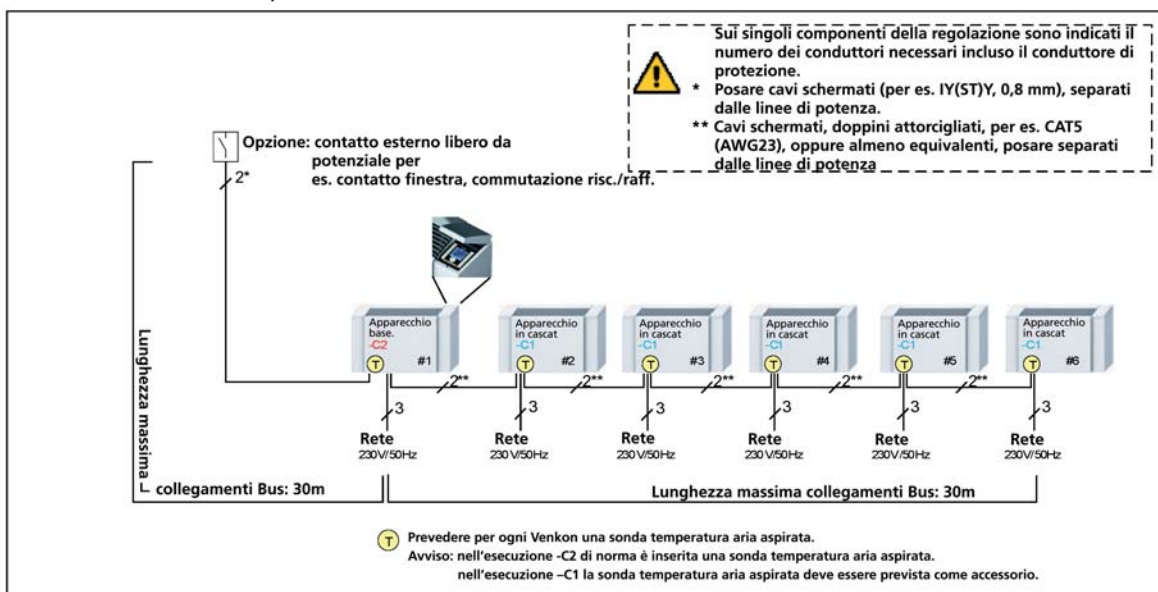
Apparecchio in cascata: dotazione regolazione -C1



Regolazione di un circuito con fino a 6 apparecchi e KaController installato sull'apparecchio base

Apparecchio base: dotazione regolazione -C2

Apparecchio in cascata: dotazione regolazione -C1 + sonda temperatura aspirazione aria



Massima lunghezza consentita dei conduttori

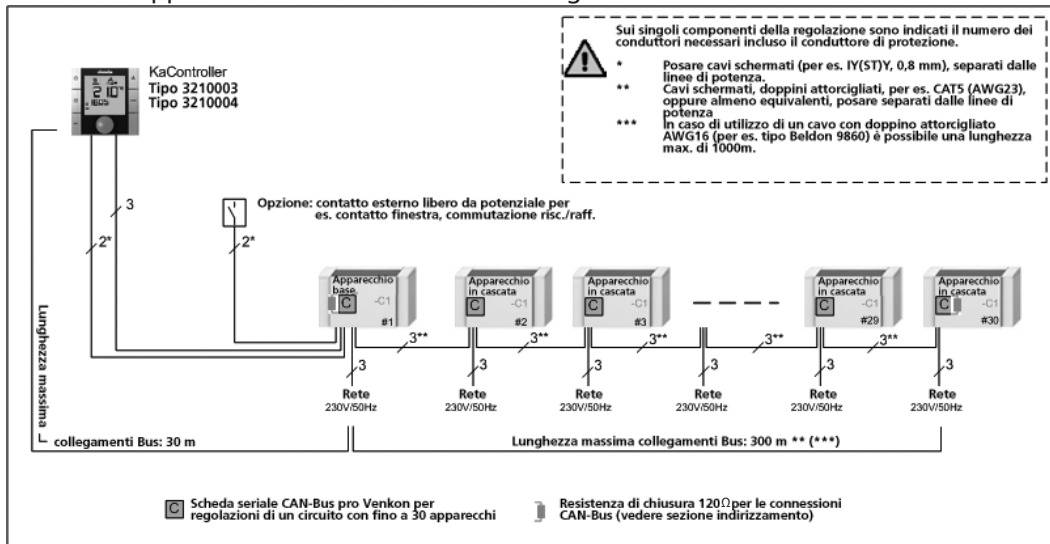
Lunghezza totale delle linee Bus tra gli apparecchi Venkon	max. 30 m
Lunghezza totale delle linee Bus tra l'apparecchio di comando ambiente e l'apparecchio base	max. 30 m
Lunghezza totale delle linee Bus tra l'apparecchio Venkon e i contatti esterni liberi da potenziale, per es. contatto finestra ecc	max. 30 m

6.3 Regolazione di un circuito con fino a 30 apparecchi

Regolazione di un circuito con fino a 30 apparecchi e KaController per montaggio a parete

Apparecchio base: dotazione regolazione -C1

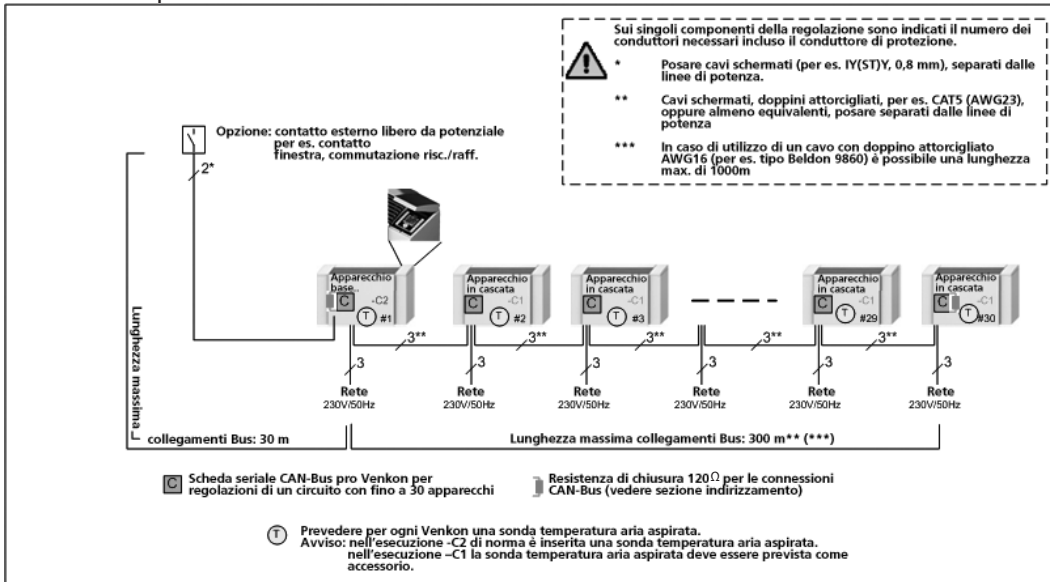
Apparecchio in cascata: dotazione regolazione -C1



Regolazione di un circuito con fino a 6 apparecchi e KaController installato Venkon

Apparecchio base: dotazione regolazione -C2

Apparecchio in cascata: dotazione regolazione -C1 + sonda temperatura aspirazione aria



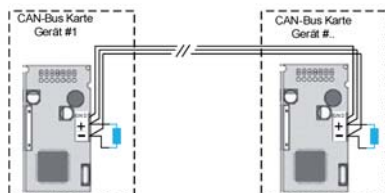
Massima lunghezza consentita dei conduttori	
Lunghezza totale delle linee Bus tra gli apparecchi Venkon	max. 300 m max. 1000 m (Beldon 9860)
Lunghezza totale delle linee Bus tra l'apparecchio di comando ambiente e l'apparecchio base	max. 30 m
Lunghezza totale delle linee Bus tra l'apparecchio Venkon e i contatti esterni liberi da potenziale, per es. contatto finestra ecc	max. 30 m

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

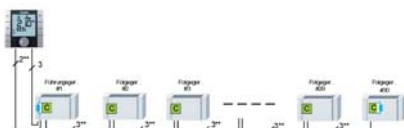
6.3.1 Resistenza di chiusura del sistema CAN-Bus



- Le linee Bus tra le schede CAN-Bus devono essere posate con forma lineare.
- Prima di inserire le resistenze di chiusura togliere tensione a Venkon.
- Sulla prima e sull'ultima scheda CAN-Bus di una linea Bus deve essere applicata una resistenza di chiusura tra i morsetti „+“ e „-“.
- Valore della resistenza di chiusura: 120 Ohm

6.3.2 Collegamenti Bus tra Venkon

Regolazione di un circuito (massimo 30 apparecchi) Comunicazione tra i Venkon via CAN-Bus, attacco Bus sulla scheda CAN-Bus



- La comunicazione Bus tra i Venkon con scheda CAN-Bus avviene esclusivamente attraverso CAN-Bus. La comunicazione tLAN-Bus utilizzata tra i Venkon per un circuito non è collegata.
- Le condizioni di collegamento delle schede CAN-Bus sono riportate nei dati tecnici della scheda CAN-Bus.

Manager zone
Tipo 3210302

Rete 24 VAC a cura del committente

Circuito di regolazione 1

KaController
Tipo 3210003
Tipo 3210004

Apparecchio base #1

Apparecchio in cascata #2

Apparecchio in cascata #6

Rete 230V/50Hz

Circuito di regolazione 10

Apparecchio di comando ambiente KaController

Apparecchio base #1

Apparecchio in cascata #2

Apparecchio in cascata #6

Rete 230V/50Hz

Resistenza di chiusura 120 Ω per il collegamento RS485 (vedere capitolo indirizzamento)

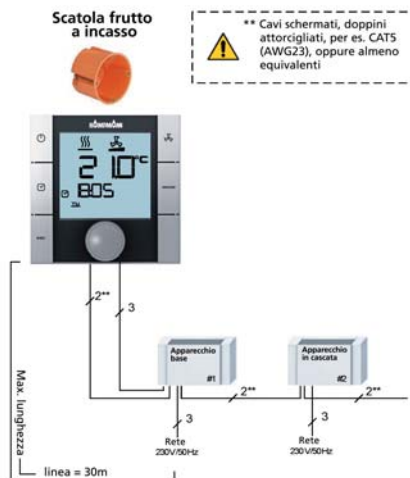
Lunghezza complessiva potenza Bus tra ventilconvettore in una zona di regolazione (vedere regolazione a zone)	max. 30 m
Lunghezza totale delle linee Bus tra l'apparecchio di comando ambiente e l'apparecchio base (vedere regolazione a zone)	max. 30 m
Lunghezza complessiva potenza Bus tra le regolazioni a zona (apparecchi primari) incluse e zone manager.	max. 500 m

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

6.5 KaController

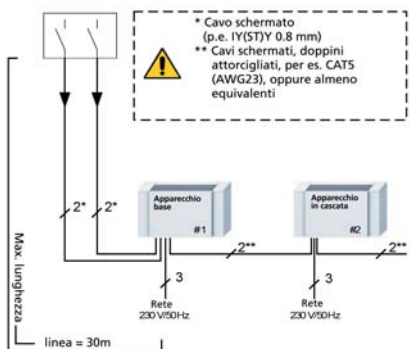


- Per KaController è necessaria una scatola frutto a incasso.
- Collegare KaController al Venkon più vicino secondo lo schema elettrico.

