



# Modello C7G

## Controller multi-loop con display multifunzione

APPARECCHIATURA  
ELETTRONICA

ACUSTICA

PESO

ANTI-RIBALTAMENTO

VALVOLE

**TEMPERATURA**RILEVARE  
UN FIRE®FLUSSO/  
PORTATA

DENSITÀ

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO



## Un ruolo significativamente migliorato per i controller di indicazione digitali

Questo controller PID gestisce fino a quattro loop con un ciclo di campionamento massimo di 10 ms con una precisione dello 0,1% F.S. Inoltre, la sua struttura separabile, la memorizzazione dati compatta e la funzione indice di salute\* lo rendono utile in modi che i controller convenzionali non possono eguagliare.

**TF  
180**

TERRY FERRARIS S.R.L.

Viale Ortles, 10 - 20139 Milano | Tel. 02 5391005 | Fax 02 5692864 | info@terryferraris.it | www.netaqua.it | [www.terryferraris.it](http://www.terryferraris.it)

# Eccellente usabilità

Abbiamo sviluppato l'hardware dal punto di vista dell'utente al fine di ottenere un elevato livello di usabilità.

## Eccellente usabilità e leggibilità

- Il display LCD full dot matrix da 3,5 pollici assicura una visualizzazione cristallina di valori e grafici durante il funzionamento del controllo.
- Il pannello touch garantisce un'operatività intuitiva. In caso di smarrimento, premere il pulsante Home

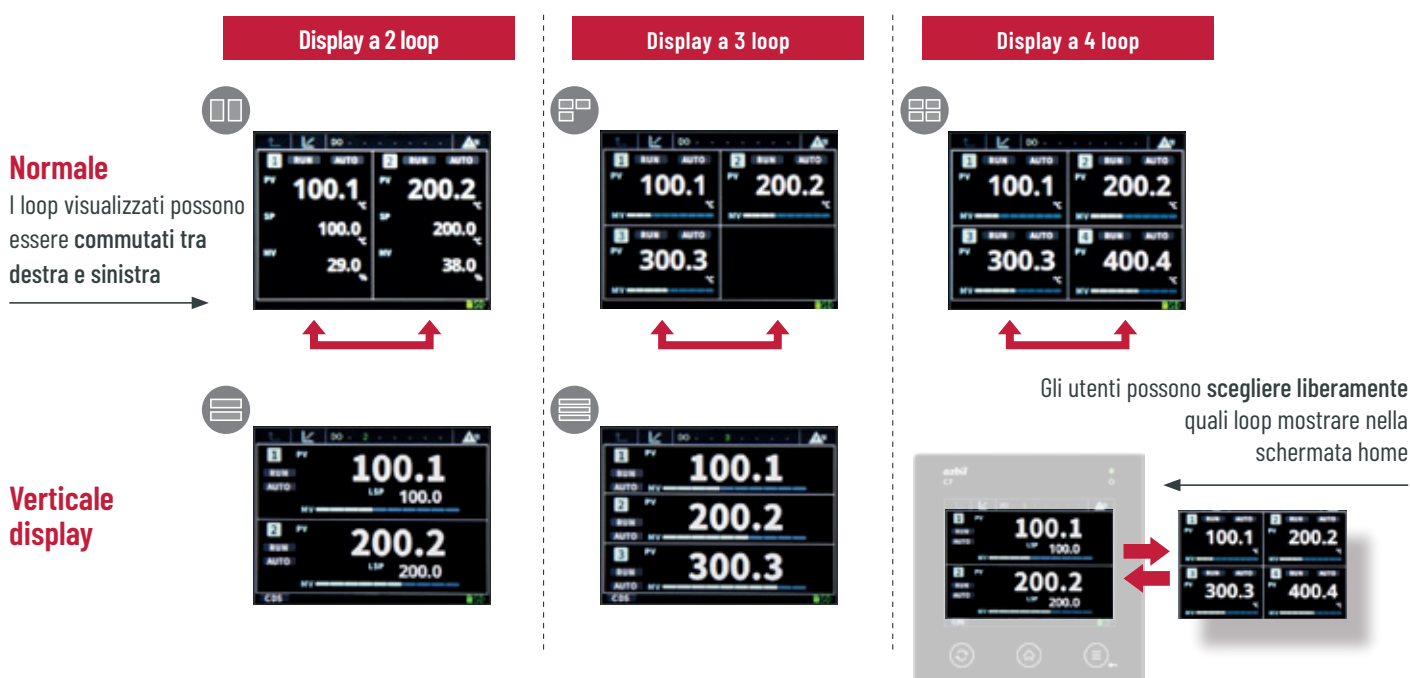
## Resiste a diversi tipi di ambienti

- L'unità di visualizzazione è dotata di una classe di protezione IP67. La resistenza alla polvere e alle gocce d'acqua consente l'uso in una vasta gamma di ambienti.
- Il pannello touch resistivo è facile da utilizzare nelle camere bianche, ecc., in cui vengono indossati i guanti.



## Schermata Home selezionabile

Un controller gestisce fino a 4 loop. Il Modello C76 esce dagli schemi del controller a loop singolo consentendo agli utenti di selezionare il numero di loop richiesto. È possibile modificare i loop visualizzati sullo schermo anche tramite le impostazioni della schermata iniziale.



## Chiarezza a colpo d'occhio impostata per la visualizzazione del nome completo degli allarmi e delle impostazioni del Modello C7G

Le impostazioni dei parametri e gli allarmi degli indicatori possono essere visualizzati per nome anziché per numero di codice, riducendo la necessità di fare riferimento al manuale durante la configurazione e la gestione degli allarmi. Disponibile sia in lingua inglese che giapponese, che è possibile modificare facilmente durante il funzionamento.

### Visualizzazione del campione 1 Inglese

(Indicazione allarme controller)



### Visualizzazione del campione 2 Giapponese

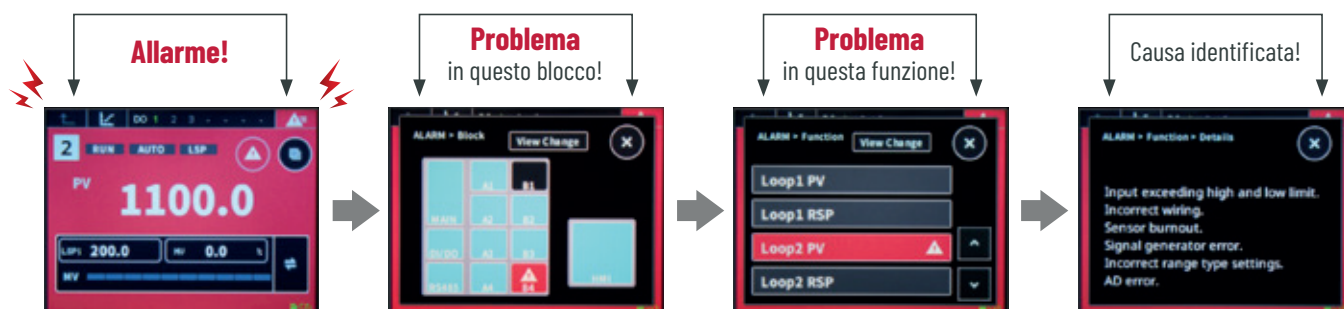
(Indicazione delle impostazioni dei parametri)



## Identificare facilmente la causa degli allarmi

La progettazione gerarchica della schermata degli allarmi consente una facile identificazione della posizione e della causa degli allarmi generati.

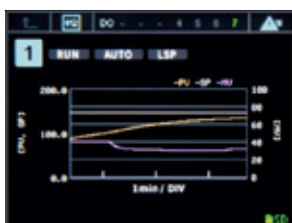
Esempio: errore ingresso sensore



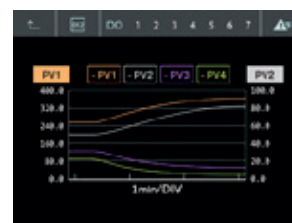
## I grafici risultano utili nelle correzioni di prova

Lo stato del controllo può essere facilmente controllato su un grafico mentre si effettuano le regolazioni di prova.

