

	8 Allarme gamma interna con il blocco iniziale. 9 allarme portata all'esterno con blocco iniziale. La sezione di lavoro con il controller descrive come funzionano queste funzioni.
(nt Controllo	Controllo - Associates setpoint e delle uscite. 0 Setpoint 1 è assegnato a OUTPUT1 e Setpoint 2 a OUTPUT2 (impostazione di fabbrica). 1 Setpoint 1 è assegnato al OUTPUT2 dove, come valore di riferimento 2 è diretta a OUTPUT1.
di1 Tempo di spegnimento 1	Tempo di spegnimento 1- Definisce il tempo minimo di spegnimento per l'uscita di controllo 1. Dopo che l'OUTPUT 1 è spento, rimane tale per il tempo programmato in di1. Per gli ingressi termocoppia questo parametro non è disponibile. Questo parametro è destinato a sistemi di refrigerazione in cui è desiderata la durata del compressore. Per impianti di riscaldamento, programma di1 a zero. Valore espresso in secondi, da 0 a 999 s.
on1 in tempo 1	In tempo 1- Definisce il minimo tempo di uscita di controllo 1. Una volta acceso, OUTPUT 1 rimane tale per almeno il tempo programmato in on1. Per gli ingressi termocoppia questo parametro non è disponibile. Questo parametro è previsto per impianti frigoriferi in cui si desidera una maggiore durata del compressore. Per impianti di riscaldamento, programma on1 a zero. Valore espresso in secondi, da 0 a 999 s.
DL1 ritardo 1	ritardo 1- Tempo di ritardo per avviare il controllo. All'accensione il controllo OUTPUT 1 viene mantenuto spento finché il tempo programmato nella DL1 è trascorso. Il suo utilizzo è destinato a prevenire compressori multipli per avviare simultaneamente dopo l'accensione di un sistema con più controllori. Valore espresso in secondi, da 0 a 250 s.
of2 Fuori tempo 2	Fuori tempo 2- Definisce il tempo minimo di spegnimento uscita di controllo 2. Una volta che l'OUTPUT 2 è spento, rimane tale per il tempo programmato in of2. Per gli ingressi termocoppia questo parametro non è disponibile. Questo parametro è previsto per impianti frigoriferi in cui si desidera una maggiore durata del compressore. Per impianti di riscaldamento, programma On2 a zero. Valore espresso in secondi, da 0 a 999 s.
On2 in tempo 2	In tempo 2- Definisce il minimo tempo di uscita di controllo 2. Una volta acceso, USCITA 2 rimane tale per almeno il tempo programmato in On2. Per gli ingressi termocoppia questo parametro non è disponibile. Questo parametro è previsto per impianti frigoriferi in cui si desidera una maggiore durata del compressore. Valore espresso in secondi, da 0 a 999 s. Per impianti di riscaldamento, programma of2 a zero.
DL2 ritardo 2	ritardo 2- ritardo dell'uscita 2 per attivare relativi all'uscita 1. Questo parametro definisce una modalità di funzionamento particolare, tipicamente utilizzati in molteplici sistemi stadi, dove OUTPUT 2 può proseguire solo se OUTPUT 1 è già per secondi almeno DL2. Inoltre, OUTPUT 2 viene eliminata ogni volta USCITA 1 si spegne. DL2 = 0 disabilita questa funzione. Valore espresso in secondi, da 0 a 250 s.
Ind Indirizzo	Indirizzo - i controllori con l'interfaccia di comunicazione RS485 Modbus RTU opzionale hanno il parametro Addr di configurazione livello. Impostare un indirizzo Modbus univoco per ogni apparecchio collegato alla rete. intervallo di indirizzi è da 1 a 247.

Livello 3 - Livello di calibrazione

Il regolatore è calibrato in fabbrica. I seguenti parametri devono essere accessibili solo da personale esperto. Per entrare in questo ciclo, il tasto  deve essere mantenuto premuto per 4 secondi.

Non premere  e  se non si è sicuri delle procedure di calibrazione. Basta premere  alcune volte fino a quando il livello di misurazione della temperatura viene raggiunta nuovamente.

pas	Parola d'ordine - Inserire la password corretta per sbloccare le operazioni di scrittura per i parametri nei seguenti livelli.
[Al	Calibrazione bassa - valore offset dell'ingresso. Esso determina il campo di misurazione inferiore del sensore.
[Ak	alta calibrazione - calibrazione del guadagno. Esso determina il campo di misurazione superiore del sensore.
[JL	Giunto freddo calibrazione Offset - Questo parametro è disponibile solo per termocoppia.
FA(	calibrazione di fabbrica - Ripristina parametri di calibrazione di fabbrica. Cambiare 0-1 ripristina i parametri di calibrazione con valori di fabbrica.
Prt	Protezione - Definisce i livelli di parametri che saranno protetti da password. Vedere "Configuration Protection" per i dettagli.
Papà(	Cambio di password - permette di cambiare la password attuale per una nuova. I valori da 1 a 999 sono ammessi.
SN2	Numero di serie - prima parte del numero di serie elettronico regolatore.
sn1	Numero di serie - seconda parte del numero di serie elettronico regolatore.
SN0	Numero di serie - terza parte del numero di serie elettronico di controllo.