La massima lunghezza Bus tra KaController e Venkon è 30 m.

- Con il collegamento di un KaController, il relativo Venkon diventa automaticamente l'apparecchio base del circuito regolato.

6.6 Ingressi per l'elaborazione dei contatti esterni (per es. contatto finestra, lettore di schede, ecc.)

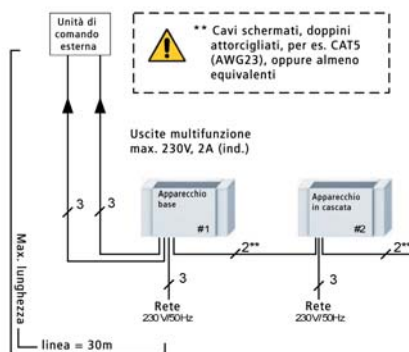


- Tutti gli apparecchi base Venkon hanno gli ingressi multifunzione, i quali alla messa in funzione possono essere utilizzati per differenti funzioni.
- Collegare i conduttori secondo lo schema elettrico e configurare le funzioni tramite KaController.
- I cavi tra l'apparecchio base e i contatti esterni liberi da potenziale possono avere la lunghezza max. di 30 m.



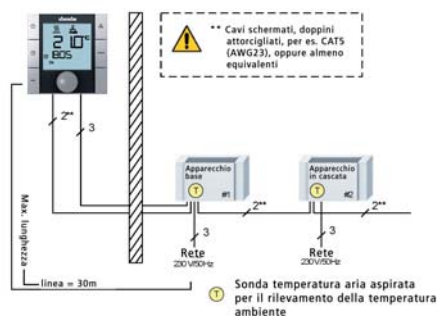
Sugli apparecchi in cascata non può essere collegato nessun contatto esterno (per es. contatto finestra, lettore di schede ecc.).

6.7 Uscite per il collegamento di unità di comando esterne (per es. richiesta di calore, segnalazione guasto, ecc.)



- Tutti gli apparecchi base KaControl-Venkon dispongono di uscite multifunzione, le quali alla messa in funzione possono essere utilizzati per differenti funzioni (richiesta di calore, richiesta di raffreddamento, segnalazione di guasto, ecc.)
- Collegare i conduttori secondo lo schema elettrico e configurare le funzioni tramite KaController.
- I cavi tra l'apparecchio base e le unità di comando esterne possono avere la lunghezza max. di 30 m.

6.8 Sonda temperatura aria aspirata



- Tutte le schede comando KaControl dispongono di ingressi analogici per il rilevamento della temperatura aria aspirata.
- Per il collegamento della sonda temperatura aria aspirata non è necessaria la posa di un cavo separato, dato che il cavo della sonda di temperatura può essere collegato direttamente alla scheda comando.
- Collegare la sonda temperatura aria aspirata secondo lo schema elettrico e impostare i microinterruttori DIP secondo le indicazioni del capitolo 9.
- Nella dotazione regolazione -C2 la sonda temperatura aria aspirata è di norma inserita sul ventilconvettore, nella dotazione regolazione -C1 questa deve essere ordinata a parte.



Sonda temperatura aria aspirata:

„Tutti” i ventilconvettori appartenenti a una zona di regolazione devono essere dotati di una sonda temperatura aria aspirata.

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

7. Montaggio, collegamenti elettrici Venkon, apparecchio di comando ambiente, sonda temperatura aria aspirata

7.1 Ventilconvettore



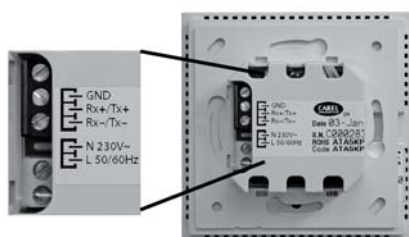
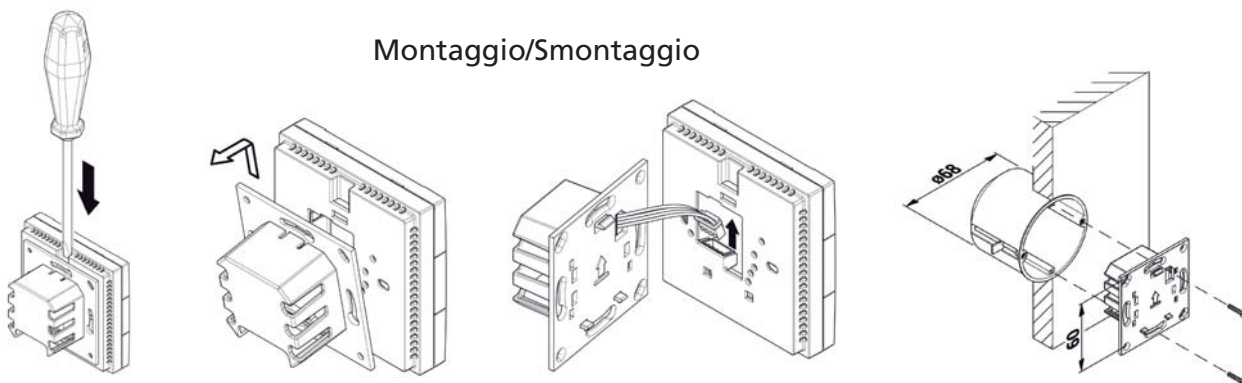
- I punti di collegamento dei conduttori elettrici in KaControl-Venkon si trovano nella morsettiera.
- La morsettiera dei collegamenti elettrici è collocata sotto un montante laterale ed è sistemata sempre sul lato opposto al gruppo valvole.
- Per effettuare i collegamenti aprire la morsettiera, introdurre i cavi posati e collegarli come indicato nello schema elettrico.
- per smontare il montante laterale procedere nel seguente modo:
 - Aprire lo sportello del comando
 - Svitare le viti autofilettanti nella parte interna del mantello laterale
 - Sollevare con precauzione di ca. 20 mm il mantello laterale, fino a quando esce dal supporto di fissaggio.
 - Rimuovere il montante laterale tirandolo.
 - Nel caso l'elemento di comando sia integrato nel mantello (esecuzione -C2), disconnettere il cavo tramite la spina e presa polarizzata
 - Posizionare il mantello in luogo sicuro
- Per „tutti“ i lavori di collegamento togliere tensione a KaControl-Venkon.



Anche il collegamento del cavo Bus deve essere effettuato senza tensione su KaControl-Venkon.

7.2 KaController

Montaggio/Smontaggio



Morsetti di collegamento
KaController

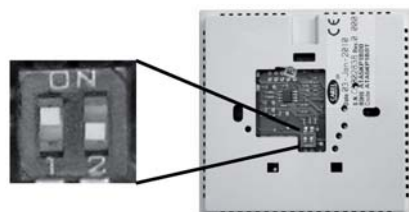
Collegamenti elettrici

- Collegare KaController al Venkon posizionato più vicino secondo lo schema elettrico. La lunghezza massima del cavo Bus tra KaController e Venkon è di 30 m.
- Con il collegamento di un KaController il corrispondente Venkon diventa automaticamente l'apparecchio base del circuito di regolazione.
- Per „tutti“ i lavori di collegamento togliere tensione a Venkon.



Il collegamento dei cavi Bus su KaController può essere realizzato solo senza tensione di alimentazione su Venkon.

Impostare i microinterruttori DIP



- I microinterruttori DIP sulla parte posteriore dei KaController devono essere impostati secondo la figura accanto:

Microinterruttore DIP N° 1: **ON**
Microinterruttore DIP N° 2: **OFF**

Impostare i microinterruttori DIP KaController

Microinterruttore DIP N° 1: **ON**
Microinterruttore DIP N° 2: **OFF**

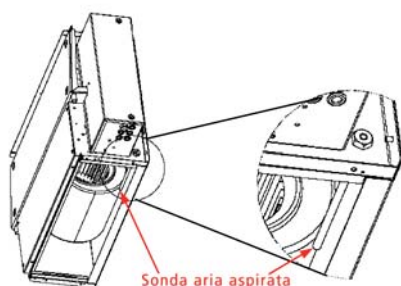
7.3 Sonda temperatura aria aspirata

- Tutte le schede di comando KaControl possiedono ingressi analogici per il rilevamento della temperatura aria aspirata.
- Nella dotazione regolazione -C2 la sonda temperatura aria aspirata è di norma inserita sul.
- L'installazione successiva della sonda temperatura aria aspirata su una dotazione di regolazione -C1 deve essere realizzata come indicato in figura.



Sonda temperatura aria aspirata:

„Tutti“ i ventilconvettori appartenenti a una zona di regolazione devono essere dotati di una sonda temperatura aria aspirata.



1.48 Venkon

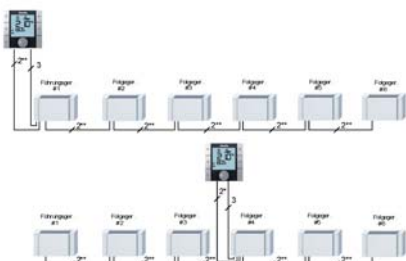
KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

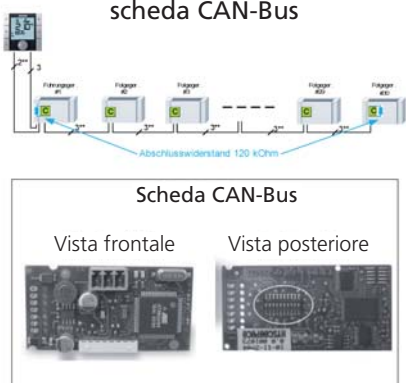
8. Indirizzamento

8.1 Regolazione di un circuito

8.1.1 Massimo 6 Venkon in una zona regolata



L'indirizzamento dei microinterruttori DIP sulla scheda CAN-Bus



Microinterruttori DIP sulla parte posteriore della scheda CAN-Bus



DIP1	=	ON
DIP2	=	OFF
DIP3	=	OFF
DIP4	=	OFF
DIP5	=	OFF
DIP6	=	OFF
DIP7	=	OFF
DIP8	=	ON
DIP9	=	OFF
DIP10	=	OFF

- I Venkon nel circuito regolato fino a massimo 6 apparecchi non devono essere indirizzati.
- La definizione di apparecchio base/cascata avviene tramite il collegamento di KaController.
- Con il collegamento di un KaController il corrispondente Venkon diventa automaticamente l'apparecchio base del circuito di regolazione.
- Un apparecchio base non deve essere necessariamente posizionato alla fine del sistema Bus.
- Tutte le linee Bus devono essere posate in forma lineare. Il cablaggio a stella non è consentito.