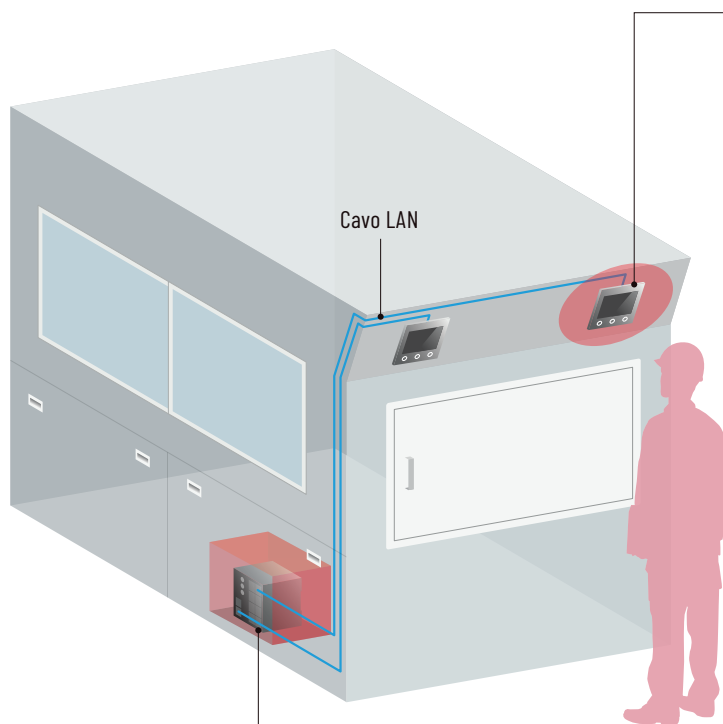
### Grafico 1-loop



### Grafico multi-loop



## Il display separabile ne consente un posizionamento flessibile



### Unità principale

Facile montaggio su guida DIN.  
Oltre a ridurre il cablaggio al pannello, questa struttura migliora notevolmente flessibilità di installazione.

### Unità di visualizzazione

Poiché l'alimentazione viene fornita dall'unità principale, il cablaggio di alimentazione separato non è necessario per i display installati a meno di 30 metri dall'unità principale. (È necessaria un'alimentazione separata per distanze da 30 a 100 metri.)

### Blocco display aggiuntivo

A differenza dei controller convenzionali, un secondo display può essere aggiunto. La schermata iniziale di ogni unità display è personalizzabile come desiderato.

### Unità di visualizzazione

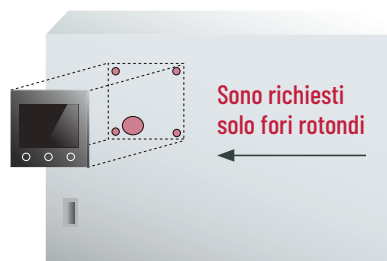
### Secondo display



## PUNTO 01

### Fori di montaggio a pannello semplificati

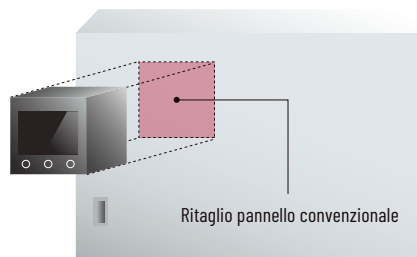
Il montaggio a pannello richiede solo fori rotondi. Gli utensili precedentemente richiesti per realizzare ritagli di pannello non sono necessari, consentendo un montaggio molto più semplice.



## PUNTO 02

### Ritagli di pannello convenzionali anche OK

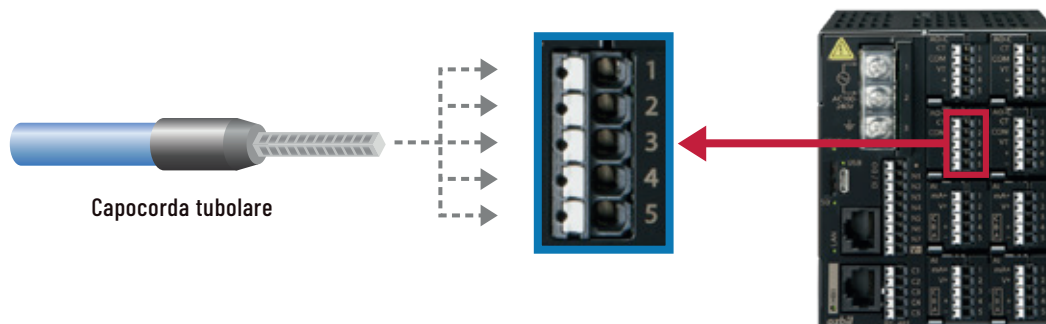
Come con i controller convenzionali, il montaggio integrato di va bene anche l'unità di visualizzazione collegata all'unità principale.



### **Inserire il filo. I morsetti a molla sono semplicissimi da utilizzare!**

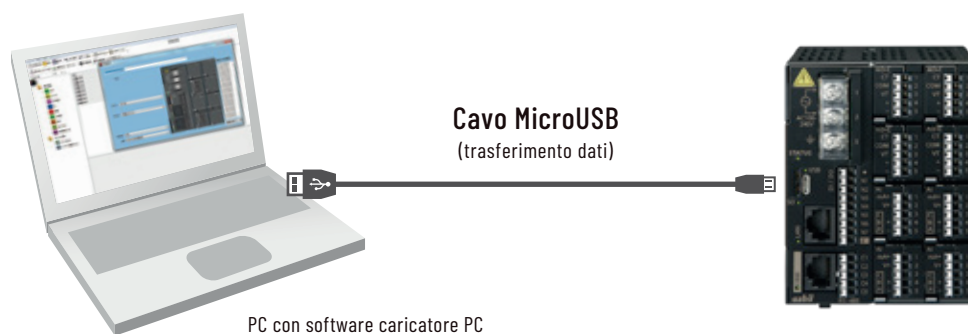
I morsetti a molla semplificano il cablaggio e migliorano l'affidabilità. Possono essere collegati semplicemente inserendo le fascette a occhiello. Il metodo del morsetto a molla consente di realizzare contatti elettrici affidabili.

- Molto più semplice dei metodi di cablaggio convenzionali.
- Niente più fastidi dopo aver inserito il filo.



### **Configurazione senza alimentazione**

Se l'unità principale è collegata a un PC con un cavo MicroUSB, i parametri possono essere caricati e memorizzati con il pacchetto Smart Loader.



La versione gratuita\* del pacchetto Smart Loader può essere scaricata dalla nostra pagina web.

#### **Smart Loader Pacchetto\***



<https://aa-industrial.azbil.com/jp/en>

\* Configurazione e monitoraggio  
strumento software

- Versione gratuita (modello SLP-C7FJ91)
- Versione a pagamento (modello SLP-C7-J91)

Include le funzioni di configurazione, monitoraggio e indice di salute.

Include funzioni aggiuntive non disponibili nella versione gratuita  
(funzione di monitoraggio avanzata e schermata Indice di salute).

# Funzioni di base del Modello C7G

## CONTROLLO AD ALTA VELOCITÀ

È possibile controllare fino a 4 loop possono con velocità fino a 10 ms. Ideale per il controllo del riscaldatore e altri processi ad alto guadagno che richiedono un controllo ad alta velocità.

## Diverse funzioni integrate

### Controllo a cascata

Compatibile con le funzioni interne di controllo a cascata. Particolarmente efficace per il controllo di processo su larga scala con dinamiche lente.

### Approssimazione a linea spezzata

Dotato di funzione di approssimazione a linea spezzata per ingresso e uscita. Questa caratteristica consente di migliorare la controllabilità di funzioni quali l'uscita del sensore non lineare e l'uscita verso gli attuatori ad alto guadagno.

### Blocco dei parametri (con password)

L'impostazione del livello di blocco consente di inibire la visualizzazione e l'impostazione dei parametri utilizzando il display del dispositivo e la lettura/scrittura dei parametri tramite il caricatore PC.

### Ingresso RTD a 4 fili

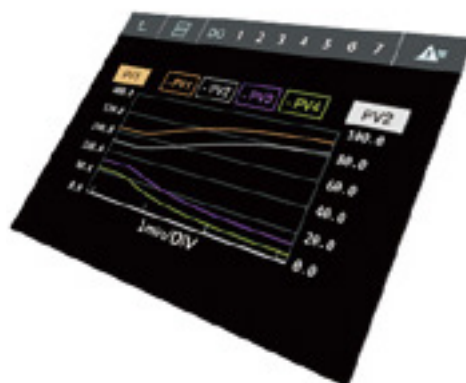
Raggiunge misurazioni di alta precisione senza dover tenere conto della resistenza del cablaggio.

### Compensazione della tensione di alimentazione

Le fluttuazioni della tensione di alimentazione del riscaldatore possono essere monitorate al fine di calcolare le correzioni all'uscita della variabile manipolata (MV).