LAVORARE CON IL CONTROLLORE

I controllori di output sono adatti per il controllo di più sistemi di scena.

Altre applicazioni richiedono in OUTPUT 1 l'uscita di controllo e in OUTPUT 2 l'allarme.

Vi sono otto funzioni di allarme distinte implementate in OUTPUT 2, selezionati dal parametro AC2, descritto di seguito:

- 2 - Allarme bassa temperatura - OUTPUT 2 è acceso quando la temperatura misurata è **sotto** il valore SP2.
- 3 - allarme alta temperatura - OUTPUT 2 è acceso quando la temperatura misurata supera il valore programmato in **SP2**.
- 4 - All'interno allarme portata - OUTPUT 2 è acceso quando la temperatura misurata è entro l'intervallo definito da:

(SP1 - SP2)e (SP1 + SP2)
- 5 - Allarme fuori range: OUTPUT 2 è acceso quando la temperatura rientra nell'intervallo definito da:

(SP1 - SP2)e (SP1 + SP2)

Le funzioni 6, 7, 8 e 9 sono identiche a quelle sopra eccetto che incorporano la funzione di blocco iniziale, che inibisce l'uscita se una condizione di allarme è presente allo start-up. L'allarme verrà sbloccato dopo il processo che raggiunge una condizione di non allarme per la prima volta.

In un'applicazione a multipla fase, SP1 e SP2 sono configurati per operare a temperature diverse, creando una sequenza progressiva per accendere le uscite (compressori) in risposta ad una domanda del sistema. I ritardi di uscita per accendere i compressori (DL1 e DL2) causano l'accensione uno per uno, minimizzando la domanda di energia.

Un altro utilizzo di fasi multiple è in sistemi che richiedono la selezione automatica tra azione fresco e calore. In queste applicazioni, un uscita è configurata come azione inversa (riscaldamento) e l'altro come azione diretta (refrigerazione). Lo stato dell'uscita led P1 e P2 nel pannello di controllo, i segnali quando l'uscita di controllo in su.

CONFIGURAZIONE PROTEZIONE

Un sistema di protezione per evitare modifiche indesiderate ai parametri di regolazione viene attuato. Il livello di protezione può essere selezionato da parziale a pieno. I seguenti parametri sono parte del sistema di protezione:

- Pas** Quando questo parametro viene presentato, la password corretta deve essere inserita per permettere cambiamenti di parametri nei seguenti livelli.
- Prt** Definisce il livello di parametri che saranno protetti da password:

1 - Solo livello di taratura è protetto (configurazione di fabbrica);

2 - Calibrazione elivelli di configurazione sono protetti;

3 - Tutti i livelli sono protetti - calibrazione, Configurazione e valori di riferimento.
- PAPà(** Parametri per la definizione di una nuova password. Dato che si trova nel livello di calibrazione, possono essere modificati solo da un utente che conosce la password corrente. le password validi sono nel range 1 a 999.

Uso della configurazione di protezione

Il parametro **PAS** viene visualizzato prima di entrare in un livello di protezione. Se viene inserita la password corretta, i parametri di tutti i seguenti livelli possono essere cambiati. Se viene inserito sbagliato o nessuna password, i parametri nei seguenti livelli saranno di sola lettura.

Note importanti:

- 1 - Dopo cinque tentativi consecutivi per immettere una password errata, nuovo tentativo saranno bloccati per i prossimi 10 minuti. Se la corrente password valida è sconosciuta, la master password può essere utilizzato solo per definire una nuova password per il controller.
- 2 - La password per un dispositivo nuovo di zecca è 111.

PASSWORD PRINCIPALE

Il master password permette all'utente di definire una nuova password per il controller, anche se la password corrente non è nota. La password principale si basa il numero di serie del controller, e calcolato come segue:

[1] + [cifra superiore SN2] + [cifra superiore SN1] + [cifra superiore SN0]

Ad esempio la password principale per il dispositivo con numero di serie 987123465 è: 1 9 3 6

come segue: 1 + sn2 = 987; sn1 = 123; SN0 = 465 = 1 + 9 + 3 + 6

Come utilizzare la master password:

- 1- Inserire il valore master password a **PaS** richiesto.
- 2- Vai alla PA (parametro e inserire la nuova password, che non deve essere pari a zero (0).
- 3- Ora è possibile utilizzare questa nuova password per accedere a tutti parametri del regolatore con modificano i diritti.

MESSAGGIO DI ERRORE

Gli errori di misura del sensore forzano lo spegnimento delle uscite del controller. La causa di questi errori possono avere origine da un collegamento difettoso, difetto sensore (cavo o elemento) o la temperatura del sistema di fuori del campo di lavoro del sensore. I segni di visualizzazione relativi a errori di misura sono le seguenti:

	temperatura misurata supera intervallo massimo consentito per il sensore. Rotto Pt100, Pt1000 o T / C. sensore NTC corto circuito.
	temperatura misurata è inferiore campo minimo di misura del sensore.Corto circuito Pt100, Pt1000 o T / C. NTC rotto.

GARANZIA

Le condizioni di garanzia sono disponibili sul nostro sito web www.novusautomation.com/warranty.