8.1.2 Massimo 30 Venkon in una zona regolata

- I Venkon in un circuito regolato con più di 6 apparecchi devono essere indirizzati.
- L'indirizzamento avviene tramite l'impostazione dei microinterruttori DIP sulla scheda CAN-Bus.
- La definizione di apparecchio base/cascata avviene tramite il collegamento di KaController.
- Con il collegamento di un KaController il corrispondente Venkon diventa automaticamente l'apparecchio base del circuito di regolazione.

- Procedura per l'indirizzamento dell'indirizzo tramite i microinterruttori DIP sulla scheda CAN-Bus:

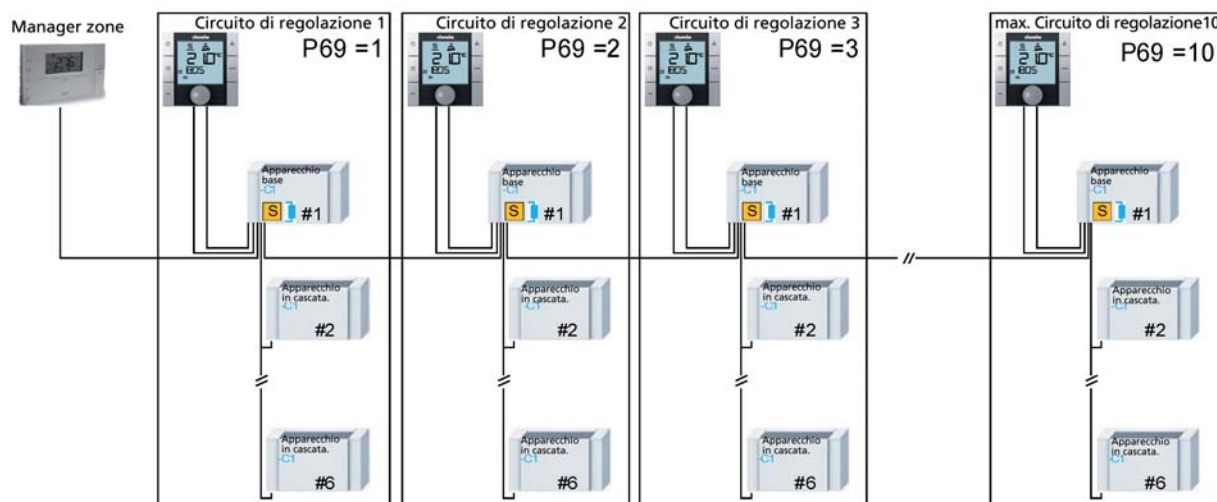
1. Togliere tensione a Venkon
2. Togliere la scheda CAN-Bus dalla scheda base
3. Impostare i microinterruttori DIP come indicato in figura
4. Innestare la scheda CAN-Bus sulla scheda base
5. Collegare il cavo Bus
6. Ridare tensione a Venkon

- I microinterruttori DIP di tutte le schede CAN-Bus di un circuito regolato devono essere impostate in modo identico!

8.2 Regolazioni a più zone

8.2.1 Massimo 10 zone regolate con fino a 6 Venkon in una zona regolata

È necessario l'indirizzamento tramite impostazione dei parametri



- KaControl-Venkon nella regolazione a più circuiti devono essere indirizzati, dove però in ogni circuito deve essere indirizzato solo l'apparecchio base.
- L'indirizzamento avviene attraverso l'impostazione parametri nel menu servizio di KaController.
- La definizione di apparecchio base/cascata di un circuito regolato avviene con il collegamento dell'unità di comando.
- Con il collegamento dell'unità di comando il relativo Venkon diventa automaticamente apparecchio base del circuito regolato.
- Un apparecchio base di un circuito regolato non deve essere necessariamente alla fine del sistema Bus.

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

8.2.2 Impostazione parametri per l'indirizzamento dell'apparecchio base



Per l'impostazione del parametro devono essere effettuati i seguenti passi:

1. Spegner Venkon tramite:
 - Premere il tasto ON/OFF
 - oppure
 - Premere il navigatore per 5 sec.
 - oppure
 - Ruotare il navigatore a sinistra fino a quando è visualizzato OFF
2. Richiamare il menu Servizio premendo il navigatore per almeno 10 secondi. Sul display sarà visualizzato in sequenza l'avviso „Para” e in seguito „CODE” con il valore 000.
3. Ruotando il navigatore selezionare la password (Code) 22 e confermare premendo il navigatore.
Ora vi trovate nel livello servizio 1 e sul Display compare l'attuale versione del software (P000=...).
4. Con la rotazione del navigatore selezionare il parametro P92 (accesso al livello servizio 2) e impostare il valore P92 = 66.
Ora siete nel livello servizio 2 e con la rotazione del navigatore è possibile immettere i parametri secondo la tabella sottostante.
5. Impostazione dei parametri:
 - Ruotando il navigatore si seleziona il parametro.
 - Premendo il navigatore si richiama il modo editazione.
 - Ruotando il navigatore si imposta il valore desiderato.
 - Premendo il navigatore si memorizza il nuovo valore.
6. Sono disponibili 3 opzioni per uscire dal menu servizio e richiamare la visualizzazione:
 - Non eseguire nessuna operazione tramite il navigatore per almeno 2 minuti
 - Tenere premuto il navigatore per almeno 5 secondi
 - Ruotando il navigatore selezionare „ESC” sul display e confermare la selezione premendo il navigatore

Impostazione parametri per l'indirizzamento dei circuiti di regolazione

Parametro	Denominazione	Campo impostazione
P69	Numero circuito regolazione	1-10
P54	Comunicazione RS485	0

9. Impostazione esecuzione apparecchio tramite i microinterruttori DIP

Il tipo esecuzione di un apparecchio Venkon (per es. applicazione a 2 tubi oppure a 4 tubi) s'imp0osta tramite i microinterruttori DIP della scheda base .

Dopo avere impostato i microinterruttori DIP sono parametrate tutte le funzioni base necessarie per l'apparecchio e Venkon è immediatamente pronto per il funzionamento.

Le speciali possibilità d'impostazione, come per es. la riduzione del valore consegna temperatura durante il regime notturno, devono essere parametrate dal menu servizio. Tale parametrizzazione è possibile tramite KaController.

Per verificare o se necessario impostare i microinterruttori DIP, bisogna smontare il montante laterale e aprire il quadro elettrico.

I microinterruttori DIP sono impostati in fabbrica in base alla tipologia dell'apparecchio!



Prima di impostare o modificare i microinterruttori DIP togliere tensione all'apparecchio. Tabella funzioni impostabili con i microinterruttori DIP della scheda base.



DIP1	OFF = Sonda a contatto non presente ON = Sonda a contatto presente
DIP2	OFF = DI2 senza funzione ON = Commutazione risc./raf. tramite DI2
DIP3	OFF = Blocco delle funzioni di comando disattivato ON = Blocco delle funzioni di comando attivo
DIP4	OFF = Sistema a 2 tubi ON = Sistema a 4 tubi
DIP5	DIP5 deve essere assolutamente posto su OFF
DIP6	OFF = Regolazione temperatura ambiente con sonda aria aspirata Regolazione temperatura ambiente con sensore in Ka- ON = Controller

Microinterruttore DIP N° 1

Per il controllo della temperatura dell'acqua è possibile installare sonde a a contatto opzionali (acqua calda, acqua refrigerata). Le sonde a contatto possono svolgere le seguenti funzioni:

1. Attivazione delle velocità ventilatore, quando in base alla regolazione è presente l'acqua refrigerata o l'acqua calda (funzione Auto-Eco)
2. Commutazione riscaldamento/raffrescamento per sistemi a 2 tubi

Quando è installata una sonda a contatto, il microinterruttore DIP N° 1 deve essere posto su ON. nella normalità Venkon sono forniti senza la sonda a contatto è il microinterruttore DIP N° 1 è posto su DIP1 = OFF.

Impostazione di fabbrica:

DIP1 = OFF

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

Microinterruttore DIP N° 2

In un sistema a 2 tubi la commutazione riscaldamento/raffrescamento avviene nella norma tramite l'utilizzo dell'ingresso DI2, dove in relazione al contatto esterno sono eseguiti i seguenti modi esercizio:

Contatto est. aperto → Riscaldamento

Contatto est. chiuso → Raffrescamento

Impostazione di fabbrica:

Sistema a 2 tubi → DIP2 = ON

Sistema a 4 tubi → DIP2 = OFF

In alternativa, su un sistema a 2 tubi, è possibile eseguire la commutazione riscaldamento/raffrescamento tramite la sonda a contatto. Con questa variante il microinterruttore DIP N° 2 deve essere posto su DIP2=OFF (vedere capitolo 10.3.5)

Microinterruttore DIP N° 3

Il blocco delle funzioni di comando è attivabile tramite il microinterruttore DIP N°. 3. Dopo il posizionamento del microinterruttore DIP N° 3 restano possibili ancora le seguenti funzioni:

- Regolazione ON/OFF
- Impostazione della temperatura di consegna
- Impostazione dello stadio velocità ventilatore

Tutte le altre funzioni, come l'impostazione dei programmi orari, selezione del modo esercizio, non sono accessibili.

Impostazione di fabbrica:

DIP3 = OFF

Microinterruttore DIP N° 4

Il tipo esecuzione del ventilconvettore (2 tubi/4 tubi) s'imposta con il microinterruttore DIP N° 4.

Impostazione di fabbrica:

Sistema a 2 tubi → DIP4 = OFF

Sistema a 4 tubi → DIP4 = ON

Microinterruttore DIP N° 5

Il microinterruttore DIP N° 5 deve essere posto sempre su OFF!

Impostazione di fabbrica:

DIP5 = OFF

Microinterruttore DIP N° 6

Per la regolazione della temperatura ambiente esiste la possibilità di utilizzare il sensore di temperatura interno a KaController oppure la sonda temperatura aria aspirata su Venkon.