### Impostazioni unità di misura sul display

Il display può mostrare, le unità di misura desiderate per l'applicazione separatamente per ogni loop.



# Operazione di pattern

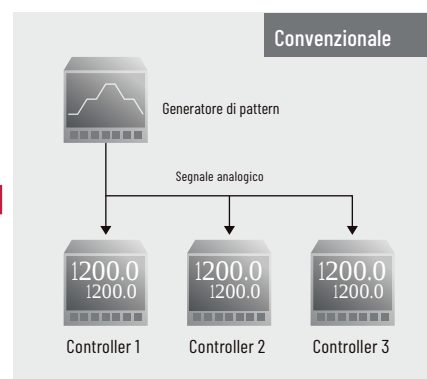
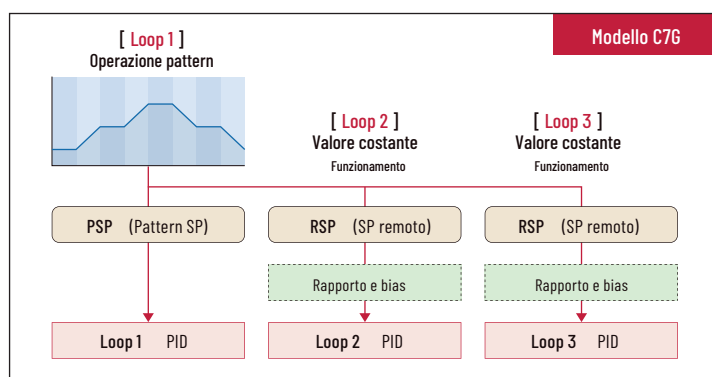
Il Modello C76 è dotato dell'operazione di pattern. La stessa **operazione di pattern** può essere utilizzata per un massimo di 4 loop o è possibile eseguire singole operazioni di pattern. Sono naturalmente disponibili le funzioni necessarie per le operazioni di pattern, come PV start e Guarantee soak.

| Articolo                           | Funzione                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di pattern e segmenti       | 16 pattern, 32 segmenti per pattern                                                                                                                                                                                                  |
| Unità di misura del tempo          | 0,01 s, 0,1 s, 1 s, 1 min                                                                                                                                                                                                            |
| Modalità operative                 | Operazione di pattern (Pattern SP)<br>↔ Operazione a valore costante (LSP/RSP)                                                                                                                                                       |
| Funzioni con operazione di pattern | HOLD, Guarantee soak (punti di inizio e fine), PV start, Advance, Operazione ciclica, Collegamento pattern, Stato di fine operazione (READY, END, operazione a valore costante), limiti di modifica Pattern SP (limiti alto e basso) |
| Funzioni evento                    | Eventi segmento da 1 a 32                                                                                                                                                                                                            |
| Comunicazione host                 | Le impostazioni del pattern e le impostazioni del segmento possono essere lette e scritte.                                                                                                                                           |

## CASO ESEMPIO

### OPERAZIONE DI PATTERN MULTI-LOOP

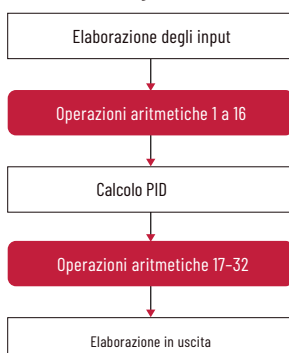
È possibile controllare contemporaneamente più loop (fino a quattro) con una sola unità C76, invece di utilizzare un gruppo di controller standard che ricevono uscite di segnale analogico da un generatore di pattern come ingressi di set point (SP) remoti.



# Funzionamento numerico

Il dispositivo consente di **elaborare numericamente diversi (fino a 32) elementi di dati numerici** e i risultati possono essere **monitorati e registrati (su CDS)**, o utilizzati per il **controllo dello stato tramite funzioni evento** o per il **controllo modificando l'ingresso del sensore**.

## Flusso del segnale



## 24 tipi di funzione di calcolo (vengono mostrate solo le funzioni tipiche)

|                         |                       |                            |                                   |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| $aX+bY$                 | Divisione             | Selettore interruttore     | Selettore alto                    |
| Selettore basso         | Selettore soft switch | Limitatore alto/basso      | Limitatore velocità di variazione |
| Anticipo/Ritardo        | Valore assoluto       | Tabella DI linearizzazione | Hold                              |
| Timer a impulso singolo | Timer                 | Tempo morto                | Media mobile                      |

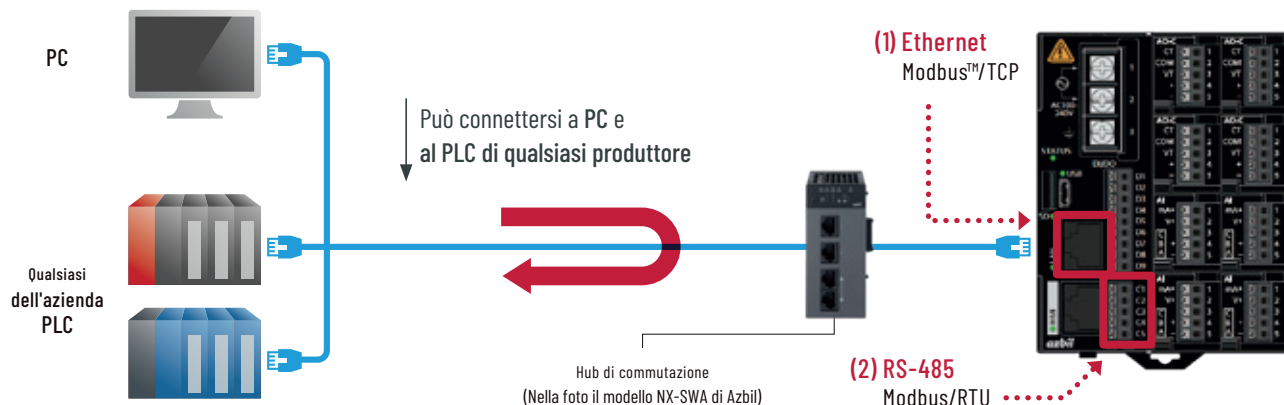
### Campione usi

- Commutazione dell'ingresso del sensore
- Controllo a 2 ingressi/1 uscita (commutabile tramite selezione dell'uscita di controllo)
- Controllo tramite media di 2 ingressi
- Controllo di sovrascrittura
- Blocco del campione

## Il valore è massimizzato dalla coordinazione senza soluzione di continuità con le altre apparecchiature

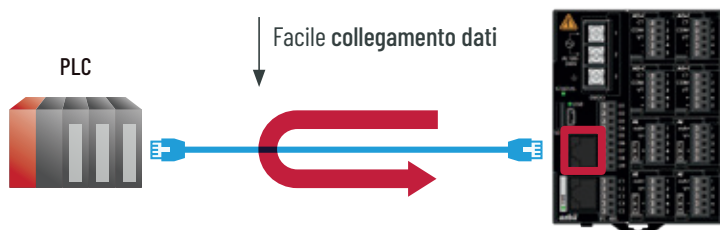
### Viene fornito di serie con due porte di comunicazione

Il supporto Ethernet e RS-485 è una caratteristica standard. La comunicazione ad alta velocità (Ethernet) e la comunicazione seriale (RS-485) assicurano un elevato grado di flessibilità per le reti di strumentazione interne all'apparecchiatura e le reti di strumentazione controller-controller.



### Funzione collegamento PLC

Utilizzando Ethernet, il Modello C76 può scambiare dati con un PLC senza un convertitore di comunicazione (gateway) o un programma dedicato. (Utilizza il protocollo Mitsubishi MC/SLMP (3E).)

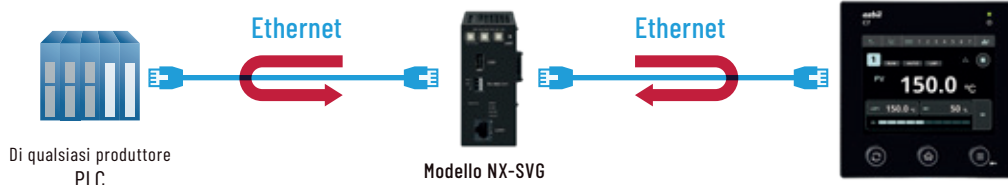


#### PLC collegabili

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Mitsubishi Electric Corporation | MELSEC IQ-R        |
|                                 | MELSEC Q           |
|                                 | MELSEC L           |
| KEYENCE Corporation             | MELSEC IQ-F        |
|                                 | Serie KV-7000      |
|                                 | Serie KV-5000/3000 |
|                                 | Serie KV-Nano      |

### Strumentazione ancora più semplice grazie al modulo di strumentazione di rete gateway per dispositivi smart\* modello NX-SVG

Il nostro modello NX-SVG consente una facile strumentazione utilizzando Ethernet.