Impostazione di fabbrica:

DIP6 = OFF → Regolazione temperatura ambiente con sonda aria aspirata su Venkon

DIP6 = ON → Regolazione temperatura ambiente con sensore interno a KaController

Impostazione di fabbrica microinterruttori DIP per sistemi a 2 tubi



Microinterruttore DIP sistema a 2 tubi dotazione regolazione C1



Microinterruttore DIP sistema a 2 tubi dotazione regolazione C2



Microinterruttore DIP sistema a 4 tubi dotazione regolazione C1



Microinterruttore DIP sistema a 4 tubi dotazione regolazione C2

DIP	2 tubi		Funzioni
	C1	C2	
DIP1	OFF	OFF	Sonda temperatura aria aspirata non presente
DIP2	ON	ON	Commutazione riscaldamento/raffrescamento attraverso ingresso DI2
DIP3	OFF	OFF	Blocco delle funzioni di comando disattivato
DIP4	OFF	OFF	Sistema a 2 tubi
DIP5	OFF	OFF	Impostare assolutamente su OFF
DIP6	ON	OFF	OFF = Regolazione temperatura ambiente con sonda aria aspirata ON = Regolazione temperatura ambiente con sensore in KaController

Impostazione di fabbrica microinterruttori DIP per sistemi a 4 tubi

DIP	4 tubi		Funzioni
	C1	C2	
DIP1	OFF	OFF	Sonda temperatura aria aspirata non presente
DIP2	OFF	OFF	Ingresso digitale DI2 senza funzione
DIP3	OFF	OFF	Blocco delle funzioni di comando disattivato
DIP4	ON	ON	Sistema a 4 tubi
DIP5	OFF	OFF	Impostare assolutamente su OFF
DIP6	ON	OFF	OFF = Regolazione temperatura ambiente con sonda aria aspirata ON = Regolazione temperatura ambiente con sensore in KaController



Utilizzando una dotazione di regolazione C2 tutti gli apparecchi in cascata devono essere equipaggiati con la sonda temperatura aria aspirata.

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

10. Impostazione parametri

10.1 Generalità

Speciali esigenze del sistema possono essere configurate tramite l'impostazione parametri nel menu servizio.

Speciali esigenze del sistema possono essere:

- Visualizzazione sul display: temperatura ambiente oppure valore consegna temperatura
- Blocco delle funzioni di comando
- Impostazione del valore consegna temperatura come valore assoluto oppure $\pm 3K$
- Impostazione parametro in funzionamento Eco/giorno
- Calibrazione sonda

Le impostazioni necessarie possono essere intraprese tramite KaController.



Dopo la modifica dei parametri è necessario spegnere e riaccendere l'unità di regolazione!



10.2 Richiamo del menu servizio

Per l'impostazione dei parametri eseguire i seguenti passi di comando:

1. Spegner Venkon tramite:
 - La pressione del tasto ON/OFF
 - oppure
 - Premere il navigatore per almeno 5 sec.
 - oppure
 - Ruotare il navigatore a sinistra fino a quando è visualizzato OFF sul display
2. Richiamare il menu servizio e premere il navigatore per almeno 10 secondi. Sul display sono visualizzati in sequenza „Para” e successivamente „CODE” con il valore 000.
3. Ruotando il navigatore selezionare la password (Code) 22 e confermare premendo il navigatore.
Ora vi trovate nel livello servizio 1 e sul Display compare l'attuale versione del software (P000=...).
4. L'impostazione dei parametri è possibile solo tramite il navigatore.
5. Impostazione dei parametri:
 - Ruotando il navigatore si seleziona il parametro.
 - Premendo il navigatore si richiama il modo editazione.
 - Ruotando il navigatore si imposta il valore desiderato.
 - Premendo il navigatore si memorizza il nuovo valore
6. Sono disponibili 3 opzioni per uscire dal menu servizio e richiamare la visualizzazione:
 - Non eseguire nessuna operazione tramite il navigatore per almeno 2 minuti
 - Tenere premuto il navigatore per almeno 5 secondi
 - Ruotando il navigatore selezionare „ESC” sul display e confermare la selezione premendo il navigatore.

10.3. Impostazione parametri

10.3.1 Visualizzazione sul display valore consegna temperatura/temperatura ambiente

Attraverso il grande display a sette segmenti è possibile visualizzare diversi valori. Il valore è impostato tramite il parametro P37.

Parametro P37

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P37	0 = Valore consegna temperatura ambiente 1 = valore attuale temperatura ambiente 2 = Rilevamento temperatura B2 3 = Rilevamento temperatura B3	0	0	3	

10.3.2 Impostazione valore consegna temperatura come valore assoluto oppure $\pm 3K$



Parametro P36 = 0 Impostazione del valore consegna temperatura „assoluta”



Parametro P36 = 1 Impostazione del valore consegna temperatura $\pm 3K$

Parametro P36

Per es. nelle applicazioni per ufficio oppure per alberghi potrebbe essere necessario che il conduttore dell'impianto abbia la necessità di impostare un valore base. L'utente ha solo la possibilità di modificare la temperatura di consegna di $\pm 3K$, questo permette di compensare la diversa percezione della temperatura ambiente. In alternativa è possibile impostare il valore di consegna in valori assoluti.

Il metodo d'impostazione del valore di consegna è configurato attraverso il parametro P36.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P36	Impostazione valore di consegna 0 = Impostazione valore consegna assoluto 1 = Impostazione valore consegna $\pm 3K$	0	0	1	

Tramite il parametro P01 è configurato il valore di consegna base per la variante "Impostazione valore consegna + 3K".

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P01	Valore consegna base per l'impostazione valore consegna $\pm 3K$	22	8	35	°C



Con l'impostazione del parametro
P37=0 → Visualizzazione temperatura valore consegna
P36=1 → Impostazione valore consegna $\pm 3K$
nella visualizzazione standard non compare il valore di consegna!

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

10.3.3 Funzione ON/OFF, Eco/giorno

Parametro P38

La funzione del tasto ON/OFF e del programma orario è impostata tramite il parametro P38. Tramite il tasto ON/OFF e programma orario è possibile accendere e spegnere l'apparecchio oppure commutare tra modo funzionamento Eco e giorno.

Opzione 1:

Con il tasto ON/OFF e programma orario si commuta tra modo funzionamento Eco e giorno.

Opzione 2:

Con il tasto ON/OFF e programma orario si accende e spegne il Venkon.

Il parametro si deve impostare anche per la funzione „commutazione riscaldamento/raffrescamento tramite la sonda a contatto” (capitolo 10.3.5).

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P38	8 = Commutazione funzionamento Eco/Giorno 26 = Commutazione funzionamento Eco/Giorno + commutazione riscaldamento/raffrescamento tramite la sonda a contatto (sistema a 2 tubi) 72 = Commutazione ON/OFF 90 = Commutazione ON/OFF commutazione riscaldamento/raffrescamento tramite la sonda a contatto (sistema a 2 tubi)	72	0	255	



In alternativa Venkon può essere acceso e spento oppure commutato tra funzionamento Eco e Giorno tramite un contatto esterno libero da potenziale. La configurazione è descritta nel capitolo 10.3.10.

10.3.4 Valore consegna temperatura nel funzionamento Eco

Parametri P18, P19

Attraverso il parametro P18 s'impone l'aumento di temperatura durante gli orari di funzionamento Eco in raffrescamento.

Attraverso il parametro P19 s'impone la riduzione di temperatura durante gli orari di funzionamento Eco in riscaldamento.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P18	Aumento di temperatura durante il funzionamento Eco in raffrescamento	30	0	255	°C/10
P19	Riduzione temperatura durante gli orari di funzionamento Eco in riscaldamento	30	0	255	°C/10

Nella norma il valore consegna raffrescamento durante gli orari di funzionamento Eco è aumentata di 3,0 °C.

Nella norma il valore consegna riscaldamento durante gli orari di funzionamento Eco è ridotta di 3,0 °C.



L'utilizzo della funzione Eco/Giorno con i programmi orari deve essere impostata in KaController attraverso il parametro P38 (funzione ON/OFF, Eco/Giorno).

10.3.5 Commutazione riscaldamento/raffrescamento tramite sonda a contatto per i sistemi a 2 tubi

Nei sistemi a 2 tubi di norma la commutazione riscaldamento/raffrescamento è realizzata tramite un contatto esterno collegato all'ingresso digitale DI2.

Quando non è presente un contatto esterno per la commutazione riscaldamento/raffrescamento, in alternativa è possibile realizzare la commutazione tramite la sonda a contatto.

La sonda a contatto deve essere ordinata a parte, montata e collegata all'ingresso analogico B2 della scheda comandi (conforme allo schema elettrico). La configurazione è documentata nella descrizione seguente.



In una zona di regolazione anche gli apparecchi in cascata devono essere dotati della sonda di temperatura a contatto.

10.3.5.1 Impostazione del microinterruttore DIP N° 1

Se la commutazione riscaldamento/raffrescamento è realizzata tramite la sonda a contatto, è necessario impostare il

Microinterruttore DIP N° 1 = ON

Microinterruttore DIP N° 2 = OFF

Le funzioni dei microinterruttori sono descritte nel capitolo 9 „Impostazione esecuzione apparecchio tramite i microinterruttori DIP”.

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

10.3.5.2 Impostazione modo esercizio commutazione automatica riscaldamento/raffrescamento

Parametro P38

Attraverso il parametro P38 s'impone in modo fisso il modo funzionamento automatico, dato che i modi funzionamento riscaldamento e raffrescamento sono forniti esclusivamente dalla sonda a contatto.

Il parametro P38 si deve impostare anche per la funzione „ON/OFF e Eco/Giorno” (vedere capitolo 10.3.3).

Nella seguente tabella sono rappresentate le impostazioni del parametro P38.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P38	8 = Commutazione funzionamento Eco/Giorno 26 = Commutazione funzionamento Eco/Giorno + commutazione riscaldamento/raffrescamento tramite la sonda a contatto (sistema a 2 tubi) 72 = Commutazione ON/OFF 90 = Commutazione ON/ OFF commutazione riscaldamento/raffrescamento tramite la sonda a contatto (sistema a 2 tubi)	72	0	255	



Se in un sistema a 2 tubi la commutazione avviene tramite la sonda a contatto, il parametro P 38 deve essere impostato, in base all'esigenza, su P38=26 oppure P38=90.

10.3.5.3 Valore limite riscaldamento

Parametro P10, P11, P12

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P10	Temperatura limite per l'attivazione dello stadio velocità ventilatore 1 in riscaldamento	29	0	255	°C
P11	Temperatura limite per l'attivazione dello stadio velocità ventilatore 2 in riscaldamento	33	0	255	°C
P12	Temperatura limite per l'attivazione dello stadio velocità ventilatore 3 in riscaldamento	37	0	255	°C

Attraverso i parametri P10, P11, P12 s'impostano i valori limite per l'avviamento degli stadi velocità ventilatore in riscaldamento.



La regolazione controlla in permanente la temperatura dell'acqua e attiva il riscaldamento e la velocità del ventilatore, solo dopo che la temperatura dell'acqua ha superato il valore limite. Se dopo 10 minuti non è stata raggiunta la temperatura limite impostata in P10, la valvola viene chiusa e riaperta per 5 minuti dopo che sono trascorse 4 ore (vedere apertura e chiusura ciclica della valvola). Se il riscaldamento non può essere disinserito a causa della temperatura dell'acqua, sul display lampeggia il simbolo riscaldamento.

10.3.5.4 Valore limite in raffrescamento**Parametro P14**

Attraverso il parametro P14 s'impone il valore limite per l'avviamento degli stadi velocità ventilatore in raffrescamento.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P14	Temperatura limite per l'attivazione degli stadi velocità ventilatore in raffrescamento	21	0	255	°C



La regolazione controlla in permanente la temperatura dell'acqua e attiva il raffrescamento solo quando la temperatura dell'acqua è inferiore al valore limite.

Se al più tardi dopo 5 minuti la temperatura limite non è inferiore a quanto impostato in P14, la valvola viene chiusa e riaperta per 5 minuti dopo che sono trascorse 4 ore (vedere apertura e chiusura ciclica della valvola).

Se il raffrescamento non può essere disinserito a causa della temperatura dell'acqua, sul display lampeggia il simbolo raffrescamento.

10.3.5.5 Apertura e chiusura ciclica della valvola a due vie**Parametri P51, P52**

Nelle applicazioni a 2 tubi con una valvola a due vie, la sonda a contatto non è in grado di leggere correttamente la temperatura durante l'apertura ciclica della valvola a due vie.

Attraverso i parametri P51 e 52 s'impone l'apertura e chiusura ciclica della valvola per la verifica della temperatura dell'acqua.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P51	Durata valvola aperta per la verifica della temperatura dell'acqua	0	0	255	Minuti
P52	Durata valvola chiusa	0	0	255	Minuti



Quando in un sistema a 2 tubi la commutazione riscaldamento/raffrescamento è realizzata attraverso la sonda a contatto, allora impostare i parametri P51 = 5 e P52 = 240!

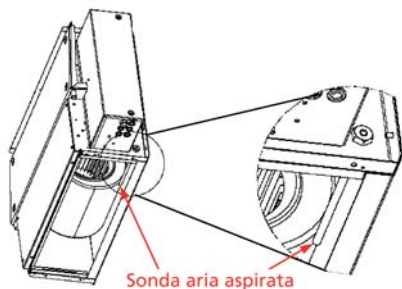
Tramite questa impostazione la valvola a due vie è aperta per 5 minuti ogni 4 ore, allo scopo di misurare in modo corretto la temperatura dell'acqua nel sistema di tubazioni.

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

10.3.6 Funzione lavaggio



Per il rilevamento corretto della temperatura ambiente utilizzando una sonda aria aspirata nella dotazione regolazione **C2**, dopo un tempo di arresto definito è necessario avviare il ventilatore allo stadio velocità 1.

la funzione lavaggio è attivata quando il microinterruttore N° 6 è posto = OFF.

Nella dotazione regolazione C2 la sonda aria aspirata è montata sotto il convettore.

10.3.6.1 Tempo di arresto e funzionamento del ventilatore durante la funzione di lavaggio

Parametri P32, P33

Attraverso i parametri P32 e P33 sono impostati il massimo tempo di arresto e la durata della funzione di lavaggio del ventilatore.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P32	Massimo tempo di arresto del ventilatore	2	0	255	Minuten
P33	Durata della funzione di lavaggio	90	0	255	Sekunden

10.3.6.2 Funzione di lavaggio, modi funzionamento

Parametro P34

Attraverso il parametro P34 s'impone in quale modo funzionamento deve essere attiva la funzione di lavaggio.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P34	0 = Funzione lavaggio disattivata 1 = La funzione lavaggio è attiva in: - Raffrescamento - Funzionamento automatico 2 = La funzione lavaggio è attiva in: - Riscaldamento - Funzionamento automatico 3 = La funzione lavaggio è attiva in: - Raffrescamento - Riscaldamento - Funzionamento automatico	0	0	3	

10.3.7 Funzione Auto-Eco

Attraverso la sonda a contatto è possibile bloccare gli stadi velocità del ventilatore in funzione della temperatura. Grazie a questa applicazione è possibile rilevare ed elaborare sul corrispondente Venkon, l'aumento o la riduzione centralizzata delle temperature dell'acqua.



In caso di utilizzo della sonda a contatto il microinterruttore DIP N° 1 deve essere posto su = ON (vedere capitolo 9 „Impostazione esecuzione apparecchio con i microinterruttori DIP “).

10.3.7.1 Valore limite temperatura acqua in riscaldamento

Parametro P10, P11, P12

Attraverso i parametri P10, P11, P12 sono impostati i valori limite per l'avviamento degli stadi ventilatore nel riscaldamento.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P10	Temperatura limite per l'attivazione dello stadio ventilatore 1 in riscaldamento	29	0	255	°C
P11	Temperatura limite per l'attivazione dello stadio ventilatore 2 in riscaldamento	33	0	255	°C
P12	Temperatura limite per l'attivazione dello stadio ventilatore 3 in riscaldamento	37	0	255	°C

10.3.7.2 Valore limite temperatura acqua in raffrescamento

Parametro P14

Attraverso il parametro P14 s'imposta il valore limite per l'avviamento del ventilatore in raffrescamento.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P14	Temperatura limite per l'attivazione degli stadi ventilatore in raffrescamento	21	0	255	°C

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

10.3.8 Visualizzazione simbolo riscaldamento/raffrescamento

Parametro P55

Attraverso il parametro P55 può essere visualizzato oppure nascosto il simbolo riscaldamento e raffrescamento durante il funzionamento automatico.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P55	0 = Il simbolo riscaldamento e raffrescamento sono sempre visualizzati 1 = Il simbolo riscaldamento e raffrescamento sono visualizzati in base all'esigenza	1	0	1	

10.3.9 Funzioni degli ingressi analogici B1, B2, B3

Le funzioni degli ingressi analogici si predispongono tramite i microinterruttori DIP e non possono essere modificati tramite l'impostazione dei parametri.

L'utente ha la possibilità di calibrare le sonde di temperatura collegate agli ingressi analogici B1-B3 attraverso i valori offset. La calibrazione delle sonde temperatura deve essere eseguita alla prima messa in servizio e dopo ogni manutenzione.

10.3.9.1 Calibrazione sonde

Parametro P58 – P65

Attraverso i parametri P58 – P65 è possibile effettuare la calibrazione delle sonde temperatura. La calibrazione delle sonde temperatura deve essere eseguita alla prima messa in servizio e dopo ogni manutenzione.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P58	Offset ingresso analogico B1 in raffrescamento	0	-99	127	°C/10
P59	Offset ingresso analogico B1 in riscaldamento	0	-99	127	°C/10
P60	Offset ingresso analogico B1 in funzionamento automatico	0	-99	127	°C/10
P61	Offset sensore in KaController	0	-99	127	°C/10
P62	Offset ingresso analogico B2 in raffrescamento	0	-99	127	°C/10
P63	Offset ingresso analogico B2 in riscaldamento	0	-99	127	°C/10
P64	Offset ingresso analogico B3 in raffrescamento	0	-99	127	°C/10
P65	Offset ingresso analogico B3 in riscaldamento	0	-99	127	°C/10



Nella norma il valore di consegna temperatura è visualizzata sul display. Per la calibrazione è necessario indicare la temperatura misurata.

Affinché possa essere visualizzata per es. la temperatura ambiente, deve essere impostato il parametro P37 su =1 (visualizzazione della temperatura ambiente sul display, vedere capitolo 10.3.1).

10.3.10 Funzione ingressi digitali DI1, DI2, DI3, DI4 e DI5

10.3.10.1 Ingresso digitale DI1

La funzione dell'ingresso digitale DI1 è predefinita e non è modificabile attraverso i parametri.

Contatto est.	Funzione
Aperto	L'accensione e spegnimento dell'apparecchio tramite KaController è attivo.
Chiuso	L'apparecchio è OFF e non può essere acceso e spento tramite KaController.

10.3.10.2 Ingresso digitale DI2

La funzione dell'ingresso digitale DI2 è predefinita ed è attivata tramite il microinterruttore DIP N° 2.

Attraverso il parametro P56 s'impone la polarità dell'ingresso digitale DI2 quando il microinterruttore DIP N° 2 è impostato = ON.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P56	Polarità di DI2 quando DIP2 = ON (commutazione riscaldamento/raffrescamento tramite DI2) 0 = Contatto chiuso → Riscaldamento Contatto aperto → Raffrescamento 1 = Contatto aperto → Riscaldamento Contatto chiuso → Raffrescamento	1	0	2	

10.3.10.3 Ingresso digitale DI3

La funzione dell'ingresso digitale DI3 è predefinita e non è modificabile attraverso i parametri. Nella norma non è previsto un comando dall'esterno.

Per l'ingresso digitale DI3 il parametro P43 deve essere posto assolutamente su P43 = 10.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P43	Funzione DI3 10 = Contatto analisi termica del motore del ventilatore	10	0	10	

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

10.3.10.4 Ingresso digitale DI4

La funzione dell'ingresso digitale DI4 è predefinita e non è modificabile attraverso i parametri. Nella norma non è previsto un comando dall'esterno.

Per l'ingresso digitale DI4 il parametro P44 deve essere posto assolutamente su P44 = 4.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P44	Funzione DI4 4 = Controllo allarme condensato	4	0	10	

10.3.10.5 Ingresso digitale DI5

La funzione dell'ingresso digitale DI5 può essere impostata attraverso il parametro P45.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P45	Funzione DI5 0 = Senza funzione 1 = Funzionamento Eco/Giorno --- (contatto aperto → Giorno) 6 = Funzionamento Eco/Giorno --- (contatto aperto → Funzionamento Eco)	1	0	10	

10.3.11 Funzioni uscite digitali N° 4, N° 5, N° 6 e N° 7

Nell'esecuzione standard le funzioni delle uscite digitali N° 4 e N° 5 sono predefinite tramite l'impostazione dei microinterruttori DIP. La funzione delle uscite digitali N° 6 e N° 7 può essere impostata tramite i parametri P41 e P42.