Il trasferimento dei dati può essere configurato facilmente semplicemente impostando i dispositivi di origine e di destinazione. La facile configurazione della trasmissione dei dati si ottiene senza la necessità di utilizzare programmi di comunicazione mediante la programmazione ladder PLC.

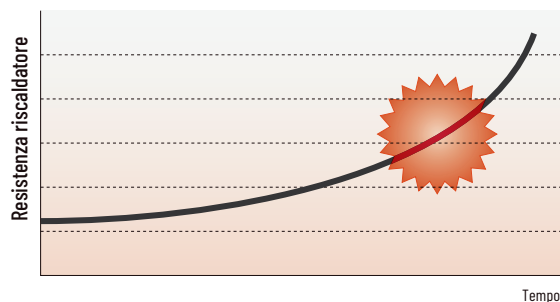
\*Un gateway di comunicazione che consente lo scambio di informazioni tra vari tipi di dispositivi di controllo senza programmazione, per rendere più intelligente il lavoro di sviluppo.

# Informazioni diagnostiche e gestionali per la risoluzione dei problemi

## Il controller visualizza e registra le variazioni della resistenza del riscaldatore per mostrare le condizioni del riscaldatore

La tensione e la corrente del riscaldatore sono misurabili dall'ingresso del trasformatore di tensione (VT) e dall'ingresso del trasformatore di corrente (CT) e vengono visualizzate come valori RMS. In base ai valori misurati per l'ingresso VT e l'ingresso CT, la resistenza del riscaldatore può essere calcolata, monitorata (visualizzata/trasmessa) e registrata.\* Lo stato di un riscaldatore le cui caratteristiche di resistenza variano a seconda dell'ambiente di temperatura è più facile da conoscere registrando\* la resistenza insieme allo stato di controllo della temperatura.

\*Per la registrazione viene utilizzata la funzione CDS (Compact Data Storage) del controller.



Visualizzazione di esempio di  
Corrente RMS e tensione RMS

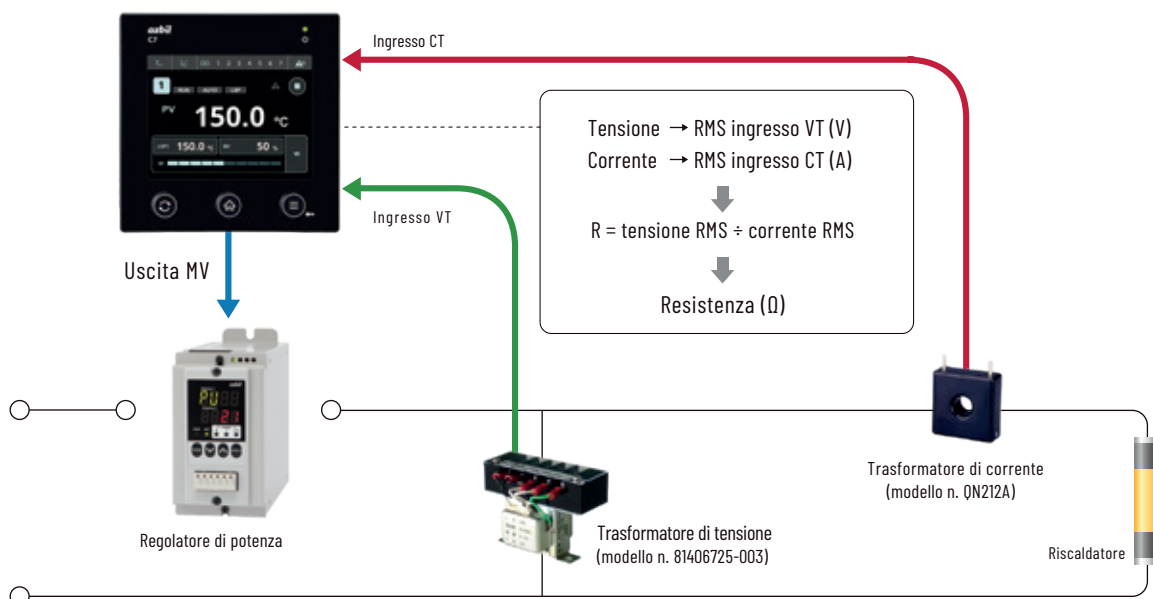


Visualizzazione di esempio di  
resistenza



## Visualizzazione delle misurazioni di corrente RMS, tensione RMS e resistenza

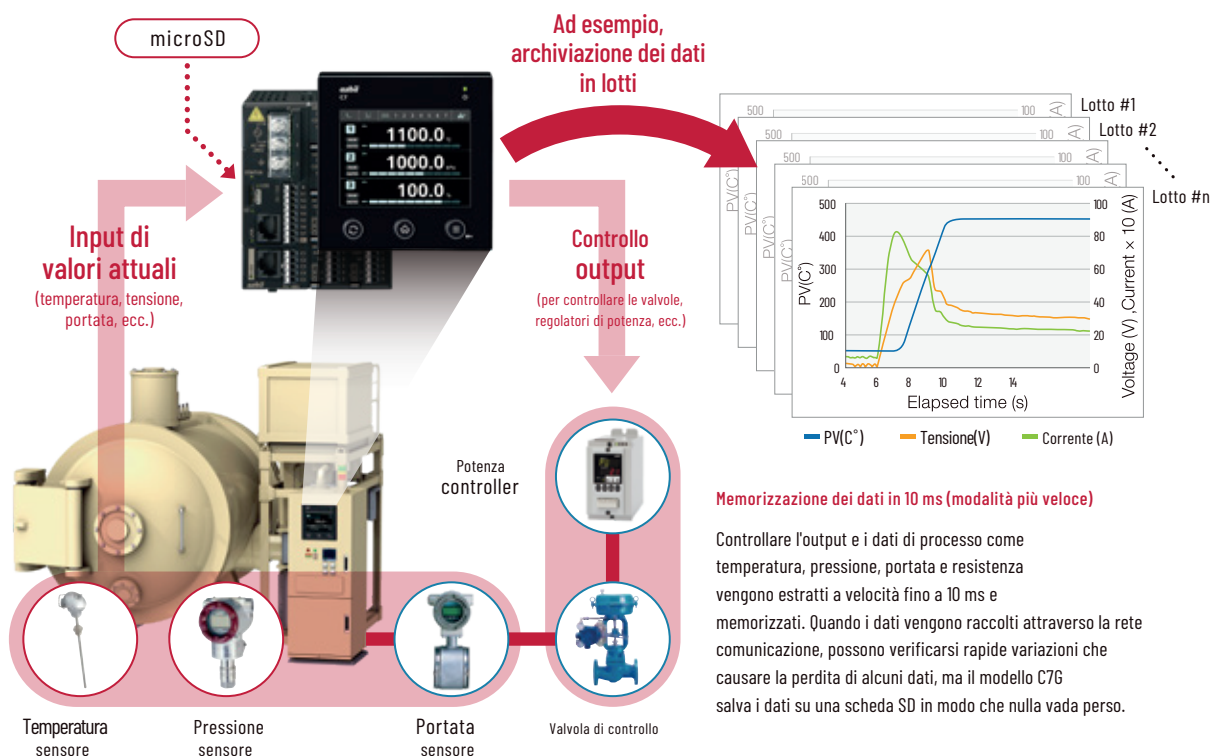
### ESEMPIO DI STRUMENTAZIONE



# Informazioni diagnostiche e gestionali per la risoluzione dei problemi

## Archiviazione dati compatta (CDS)

La memorizzazione dati compatta è la nuova tecnologia di Azbil che consente la registrazione efficace dei dati. Può registrare i dati necessari a intervalli fissi e anche registrare solo i dati richiesti, consentendo così ai controller di eseguire l'elaborazione e la gestione dei dati a livello di controllo FA.



### Metodo di registrazione

### Personalizzato

Si tratta di un metodo semplificato di registrazione dei dati che consente agli utenti di registrarsi e registrare fino a 40 pezzi dei dati come desiderato. La modalità CUSTUM O RING può essere selezionato per l'accumulo dei dati. Qui, i dati in CSV formato di file viene accumulato in schede di memoria microSD.

### Metodo di registrazione

### Standard

Questo metodo viene utilizzato con il nostro primario proprietario tecnologia di elaborazione dati, "Indice di salute".