L'impostazione per il comando delle schede valvole con servomotore 0..10V oppure 3 punti –è descritto al capitolo 10.3.11.3.

10.3.11.1 Uscita digitale No6

La funzione dell'uscita digitale N° 6 può essere impostata tramite il parametro P41.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P41	0 = Uscita disattivata 3 = Richiesta refrigeratore 4 = Richiesta riscaldamento 7 = Guasto apparecchi 8 = Richiesta refrigeratore oppure richiesta riscaldamento	3	0	18	

10.3.11.2 Uscita digitale No7

La funzione dell'uscita digitale N° 7 può essere impostata tramite il parametro P42.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P42	0 = Uscita disattivata 3 = Richiesta refrigeratore 4 = Richiesta riscaldamento 7 = Guasto apparecchi 8 = Richiesta refrigeratore oppure richiesta riscaldamento	4	0	18	

10.3.11.3 Impostazione schede valvola per servomotori 0..10 V e 3 punti

La scheda comandi KaControl offre la possibilità di accogliere, attraverso un collegamento a innesto, diverse schede valvola.

Scheda valvola standard:

N° 4: Uscita digitale 230 V valvola riscaldamento/raffrescamento

N° 5: Uscita digitale 230 V valvola riscaldamento

N° 6: Contatto relè libero da potenziale

N° 7: Contatto relè libero da potenziale

Le uscite N° 4 e N° 5 sono configurate esclusivamente attraverso l'impostazione dei microinterruttori DIP.

Le uscite N° 6 e N° 7 sono configurate attraverso i parametri P41 e P42 (vedere capitolo 11.3.11.1 e 11.3.11.2).

Scheda valvola per il comando di servomotori modulanti 0..10 V (esecuzione speciale):

N° 4: Uscita analogica 0..10 V valvola riscaldamento/raffrescamento

N° 5: Uscita analogica 0..10 V valvola riscaldamento/raffrescamento

N° 6: Contatto relè libero da potenziale

N° 7: Contatto relè libero da potenziale

La scheda valvola deve essere configurata attraverso l'impostazione dei parametri!

Scheda valvola per il comando di servomotori modulanti a 3 punti – servomotori 230 V (esecuzione speciale):

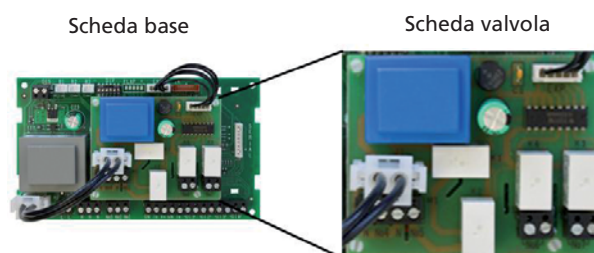
N° 4: Uscita 230 V valvola APRE riscaldamento/raffrescamento

N° 5: Uscita 230 V valvola CHIUDE riscaldamento/raffrescamento

N° 6: Uscita 230 V valvola APRE riscaldamento

N° 7: Uscita 230 V valvola CHIUDE riscaldamento

La scheda valvola deve essere configurata attraverso l'impostazione dei parametri!



1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

Impostazione parametri scheda valvola per servomotori 0..10 V

Parametri P39-P42, P95, P108, P109, P114, P115

Attraverso i seguenti parametri si configurano le funzioni della „scheda valvola per il comando con servomotore 0..10 V“.

	Funzione	Comando 0..10 V	Min	Max	Unità
P39	13 = Uscita N° 4 sulla scheda valvola: Valvola riscaldamento/raffrescamento 0..10V	13	0	18	
P40	14 = Uscita N° 5 sulla scheda valvola: Valvola riscaldamento/raffrescamento 0..10V	14	0	18	
P41	3 = Uscita N° 6 sulla scheda valvola: Richiesta raffrescamento	3	0	18	
P42	4 = Uscita N° 7 sulla scheda valvola: Richiesta riscaldamento	4	0	18	
P95	1 = Per attivare la scheda valvola per servomotore 0..10 V deve essere impostato il parametro P95 = 1.	1	0	1	
P108	Tempo azione regolatore PI per il comando di valvole modulanti Tempo azione suggerito per l'utilizzo di un regolatore PI: tempo azione = 600 sec. → Valore impostato = 60	60	0	255	Sec. *10
P109	Zona neutra	2		255	°C/10
P114	Banda P (proporzionale) del regolatore PI per il comando di servomotori modulanti in raffrescamento. Banda P suggerita per l'utilizzo di un regolatore PI: Banda P riscaldamento = 3 K → Valore impostato = 30	30	0	255	°C/10
P115	Banda P del regolatore PI per il comando di servomotori modulanti in riscaldamento. Banda P suggerita per l'utilizzo di un regolatore PI: Banda P raffrescamento = 3 K → Valore impostato = 30	30	0	255	°C/10



Il primo passo per la configurazione della scheda valvola 0..10 V deve essere l'impostazione del parametro P95 = 1!

Impostazione parametri scheda valvola per servomotori a 3 punti**Parametro P39–P42, P95, P97, P108, P109, P114, P115**

Attraverso i seguenti parametri si configurano le funzioni della „scheda valvola per il comando con servomotore 3 punti“.

	Funzione	Comando a 3 punti	Min	Max	Unità
P39	9 = Uscita N° 4 sulla scheda valvola: Valvola riscaldamento/raffrescamento APRE	9	0	18	
P40	10 = Uscita N° 5 sulla scheda valvola: Valvola riscaldamento/raffrescamento CHIUDE	10	0	18	
P41	11 = Uscita N° 6 sulla scheda valvola: Valvola riscaldamento APRE	11	0	18	
P42	12 = Uscita N° 7 sulla scheda valvola: Valvola riscaldamento CHIUDE	12	0	18	
P95	1 = Per attivare la scheda valvola per servomotore a 3 punti deve essere impostato il parametro P95 = 1	1	0	1	
P97	Tempo di marcia dei servomotori riscaldamento/raffrescamento. Il tempo di marcia deve essere impostato in base ai dati tecnici del servomotore!	255	0	255	Sec.
P108	Tempo azione regolatore PI per il comando di valvole modulanti. Tempo azione suggerito per l'utilizzo di un regolatore PI: Tempo azione = 600 sec. → Valore impostato = 60	60	0	255	Sec. *10
P109	Zona neutra	2	0	255	°C/10
P114	Banda P del regolatore PI per il comando di servomotori modulanti in raffrescamento. Banda P suggerita per l'utilizzo di un regolatore PI: Banda P riscaldamento = 3 K → Valore impostato = 30	30	0	255	°C/10
P115	Banda P del regolatore PI per il comando di servomotori modulanti in riscaldamento. Banda P suggerita per l'utilizzo di un regolatore PI: Banda P raffrescamento = 3 K → Valore impostato = 30	30	0	255	°C/10



Il primo passo per la configurazione della scheda valvola 0..10 V deve essere l'impostazione del parametro P95 = 1!

Parametro P100, P101

Attraverso i seguenti parametri si configura la funzione „protezione antibloccaggio delle valvole“. Tale funzione è disponibile solo per le valvole con servomotore a 3 punti.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P100	Tempo massimo della valvola chiusa	4	0	255	Ore
P101	Movimento stelo valvola durante la funzione „protezione antibloccaggio delle valvole“	20	0	100	% Hub

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

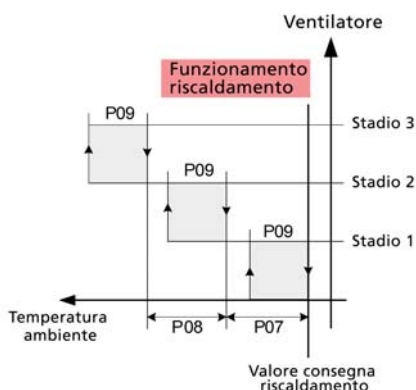
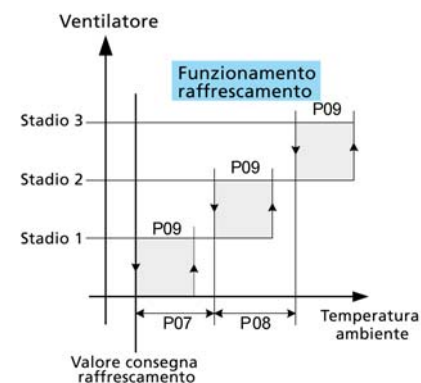
10.3.12 Impostazione ventilatore

10.3.12.1 Funzionamento automatico ventilatore

Nel funzionamento automatico ventilatore gli stadi velocità sono avviati e spenti in funzione della regolazione temperatura ambiente. Attraverso i parametri P07, P08 e P09 s'impone il funzionamento automatico del ventilatore.

Impostazione parametri funzionamento automatico ventilatore

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P07	vedere figure	7	0	255	°C/10
P08	vedere figure	7	0	255	°C/10
P09	vedere figure	5	0	255	°C/10



Con l'impostazione standard si hanno i seguenti limiti di avviamento degli stadi velocità ventilatore in funzione della differenza tra valore consegna e valore reale (temperatura ambiente):

Differenza valore consegna – valore reale 0,5 K: Stadio 1

Differenza valore consegna – valore reale 1,2 K: Stadio 2

Differenza valore consegna – valore reale 1,9 K: Stadio 3

10.3.12.2 Funzionamento manuale ventilatore

Quando è impostato uno stadio velocità ventilatore manuale tramite l'utente, allora il regolatore lavora come un termostato. L'isteresi tra avviamento e spegnimento in riscaldamento e raffreddamento è impostato tramite il parametro P06.

Parametro P06

Attraverso il parametro P06 s'impone l'isteresi avviamento e spegnimento nel funzionamento manuale del ventilatore.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P06	L'isteresi tra avviamento e spegnimento in funzionamento manuale ventilatore	3	0	255	°C/10

10.3.12.3 Funzionamento continuo ventilatore

Attraverso il parametro P29 è possibile attivare il funzionamento continuo del ventilatore. Nel funzionamento continuo del ventilatore questi rimane acceso alla velocità impostata, anche quando la temperatura ambiente ha raggiunto il valore di consegna (nel funzionamento automatico ventilatore resta attivo lo stadio velocità 1).

Parametro P29

Attraverso il parametro P29 s'imposta il funzionamento continuo del ventilatore.

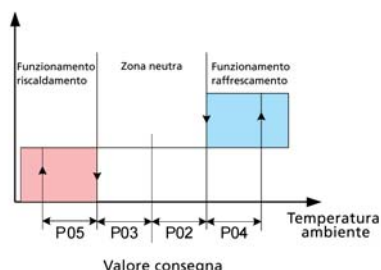
	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P29	0 = Funzionamento continuo ventilatore disattivato 1 = Funzionamento continuo ventilatore attivo	0	0	1	

10.3.13 Impostazione funzionamento automatico nei sistemi a 4 tubi

Nei sistemi a 4 tubi la regolazione in comando automatico dispone automaticamente il valore di consegna per il modo funzionamento in base alla temperatura.

Attraverso i parametri P02, P03, P04 e P05 è possibile impostare il funzionamento automatico.

Modo funzionamento



	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P02	vedere figure	5	0	255	°C/10
P03	vedere figure	5	0	255	°C/10
P04	vedere figure	10	0	255	°C/10
P05	vedere figure	3	0	255	°C/10

Funzionamento automatico nei sistemi a 4 tubi

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

10.3.14 Blocco possibilità di comando oppure funzioni, parametro 38

Attraverso il parametro P38 è possibile bloccare singole possibilità di comando oppure funzioni.

Tra l'altro il parametro P38 deve essere impostato per

- la funzione ON/OFF, Eco/Giorno secondo il capitolo 10.3.3
- la funzione commutazione riscaldamento/raffrescamento in un sistema a 2 tubi secondo il capitolo 10.3.5

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità
P38	Blocco possibilità di comando o funzioni	72	0	255	

A ogni possibilità di comando o funzione è abbinato un valore predefinito.

	valore	
Modo funzionamento automatico	1	
Modo funzionamento solo raffrescamento	2	
Orologio ora corrente	4	
Modo funzionamento solo ventilazione	8	
Modo funzionamento solo riscaldamento	16	
Funzione ventilatore automatico	32	
Funzione Eco/Giorno	64	
Programmi orari	128	

I valori della possibilità di comando oppure funzione devono essere sommati e immessi nel parametro P38

Esempio: Blocco

- Funzione Eco/Giorno
- Modo funzionamento solo ventilazione

Esempio: Blocco

- Funzione Eco/Giorno
- Modo funzionamento solo ventilazione
- Modo funzionamento solo raffrescamento
- Modo funzionamento solo riscaldamento

	valore	
Modo funzionamento automatico	1	-
Modo funzionamento solo raffrescamento	2	-
Orologio ora corrente	4	-
Modo funzionamento solo ventilazione	8	8
Modo funzionamento solo riscaldamento	16	-
Funzione ventilatore automatico	32	-
Funzione Eco/Giorno	64	64
Programmi orari	128	-
Impostazione parametro P38: (esempio)	72	

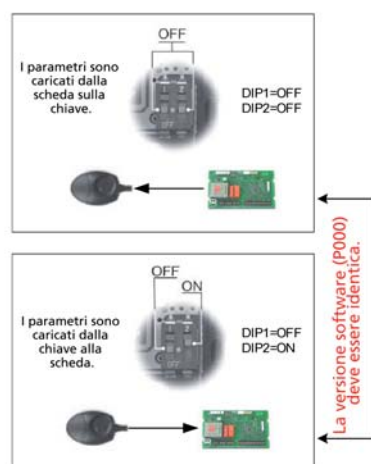
	valore	
Modo funzionamento automatico	1	-
Modo funzionamento solo raffrescamento	2	2
Orologio ora corrente	4	-
Modo funzionamento solo ventilazione	8	8
Modo funzionamento solo riscaldamento	16	16
Funzione ventilatore automatico	32	-
Funzione Eco/Giorno	64	64
Programmi orari	128	-
Impostazione parametro P38: (esempio)	90	



Quando è bloccata la funzione Eco/Giorno, è attivata automaticamente la funzione ON/OFF (vedere capitolo 10.3.3).



Avviso: Prima di procedere al collegamento della chiave di programmazione togliere tensione alla scheda Venkon KaControl.



10.4 Chiave di programmazione

Chiave di programmazione

Dopo l'impostazione dei parametri è possibile copiare semplicemente su un'altra scheda comandi Venkon, tramite la chiave di programmazione.

Per copiare eseguire i seguenti passi di comando:

1. Togliere tensione alla scheda Venkon KaControl precedentemente programmata.

Lettura dei parametri

2. Impostare i microinterruttori DIP della chiave di programmazione su modo lettura (DIP1 = OFF, DIP2 = OFF). I microinterruttori DIP sono posizionati sotto il coperchio!
3. Innestare la chiave, con l'aiuto del cavo di adattamento, nella spina a 8 poli contrassegnata IR presente sulla scheda comandi Venkon.
4. Premere il tasto della chiave di programmazione. Alla riuscita della copia si illumina il diodo LED rosso e in seguito il diodo LED verde.

Caricare i parametri

5. Estrarre la chiave di programmazione e posizionare i microinterruttori DIP interni della chiave di programmazione su modo scrittura (DIP1 = OFF, DIP2 = ON).
6. Ripetere i passi 3 e 4 per scrivere i parametri sulla scheda comando Venkon.

Importante:

Prima di scrivere i parametri, togliere tensione anche sulla nuova scheda comandi Venkon.



La chiave di programmazione non è compresa nella fornitura, può essere ordinata come accessorio attraverso il Servizio Assistenza Tecnica Kampmann.



La versione software (vedere parametro P000) della scheda comandi in lettura e quella in scrittura deve essere identica. La lettura dei parametri di una scheda comandi con versione software per es. „P000 = 33“ e la successiva scrittura dei parametri su una scheda comandi con una versione software per es. „P000 = 37“ non è possibile.

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

11. Lista parametri scheda comandi

I parametri possono essere richiamati nel menu servizio e adattati in funzione delle esigenze dell'impianto.

L'accesso al menu servizio è descritto al capitolo 10.2.

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità	Nota
P000	Versione software (solo lettura)		0	255	-	
P001	Valore consegna base per ingresso riferimento + 3K	22	8	32	°C	Pagina 37
P002	Zona neutra raffrescamento in funzionamento automatico	5	0	255	°C/10	Pagina 51
P003	Zona neutra riscaldamento in funzionamento automatico	5	0	255	°C/10	Pagina 51
P004	Isteresi accensione e spegnimento in funzionamento automatico	10	0	255	°C/10	Pagina 51
P005	Isteresi accensione e spegnimento riscaldamento in funzionamento automatico	3	0	255	°C/10	Pagina 51
P006	Isteresi accensione e spegnimento in funzionamento manuale ventilatore	5	0	255	°C/10	Pagina 50
P007	Funzionamento automatico ventilatore: Attivazione stadio 2	7	0	255	°C/10	Pagina 59
P008	Funzionamento automatico ventilatore: Attivazione stadio 3	7	0	255	°C/10	Pagina 50
P009	Funzionamento automatico ventilatore: Isteresi avviamento spegnimento stadi	5	0	255	°C/10	Pagina 50
P010	Sonda a contatto: Temperatura limite per consenso allo stadio velocità 1 in riscaldamento	29	0	255	°C	Pagina 40, 43
P011	Sonda a contatto: Temperatura limite per consenso stadio velocità 2 in riscaldamento	33	0	255	°C	Pagina 40, 43
P012	Sonda a contatto: Temperatura limite per consenso allo stadio velocità 3 in riscaldamento	37	0	255	°C	Pagina 40, 43
P013	Sonda a contatto: Isteresi per temperature limite P010, P011, P012, P014	10	0	255	°C/10	
P014	Sonda a contatto: Temperatura limite per consenso agli stadi velocità in raffrescamento	21	0	255	°C	Pagina 41, 43
P015	Funzione ingresso B1	0	0	6	-	Pagina 44
P016	Funzione ingresso B2	0	0	6	-	Pagina 44
P017	Funzione ingresso B3	0	0	6	-	Pagina 44
P018	Aumento valore consegna temperatura raffrescamento in funzionamento Eco	30	0	255	°C/10	Pagina 39
P019	Riduzione temperatura valore consegna riscaldamento in funzionamento Eco	30	0	255	°C/10	Pagina 39
P020	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	6	0	15	-	
P021	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	6	0	15	-	
P022	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	0	0	1	-	
P023	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	0	-99	127	°C/10	
P024	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	0	-20	20	1/10	
P025	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	0	-99	127	°C/10	
P026	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	0	-20	20	1/10	
P027	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	0	0	2	-	
P028	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	0	1	3	-	
P029	Attivazione funzionamento continuo ventilatore	0	0	1	-	Pagina 51
P030	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	15	0	255	°C	

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità	Nota
P031	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	20	0	255	°C	
P032	Funzione lavaggio: Massimo tempo di arresto del ventilatore	2	0	255	Min	Pagina 42
P033	Funzione lavaggio: tempo della funzione di lavaggio	90	0	255	S	Pagina 42
P034	Funzione lavaggio: Attivazione nei modi funzionamento 0 = Funzione lavaggio inattiva 1 = Funzione lavaggio attiva in: - raffrescamento - funzionamento automatico 2 = Funzione lavaggio attiva in: - riscaldamento - funzionamento automatico 3 = Funzione lavaggio attiva in: - raffrescamento - riscaldamento - funzionamento automatico	0	0	3	-	Pagina 42
P035	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	30	0	255	s	
P036	Impostazione valore di consegna 0 = Impostazione valore di consegna assoluto 1 = Impostazione valore di consegna + 3k	0	0	1	-	Pagina 37
P037	Visualizzazione display: 0 = Visualizzazione valore consegna temperatura 1 = Visualizzazione temperatura ambiente 2 = Visualizzazione sonda B2 3 = Visualizzazione sonda B3	0	0	4	-	Pagina 37
P038	8 = Commutazione temperatura Eco/Giorno 26 = Commutazione funzionamento Eco/Giorno + commutazione riscaldamento/raffrescamento tramite sonda a contatto (sistema a 2 tubi) 72 = Commutazione ON/OFF 90 = Commutazione ON/OFF + commutazione riscaldamento/raffrescamento tramite sonda a contatto (sistema a 2 tubi)	72	0	255	-	Paginate 38, 40
P039	Uscita digitale N° 4: Nella norma la funzione è definita tramite l'impostazione dei microinterruttori DIP. Schede valvole speciali vedere capitolo 10.3.11.3	..	0	18	-	Pagina 46
P040	Uscita digitale N° 5: Nella norma la funzione è definita tramite l'impostazione dei microinterruttori DIP. Schede valvole speciali vedere capitolo 10.3.11.3	..	0	18	-	Pagina 46
P041	Uscita digitale N° 6: 0 = Uscita disattivata 3 = Richiesta raffrescamento 4 = Richiesta riscaldamento 7 = Guasto apparecchi 8 = Richiesta raffrescamento oppure richiesta riscaldamento	3	0	18	-	Pagina 46
P042	Uscita digitale N° 7: 0 = Uscita disattivata 3 = Richiesta raffrescamento 4 = Richiesta riscaldamento 7 = Guasto apparecchi 8 = Richiesta raffrescamento oppure richiesta riscaldamento	4	0	18	-	Pagina 47