I dati registrati non possono essere utilizzati dai controllori di altri modelli. I dati sono registrati in lotti o durante aumenti di temperatura (cambio di fase) ed elaborati da modo dell "indice di salute".

### Blocco funzione orologio (con batteria)

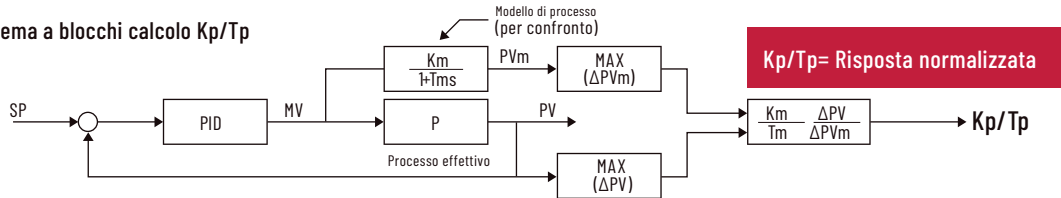
I dati di timestamp registrati sono supportati da una batteria.

# Informazioni diagnostiche e gestionali per la risoluzione dei problemi

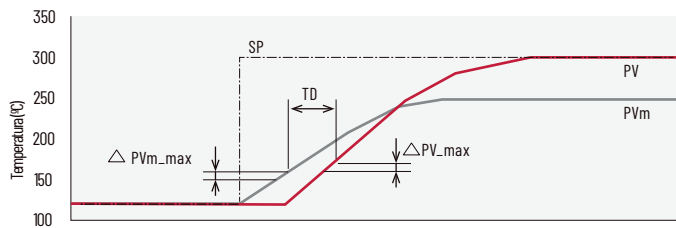
## Diagnosi di processo (funzione indice di salute)

Per il controllo, le caratteristiche del ciclo sono quantificate utilizzando i dati di processo. La solidità del loop viene monitorata per rilevare i cambiamenti di stato. I dati quantificati sono forniti per l'edge computing che a sua volta contribuisce alla promozione dei servizi IoT.

### Schema a blocchi calcolo Kp/Tp



### ΔP\_V\_max, ΔP\_Vm\_max e TD



Funzione di trasferimento

Il controllo del riscaldamento può essere espresso dai seguenti  
formula di approssimazione:

$$P = K_p \exp(-L_p s) / (1 + T_p s)$$

**Kp:** Guadagno di processo **TP:** Costante di tempo **Lp:** Spreco di tempo

La reattività normalizzata è calcolata con  
la seguente formula:

$$Kp/Tp = (K_m / T_m) (\Delta P_V_{max} / \Delta P_{Vm_{max}}) \quad Lp \doteq TD$$

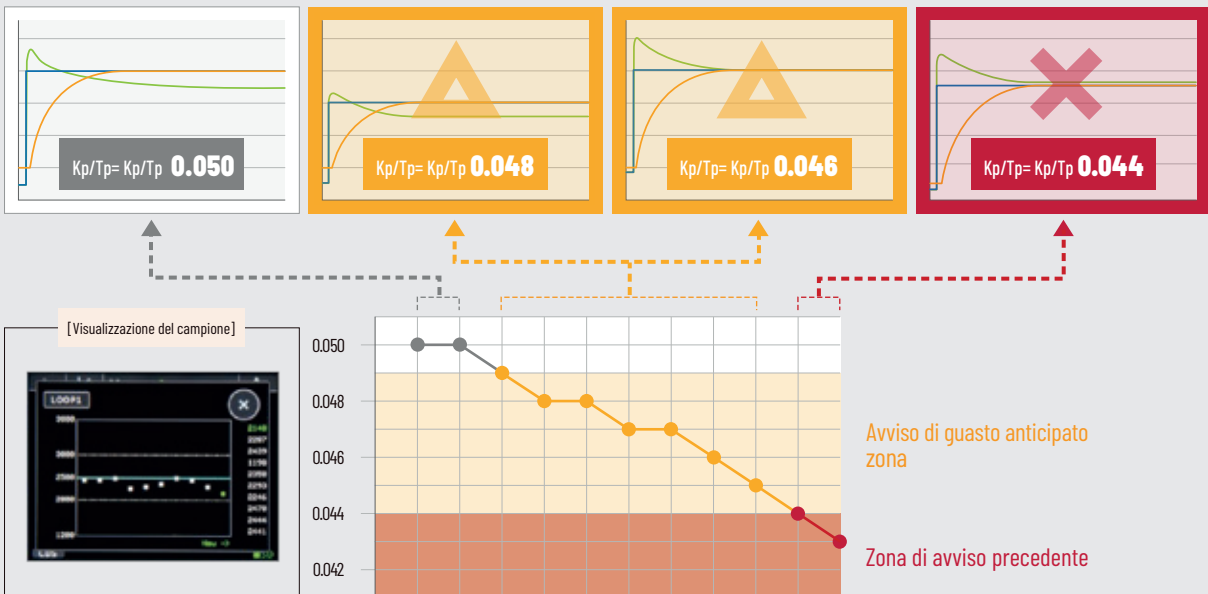
Confrontando la quantità massima di cambiamento di processo in una risposta transitoria ( $\Delta P_V_{max}$ ) e lo stesso valore per il modello installato nel controller ( $\Delta P_{Vm_{max}}$ ), il valore di "Guadagno di processo ( $K_p$ ) ÷ costante di tempo ( $T_p$ )" viene calcolato come indice di salute (qualità del ciclo di controllo). L'indice di salute viene calcolato mentre il CDS è attivato e viene quindi memorizzato sulla scheda di memoria microSD.

(A seconda delle condizioni di elaborazione, a volte il calcolo potrebbe non essere possibile.)

Come fare  
utilizzo

L'indice di salute è un'approssimazione della condizione del ciclo di controllo. Memorizzando i dati in lotti e confrontandoli con i valori iniziali, le modifiche dello stato dell'apparecchiatura possono essere rilevate prima che si verifichi un guasto.

Calcolo dell'indice per ogni lotto



# Specifiche

|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unità display (incluso)<br>Unità di visualizzazione aggiuntiva<br>(modello C70- - - - -) |                                          | Specifiche dello schermo                                                                                                                        | LCD QVGA da 3,5 pollici                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Pulsanti di funzionamento                                                                                                                       | Touch panel (resistivo) e 3 pulsanti hardware                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Potenza per unità display                                                                                                                       | Unità principale (se la distanza dal connettore sull'unità principale o dal connettore sul blocco del display aggiuntivo al display unità è inferiore a 30 m) 5 V DC alimentazione esterna (se la distanza dal connettore sull'unità principale o connettore sul blocco display aggiuntivo al display è da 30 a 100 m) |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Grado di protezione                                                                                                                             | IP67 (solo fronte display)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Lingua dell'interfaccia                                                                                                                         | Inglese/giapponese (commutabile in base all'impostazione)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Durata di vita del display LCD                                                                                                                  | 5 anni (a temperatura ambiente di 25 °C e impostazione luminosità 4, per emittiva luminosità retroilluminazione)                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
| DI (Ingresso digitale) /<br>Blocco DO (Digital Output)                                   |                                          | N. di I/O                                                                                                                                       | 7 max. (selezionare DI/DO/TP impostando), comune condiviso<br>Nota: TP (uscita proporzionale al tempo) può essere selezionato per i terminali DI/DO da 4 a 7.                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Ingresso digitale                                                                                                                               | Tipo di uscita compatibile                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Contatti non di tensione o collettore aperto (tipo sink)                                                                                                                            |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 | Assegnazione funzioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Selezione della modalità RUN/READY, selezione della modalità AUTO/MANUALE, selezione della modalità LSP/RSP, selezione del gruppo SP, arresto/avvio CDS, ecc.                       |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Uscita digitale                                                                                                                                 | Metodo di output                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Collettore aperto                                                                                                                                                                   |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 | Assegnazione funzioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Seleziona uno stato dell'evento o un codice bit standard                                                                                                                            |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Tempo<br>proporzionale<br>output                                                                                                                | Metodo di output                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uguale all'uscita digitale                                                                                                                                                          |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 | Numero di uscite                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 max. (terminali DI/DO da 4 a 7)                                                                                                                                                   |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 | Tempo minimo di<br>SPEGNIMENTO/tempo di accensione                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 ms quando il ciclo proporzionale al tempo è inferiore a 10 s.<br>250 ms quando il ciclo proporzionale al tempo è di 10 s o più.                                                   |                                                         |                                                                                                          |
| Blocco AI (Ingresso analogico)                                                           |                                          | Tipo di ingresso                                                                                                                                | Multigamma completo per termocoppia, rilevatore di temperatura a resistenza (RTD), corrente continua e tensione continua                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | N ° loop di controllo                                                                                                                           | 4 loop max. (configurabile dall'impostazione del tipo di loop)                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Tipo di intervallo                                                                                                                              | Vedere la Tabella dei tipi e degli intervalli di input.                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Ciclo di campionamento                                                                                                                          | 10 ms, 50 ms, 100 ms (impostazione predefinita di fabbrica: 50 ms)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Posizione punto decimale                                                                                                                        | Vengono visualizzate da 0 a 4 cifre dopo la virgola decimale. I valori vengono visualizzati in modo che l'intero valore non superi 5 cifre. (Nota: la risoluzione effettiva dipende dall'intervallo.)                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Termocoppia                                                                                                                                     | Giunzione di riferimento<br>precisione della compensazione                                                                                                                                                                                                                                                             | ±0,5 °C (temperatura ambiente da 21 a 27 °C, in condizioni standard)<br>±1,5 °C (temperatura ambiente da 0 a 50 °C, in condizioni standard ad eccezione della temperatura ambiente) |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 | Contatto di riferimento<br>metodo di compensazione                                                                                                                                                                                                                                                                     | Compensazione all'interno del modello C76                                                                                                                                           |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Resistenza<br>temperatura<br>rivelatore (RTD)                                                                                                   | Misurazione della corrente                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,0 mA (tipico, corrente dai terminali A e B; in condizioni standard)                                                                                                               |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 | Resistenza di cablaggio consentita                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 85 Ω max. (per filo)                                                                                                                                                                |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Tensione DC<br>Corrente DC                                                                                                                      | Corrente di polarizzazione di ingresso                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Intervallo da 0 a 10 V: 10 µA max. (in condizioni standard)<br>Intervallo da 1 a 5 V o da 0 a 5 V: 5 µA max. (in condizioni standard)                                               |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 | Tensione di ingresso consentita                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ingresso tensione CC: da -15 a +15 V<br>Corrente DC in ingresso: da -1,5 a +1,5 V                                                                                                   |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 | Ridimensionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | da -32000 a +32000 U<br>(Max. 5 cifre all'interno dell'intervallo di cui sopra, max. 4 cifre dopo la virgola, scala inversa possibile)                                              |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Blocco AI-R                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo di ingresso                                                                                                                                                                    | RTD a 4 fili                                            |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Numero di loop di controllo                                                                                                                                                         | Come per il blocco AI                                   |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo di intervallo                                                                                                                                                                  | Vedere la tabella dei tipi e degli intervalli di input. |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ciclo di campionamento                                                                                                                                                              | Come per il blocco AI                                   |                                                                                                          |
| Posizione punto decimale                                                                 | Come per il blocco AI                    |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
| RTD a 4 fili                                                                             | Misurazione della corrente               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,0 mA (tipico, flussi in uscita dal terminale 5, flussi in ingresso al terminale 3, in condizioni standard)                                                                        |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          | Resistenza di cablaggio consentita       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 Ω max. (per filo)                                                                                                                                                                 |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
| AO-C (Corrente analogica<br>output) blocco                                               |                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Corrente<br>output (I)                                                                                                                                                              | Tipo                                                    | Da 4 a 20 mA DC /da 0 a 20 mA DC                                                                         |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     | Tipo di uscita                                          | Uscita di controllo (MV), valore di processo (PV), valore impostato (SP), codice numerico standard, ecc. |
|                                                                                          |                                          | Resistenza di carico ammissibile                                                                                                                | 600 Ω max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Risoluzione uscita                                                                                                                              | 1/16000 min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | CT (corrente)<br>input (I)                                                                                                                      | Trasformatore di corrente consigliato                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QN206A (diametro del foro: 5,8 mm, 800 giri), QN212A (diametro del foro: 12 mm, 800 giri). Nota: non certificato UL                                                                 |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 | Intervallo di misurazione corrente                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Da 0,4 a 50,0 A CA, 50/60 Hz (corrente di picco: 71 A, 800 giri, 1 anello del cavo di alimentazione)                                                                                |                                                         |                                                                                                          |
| VT (tensione)<br>input (I)                                                               | Trasformatore di tensione consigliato    | 81406725-003 Nota: non certificato UL.                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          | Intervallo di misurazione della tensione | Da 24 a 240 V CA, 50/60 Hz (tensione di picco: 339 V max.; tensione consigliata: lato primario del trasformatore: 200 V, lato secondario: 10 V) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
| V-P (Voltage pulse<br>output) blocco                                                     |                                          | Impulso di tensione<br>output (I)                                                                                                               | Tensione di uscita                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12 V CC +15/-10% (in condizioni standard)                                                                                                                                           |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 | Corrente ammissibile                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25 mA max.                                                                                                                                                                          |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | CT (corrente)<br>input (2)                                                                                                                      | Specifiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Come per l'ingresso CT (corrente) del blocco AO-C                                                                                                                                   |                                                         |                                                                                                          |
| Blocco V-P2                                                                              |                                          | Impulso di tensione<br>output (I)                                                                                                               | Tensione di uscita                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Come per l'uscita dell'impulso di tensione del blocco VP                                                                                                                            |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 | Corrente ammissibile                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Come per l'uscita dell'impulso di tensione del blocco VP                                                                                                                            |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | CT (corrente)<br>input (I)                                                                                                                      | Specifiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Come per l'uscita dell'impulso di tensione del blocco VP                                                                                                                            |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 | VT (tensione)<br>input (I)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Specifiche                                                                                                                                                                          | Come per l'ingresso VT (tensione) del blocco AO-C       |                                                                                                          |
| MOTORE (Motor<br>uscita azionamento) blocco                                              |                                          | Motorizzazione<br>rele di uscita                                                                                                                | Configurazione contatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Commutazione tra uscita APERTA e uscita CHIUSA (con funzione per SPEGNERE entrambe le uscite contemporaneamente)                                                                    |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 | Valutazione del contatto                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 250 V CA 2 A (cos Ø = 0,4); 24 V CC 2,5 A (L/R = 0,7 ms)                                                                                                                            |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                 | Tensione di contatto                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 250 V CA max. / 125 V CC max.                                                                                                                                                       |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | MFB (Motore<br>feedback) input                                                                                                                  | Potenzimetro consentito                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Da 100 a 2500 Ω (resistenza di cablaggio inclusa)                                                                                                                                   |                                                         |                                                                                                          |
| Blocco DI (Ingresso digitale)                                                            |                                          | Numero di ingressi                                                                                                                              | 4 (comune)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Tipo di uscita compatibile                                                                                                                      | Contatti non di tensione o collettore aperto                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Assegnazione funzioni                                                                                                                           | Selezione della modalità RUN/READY, selezione della modalità LSP/RSP, selezione del gruppo SP, selezione del gruppo PID, arresto/avvio CDS, ecc.                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
| Blocco DO (uscita digitale)                                                              |                                          | Numero di uscite                                                                                                                                | 4 (comune)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Tipo di uscita                                                                                                                                  | Collettore aperto (tipo sink)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                          |                                          | Assegnazione funzioni                                                                                                                           | Seleziona uno stato dell'evento o un codice bit standard                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                          |