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità	Nota
P043	Ingresso digitale DI3	10	0	10	-	Pagina 45
P044	Ingresso digitale DI4	4	0	10	-	Pagina 46
P045	Ingresso digitale DI5 0 = Senza funzione 1 = Funzionamento Eco/Giorno--(contatto aperto → Giorno) 6 = Funzionamento Eco/Giorno --(contatto aperto → Funzionamento Eco)	1	0	10	-	Pagina 46
P046	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	30	0	255	°C/10	
P047	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	40	0	255	°C	
P048	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	20	0	255	s	
P049	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	3	0	255	Min	
P050	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	15	0	255	Min	
P051	Tempo apertura valvola per la verifica della temperatura acqua	0	0	255	Min	Pagina 41
P052	Tempo chiusura valvola	0	0	255	Min	Pagina 41
P053	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	0	0	255	Min	
P055	Visualizzazione simboli riscaldamento/raffrescamento nel funzionamento automatico: 0 = Simboli riscaldamento/raffrescamento nel funzionamento automatico disattivati 1 = Simboli riscaldamento/raffrescamento nel funzionamento automatico attivati	1	0	1	-	Pagina 44
P056	Impostazione DI2: quando DIP4 = ON 0 = Contatto chiuso → Riscaldamento Contatto aperto → Raffrescamento 1 = Contatto chiuso → Raffrescamento Contatto aperto → Riscaldamento	1	0	1	-	Pagina 45
P057	Frequenza rete 0 = 50 Hz 1 = 60 Hz	0	0	1	-	
P058	Offset ingresso analogico B1 in raffrescamento	0	-99	127	°C/10	Pagina 44
P059	Offset ingresso analogico B1 in riscaldamento	0	-99	127	°C/10	Pagina 44
P060	Offset ingresso analogico B1 in funzionamento automatico	0	-99	127	°C/10	Pagina 44
P061	Offset sensore in KaController	0	-99	127	°C/10	Pagina 44
P062	Offset ingresso analogico B2 in raffrescamento	0	-99	127	°C/10	Pagina 44
P063	Offset ingresso analogico B2 in riscaldamento	0	-99	127	°C/10	Pagina 44
P064	Offset ingresso analogico B3 in raffrescamento	0	-99	127	°C/10	Pagina 44
P065	Offset ingresso analogico B3 in riscaldamento	0	-99	127	°C/10	Pagina 44
P092	Password livello servizio 2	0	0	255	-	Password: 66
P093	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	0	0	3	-	
P094	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	60	1	255	Min	
P095	Per l'attivazione della scheda valvola con servomotore 0..10 V oppure a 3 punti deve essere impostato il parametro P95 = 1.	0	0	1	-	Pagina 47, 48, 49

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità	Nota
P097	Tempo marcia servomotore a 3 punti per riscaldamento/raffrescamento	120	1	255	s	Pagina 49
P099	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	5	0	100	%	
P100	Protezione antibloccaggio servomotori a 3 punti Tempo massimo della valvola chiusa	4	0	255	Ore	Pagina 49
P101	Protezione antibloccaggio servomotori a 3 punti spostamento stelo durante la funzione „Protezione antibloccaggio“	20	0	100	%	Pagina 49
P107	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	1	0	3		
P108	Tempo azione regolatore PI Utilizzo solo con schede valvola speciali	0	0	255	sec*10	Pagina 48, 49
P109	Zona neutra Utilizzo solo con schede valvola speciali	0	0	20	Min	Pagina 48, 49
P111	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	30	0	255	°C/10	
P112	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	5	0	255	°C/10	
P114	Banda P valvola raffrescamento Utilizzo solo con schede valvola speciali	0	0	255	°C/10	Pagina 48, 49
P115	Banda P valvola riscaldamento Utilizzo solo con schede valvola speciali	0	0	255	°C/10	Pagina 48, 49
P116	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	0	0	255	°C/10	
P117	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	0	0	1		
P123	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	0	0	1		
P124	Deve essere assolutamente impostato il valore standard	0	0	1		

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE



12. Verifica funzioni dei componenti collegati

KaController offre la possibilità di verificare la funzionalità degli apparecchi esterni collegati indipendentemente dall'applicazione software.

La funzionalità dei singoli componenti, come per es. il ventilatore, è possibile attivare e controllare tramite immissioni a KaController.

È possibile richiamare e controllare la funzionalità dei componenti collegati tramite i seguenti passi di comando:

1. Spegner il Venkon attraverso:
 - la pressione sul tasto ON/OFF oppure
 - premendo il navigatore per almeno 5 sec. oppure
 - ruotando il navigatore a sinistra fino a quando compare OFF sul display
2. richiamo del menu parametri premendo il navigatore per almeno 10 secondi. Sul display compare in sequenza l'avviso „Para” e successivamente „CODE” con il valore 000.
3. ruotando il navigatore selezionare la password (Codice) 77 e confermare premendo il navigatore.
4. sul display è visualizzato „L01” ora può iniziare il controllo delle funzionalità dei componenti collegati.

Avviso:

Premendo il navigatore sono richiamati i singoli passi di controllo. Al termine del controllo (L15) è visualizzata automaticamente la visualizzazione standard con la scritta OFF.

Passo	Ingresso e uscita	Visualizzazione lampeggia	Visualizzazione non lampeggia
L01*	Ingresso B1	Sonda difettosa	Sonda o.k.
L02*	Ingresso B2	Sonda difettosa	Sonda o.k.
L03*	Ingresso B3	Sonda difettosa	Sonda o.k.
L04	Ingresso DI1	Contatto aperto	Contatto chiuso
L05	Ingresso DI2	Contatto aperto	Contatto chiuso
L06	Ingresso DI3	Contatto aperto	Contatto chiuso
L07	Ingresso DI4	Contatto aperto	Contatto chiuso
L08	Ingresso DI5	Contatto aperto	Contatto chiuso
L09	No1	--	Stadio velocità 1 attivo
L10	No2	--	Stadio velocità 2 attivo
L11	No3	--	Stadio velocità 3 attivo
L12**	No4	--	La tensione è presente
L13**	No5	--	La tensione è presente
L14**	No6	--	Relè commuta
L15**	No7	--	Relè commuta

* Tramite l'impostazione dei microinterruttori DIP il sistema di comando definisce automaticamente le sonde e sensori sugli ingressi analogici B1–B3. Se le sonde sensori sono difettose oppure non collegate, è visualizzato il guasto sensore tramite il lampeggio della relativa visualizzazione (L01–L03).

** Il controllo delle uscite N° 4 – N° 7 può essere eseguito solo con l'impiego della scheda valvola standard.



Fare attenzione ai blocchi hardware durante le funzioni di controllo (vedere il relativo schema elettrico!).

1.48 Venkon

KaControl per Venkon

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

13. Parametri KaController

13.1 Generalità

Tramite l'impostazione dei parametri in KaController è possibile attivare o disattivare esigenze speciali dell'utente, per es. attraverso i parametri di KaController è possibile impostare le temperatura di consegna minime e massime.

13.2 Richiamo del menu parametri in KaController

Per l'impostazione dei parametri eseguire i seguenti passi di comando:

1. Spegner Venkon attraverso:
 - La pressione del tasto ON/OFF
 - oppure
 - premendo il navigatore per almeno 5 sec.
 - oppure
 - ruotando il navigatore a sinistra fino a quando compare OFF sul display
2. richiamo del menu parametri premendo il navigatore per almeno 10 secondi. Sul display compare in sequenza l'avviso „Para” e successivamente „CODE” con il valore 000.
3. ruotando il navigatore selezionare la password (Codice) 11 e confermare premendo il navigatore. Ora vi trovate nel menu parametri di KaController.
4. Ora è possibile l'impostazione dei parametri tramite il navigatore. Impostazione dei parametri:
 - Selezionare il parametro ruotando il navigatore
 - Premere il navigatore per richiamare il modo editazione
 - Ruotare il navigatore per impostare il valore desiderato
 - Premere il navigatore per memorizzare il valore impostatoSono disponibili 3 opzioni per uscire dal menu parametri e richiamare la visualizzazione standard:
 - Non effettuare nessuna operazione sul navigatore per almeno 2 minuti
 - tenere premuto il navigatore per almeno 5 secondi
 - Ruotare il navigatore e selezionare sul display la scritta „ESC”, premere il navigatore per confermare.



13.3 Lista parametri KaController

	Funzione	Standard	Min	Max	Unità	Nota
t001	Indirizzo seriale	1	0	207	-	
t002	Baudrate 0 = Baudrate 4800 1 = Baudrate 9600 2 = Baudrate 19200	2	0	2	-	
t003	Modo funzionamento retro illuminazione 0 = Visualizzazione lenta, spegnimento veloce 1 = Visualizzazione lenta, spegnimento lento 2 = Visualizzazione veloce, spegnimento veloce	0	0	2	-	
t004	Retro illuminazione forte	4	0	5	-	
t005	Compensazione sonde in KaController	0	-60	60	°C	
t006	Contrasto display LCD	15	0	15	-	
t007	Impostazione BEEP 0 = BEEP ON 1 = BEEP OFF	0	0	1	-	
t008	Password menu parametri KaController	11	0	999	-	
t009	Minimo valore consegna temperatura impostabile	8	0	20	°C	
t010	Massimo valore consegna temperatura impostabile	35	10	40	°C	
t011	Grandezza passo valore consegna temperatura 0 = Impostazione automatica in funzione della scheda comandi (parametrabile, programmabile liberamente) 1 = Grandezza passo 1 °C (scheda parametrabile) 2 = Grandezza passo 0,5 °C (scheda liberamente programmabile)	0	0	2	-	
t012	Impostazione Data/Ora corrente: Anno	9	0	99	-	
t013	Impostazione Data/Ora corrente: Mese	1	1	12	-	
t014	Impostazione Data/Ora corrente: Giorno del mese	1	1	31	-	
t015	Impostazione Data/Ora corrente: Giorno della settimana	1	1	7	-	
t016	Impostazione Data/Ora corrente: Ora	0	0	23	-	
t017	Impostazione Data/Ora corrente: Minuto	0	0	59	-	

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE



SISTEMI PER RISCALDAMENTO • RAFFRESCAMENTO • VENTILAZIONE

KAMPMANN GMBH • Germany

Friedrich-Ebert-Straße 128 - 130 • 49811 Lingen (Ems)

Telefon: +49 591 7108-0 • Telefax +49 591 7108-300

info@kampmann.de • www.kampmann.de