# Specifiche

|                                                    |                                                                                                                                                                             |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |  |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Blocco OROLOGIO (funzione orologio) (con batteria) |                                                                                                                                                                             | Funzione orologio                                  | Ore, minuti, secondi, calendario (anni dal 2000 al 2099, supporta gli anni bisestili)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Precisione dell'orologio                           | Errore mensile: inferiore a ±65 s (in condizioni standard)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Vita utile                                         | 10 anni (durata della batteria quando non è alimentata; in condizioni standard)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |  |
| Blocco HIMI2 (Display aggiuntivo)                  |                                                                                                                                                                             | N ° unità collegabili                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Connettore                                         | RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |  |
| Centralina                                         |                                                                                                                                                                             | Funzionamento del controllo                        | Controllo PID (azione inversa, azione diretta, azione di riscaldamento e raffreddamento), controllo ON/OFF (azione inversa, azione diretta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Controllo PID                                      | Banda proporzionale (P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Da 0,1 a 3200 % (massimo 5 cifre nell'intervallo a sinistra, massimo 4 cifre dopo il punto decimale)                                                       |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             |                                                    | Tempo integrale (I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | da 0 a 32000 s (5 cifre max. all'interno dell'intervallo a sinistra, 4 cifre max. dopo il punto decimale); Nessun calcolo integrale se l'impostazione è 0. |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             |                                                    | Tempo derivativo (D)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | da 0 a 32000 s (5 cifre max. all'interno dell'intervallo a sinistra, 4 cifre max. dopo il punto decimale); Nessun calcolo derivato se l'impostazione è 0.  |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             |                                                    | Numero di gruppi PID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8 gruppi per loop                                                                                                                                          |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             |                                                    | Auto-tuning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Impostazione automatica PID utilizzando il metodo del ciclo limite                                                                                         |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | SP (LSP: SP locale)                                | Numero di gruppi LSP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8 gruppi per loop                                                                                                                                          |  |
| Unità di elaborazione ingresso analogico           |                                                                                                                                                                             | Filtro                                             | Da 0,0000 a 120,00 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Rapporto                                           | Da 0,0010 a 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Bias                                               | Da -32000 a +32000 (5 cifre all'interno di questo intervallo, 4 cifre al massimo dopo la virgola decimale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |  |
| Funzioni di approssimazione lineare                |                                                                                                                                                                             | Numero di gruppi, punti di interruzione per gruppo | 8 gruppi, 20 breakpoint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Funzioni disponibili                               | Ingresso analogico, uscita analogica, ecc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |  |
| Funzioni evento                                    |                                                                                                                                                                             | Tipi di operazione                                 | Limite alto PV, Limite basso PV, Limiti alto e basso PV, Limite alto deviazione, Limite basso deviazione, Limiti alto e basso deviazione, Limite alto deviazione (base SP finale), Limite basso di deviazione (base SP finale), Limiti alti e bassi di deviazione (base SP finale), Limite alto SP, Limite basso SP, SP alto e basso limiti, MV high limit, MV low limit, MV high and low limits, MFB high and low limits, Standard numerical code high limit, Standard numerical limite inferiore del codice, limiti alti e bassi del codice numerico standard, tasso di variazione PV, limite alto del tasso di variazione PV, limite basso del tasso di variazione PV, standard limite superiore della velocità di modifica del codice numerico, limite inferiore della velocità di modifica del codice numerico standard, allarme (stato), PRONTO (stato), MANUALE (stato), RSP (stato), AT running (stato), SP ramp running (stato), Control direct action (stato), MFB (stato), Timer (stato) |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Numero di eventi                                   | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |  |
| Funzioni operazione pattern                        |                                                                                                                                                                             | Numero di pattern e segmenti                       | 16 pattern, 32 segmenti per pattern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Metodo di impostazione del segmento                | Impostare con setpoint (SP) e tempo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Unità di tempo                                     | 0,01 s, 0,1 s, 1 s, 1 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Funzione                                           | HOLD, Guarantee soak (punti iniziale e finale), PV start, Advance, Cyclic operation, Pattern link, ecc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Stato fine operazione                              | PRONTO, FINE, funzionamento a valore costante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Evento                                             | Eventi segmento da 1 a 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |  |
| Sezione calcolo numerico                           |                                                                                                                                                                             | Numero di unità                                    | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Tipi di calcolo                                    | aX÷bY, Divisione, Selettore interruttore, Selettore alto, Selettore basso, Selettore soft switch, Limitatore alto/basso, Limitatore cambio velocità, Lead/lag, Valore assoluto, Tabella di linearizzazione, Mantieni, Timer one-shot, NOP (Nessuna operazione), Timer, Estrazione radice quadrata, Monitor deviazione, Uscita a impulsi di integrazione I, Uscita a impulsi di integrazione II, Log, Esponente, Integrale, Derivato, Tempo morto, Media mobile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |  |
| Esterno comunicazione                              | Ethernet                                                                                                                                                                    | Tipodineadtransmissione                            | Conforme a IEEE 802.3u 100BASE-TX (FastEthernet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | N ° connessioni                                    | 4 (Il numero totale di connessioni per le comunicazioni Modbus/TCP e loader tramite Ethernet è da 1 a 3, e il numero di connessioni per la comunicazione del collegamento PLC è fissato a 1.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | N ° di porte fisiche (connettori)                  | 1 (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Cavo                                               | Cavo UTP (4P) Cat 5e min. (dritto) (ANSI/TIA/EIA-568-B entrambe le estremità)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Protocollo                                         | Modbus/TCP, Mitsubishi Electric SLMF (3E) (per comunicazione link PLC), Comunicazioni Loder via Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    | RS-485 comunicazione                                                                                                                                                        | Livello del segnale                                | RS-485 compliant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Rete                                               | Multidrop (fino a 31 stazioni slave per 1 stazione host)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | N ° fili di comunicazione                          | Sistema a 3 fili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Velocità di trasmissione                           | 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Protocollo                                         | Modbus/RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    | Caricatore comunicazione                                                                                                                                                    | Caricatore PC dedicato                             | SLP-C7F-J91 (versione gratuita), SLP-C7-J91 (versione a pagamento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Cavo                                               | Cavo USB-Micro-USB (Tipo A/B) (USB 2.0 supportato, massimo 5 m) o cavo Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Alimentazione                                      | Quando collegato con un cavo USB, il dispositivo può essere alimentato dal PC e i parametri possono essere modificati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |  |
| Conservazione dei dati                             |                                                                                                                                                                             | SD                                                 | compatibile con microSD/SDHC (4 GB) (per le funzioni di archiviazione dati compatta e indice di salute)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |  |
| Specifiche generali                                |                                                                                                                                                                             | Backup della memoria                               | EEPROM (durata: 1 milione di cicli di cancellazione-scrittura min.), per le impostazioni dei parametri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Potenza assorbita                                  | Modelli AC: 25 VA 10 W max. Modelli DC: 12 W max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Materiale cassa                                    | Unità principale: PPE modificati (custodia), policarbonato (porta scheda, mascherina anteriore)<br>Unità display: PPE modificato (custodia), policarbonato (cover posteriore), film PET (foglio decorativo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Colore cassa                                       | Nero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Norme applicabili                                  | EN 61010-1, EN 61326-1 (per l'uso in luoghi industriali)<br>Nota: durante le prove EMC, la lettura o l'uscita possono fluttuare dell'equivalente di ±10 % FS.<br>UL 61010-1, CAN/CSA C22.2 N. 61010-1 (è necessario selezionare il modello applicabile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Categoria di sovratensione                         | Categoria II (IEC 60364-4-443, IEC 60664-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Installazione                                      | Unità principale: montaggio su guida DIN (standard) o sul display utilizzando la staffa di montaggio<br>Unità di visualizzazione: montaggio utilizzando viti φ3 (standard) o la staffa di montaggio (montaggio in un foro da 92 × 92 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Precisione dell'orologio incorporato               | Errore mensile: inferiore a ±40 s (inferiore a ±65 s se si utilizza il blocco OROLOGIO con batteria)<br>Nota: l'ora viene reimpostata su 00:00:00 V1/2000 (impostazione predefinita) all'accensione (incluso il ripristino dell'alimentazione).<br>Nota: per una versione firmware del blocco PRINCIPALE 3.1.* o precedente (*) rappresenta qualsiasi numero), l'ora viene reimpostata su 00:00:00 V1/2004 (impostazione predefinita).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Standard condizioni                                | Temperatura ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23 °C -2/+5 °C                                                                                                                                             |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             |                                                    | Umidità ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60 ± 5 % UR                                                                                                                                                |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             |                                                    | Tensione di alimentazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Modelli CA: 105 V CA ±10%, Modelli CC: 24 V CC ±5%                                                                                                         |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                             | Funzionamento condizioni                           | Temperatura ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Da 0 a 50° C (da 0 a 40° C se 2 o più unità principali sono montate su bande), da 0 a 50° C (unità di visualizzazione)                                     |  |
| Umidità ambiente                                   | Da 10 a 90 % UR (senza condensa)                                                                                                                                            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |  |
| Tensione nominale di alimentazione                 | Modelli CA: da 100 a 240 V CA (tensione di ingresso operativa: da 85 a 264 V CA) Modelli CC: 24 V CC (tensione di ingresso operativa: da 20,4 a 28,8 V CC)                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |  |
| Angolo di montaggio                                | Piano di riferimento ±10 ° (unità principale e unità di visualizzazione nel montaggio integrato), nessuna restrizione per l'unità di visualizzazione nel montaggio standard |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |  |

# Specifiche

## Tipi e intervalli di input

| Tipo di ingresso                           | Range type Nos. | Sensore       | Intervallo      | Precisione                                                            | Risoluzione efficace |
|--------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Termocoppia                                | 1               | K             | -200 a +1.200°C | ±0,1% FS ±1 cifra *1                                                  | 0.1 °C               |
|                                            | 2               | K             | 0 a 1.200°C     | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 3               | K             | 0 a 800°C       | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 4               | K             | 0 a 600°C       | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 5               | K             | 0 a 400°C       | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 6               | K             | -200 a +400°C   | ±0,1% FS ±1 cifra *1                                                  | 0.1 °C               |
|                                            | 7               | K             | -200 a +200°C   | ±0,1% FS ±1 cifra *1                                                  | 0.1 °C               |
|                                            | 8               | J             | 0 a 1.200°C     | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 9               | J             | 0 a 800°C       | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 10              | J             | 0 a 600°C       | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 11              | J             | -200 a +400°C   | ±0,1% FS ±1 cifra *1                                                  | 0.1 °C               |
|                                            | 12              | E             | 0 a 800°C       | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 13              | E             | 0 a 600°C       | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 14              | T             | -200 a +400°C   | ±0,1% FS ±1 cifra *1                                                  | 0.1 °C               |
|                                            | 15              | R             | 0 a 1.600°C     | ±0,1% FS ±1 cifra *2                                                  | 0.1 °C               |
|                                            | 16              | S             | 0 a 1.600°C     | ±0,1% FS ±1 cifra *2                                                  | 0.1 °C               |
|                                            | 17              | B             | 0 a 1.800°C     | ±0,1% FS ±1 cifra *3                                                  | 0.1 °C               |
|                                            | 18              | N             | 0 a 1.300°C     | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 19              | PLII          | 0 a 1.300°C     | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 20              | WRe5-26       | 0 a 1.400°C     | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 21              | WRe5-26       | 0 a 2.300°C     | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 23              | PR40-20       | 0 a 1.900°C     | ±0,5% FS ±1 cifra *4                                                  | 0.1 °C               |
| Temperatura di resistenza rivelatore (RTD) | 41              | Pt100         | -200 a +500°C   | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 43              | Pt100         | -200 a +200°C   | *5                                                                    | 0.01 °C              |
|                                            | 45              | Pt100         | -100 a +300°C   | Inferiore a 50 °C: ±0,10 °C<br>Da 50 °C a meno di 150 °C:<br>±0,15 °C | 0.01 °C              |
|                                            | 47              | Pt100         | -100 a +200°C   | 150 °C o superiore:<br>±0,1% FS ±1 cifra                              | 0.01 °C              |
|                                            | 49              | Pt100         | -100 a +150°C   |                                                                       | 0.01 °C              |
|                                            | 51              | Pt100         | -50 a +200°C    |                                                                       | 0.01 °C              |
|                                            | 53              | Pt100         | -50 a +100°C    | Inferiore a 50 °C: ±0,10 °C<br>Da 50 a 100 °C: ±0,15 °C               | 0.01 °C              |
|                                            | 55              | Pt100         | -60 a +40°C     | ±0,10 °C                                                              | 0.01 °C              |
|                                            | 57              | Pt100         | -40 a +60°C     | Inferiore a 50 °C: ±0,10 °C<br>Da 50 a 60 °C: ±0,11 °C                | 0.01 °C              |
|                                            | 59              | Pt100         | -10 a +60°C     | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.01 °C              |
|                                            | 61              | Pt100         | 0 a 100°C       | Inferiore a 50 °C: ±0,10 °C<br>Da 50 a 100 °C: ±0,11 °C               | 0.01 °C              |
|                                            | 63              | Pt100         | 0 a 200°C       | *5                                                                    | 0.01 °C              |
|                                            | 65              | Pt100         | 0 a 300°C       | Inferiore a 50 °C: ±0,10 °C<br>Da 50 °C a meno di 150 °C:<br>±0,15 °C | 0.01 °C              |
|                                            | 67              | Pt100         | 0 a 500°C       | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
|                                            | 69              | Pt100         | -200 a +850°C   | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 0.1 °C               |
| RTD a 4 fili                               | 71              | Pt100         | -100 a +100°C   | ±0,05°C                                                               | 0.001 °C             |
|                                            | 73              | Pt100         | 0 a 32°C        | ±0,05°C                                                               | 0.001 °C             |
|                                            | 75              | Pt100         | 0 a 100°C       | ±0,05°C                                                               | 0.001 °C             |
| Lineare                                    | 86              | Tensione (V)  | 1 a 5V          | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     | 1/90000 o migliore   |
|                                            | 87              | Tensione (V)  | 0 a 5V          | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     |                      |
|                                            | 88              | Tensione (V)  | 0 a 10V         | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     |                      |
|                                            | 89              | Corrente (mA) | 0 a 20mA        | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     |                      |
|                                            | 90              | Corrente (mA) | 4 a 20mA        | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     |                      |
|                                            | 92              | Tensione (V)  | -10 a +10V      | ±0,1% FS ±1 cifra                                                     |                      |

\*1. Da -200 a 0 °C; ±0,2% FS ±1 cifra

\*2. Da 0 a 100° C; ±0,2% FS ±1 cifra

\*3. Da 0 a 260° C; ±4% FS ±1 cifra; da 260 a 800° C; ±0,4% FS ±1 cifra

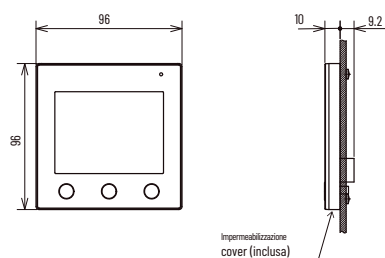
\*4. Da 0 a 300° C; ±2,5% FS ±1 cifra; da 300 a 800° C; ±1,5% FS ±1 cifra

\*5. Si noti che, per i controller modello C7 fabbricati prima dell'agosto 2024 (codice data precedente 243201001), la precisione è ±0,1% FS ±1 cifra per tutti gli intervalli di temperatura.

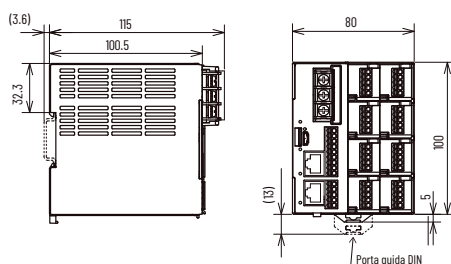
## Dimensioni esterne e montaggio (Unità di misura: mm)

## Montaggio standard

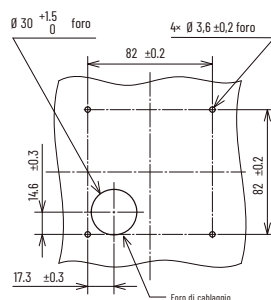
■ Unità di visualizzazione, unità di visualizzazione aggiuntiva



■ **Unità principale**

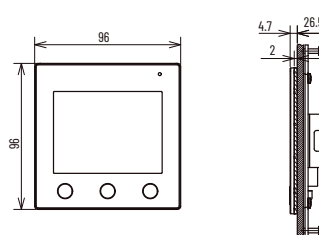


■ Ritaglio pannello (davanti)

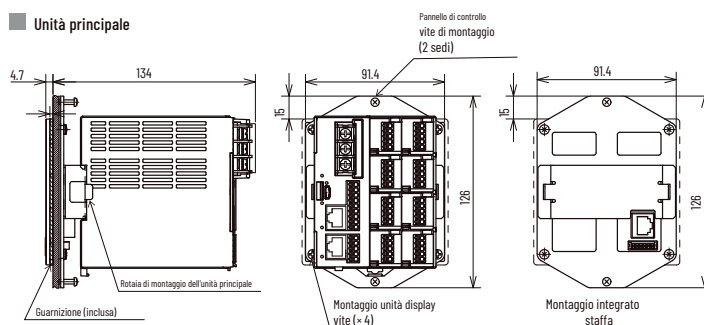


## Montaggio integrato

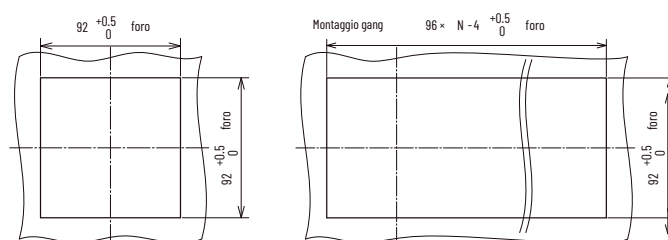
■ Unità di visualizzazione, unità di visualizzazione aggiuntiva



## Unità principale

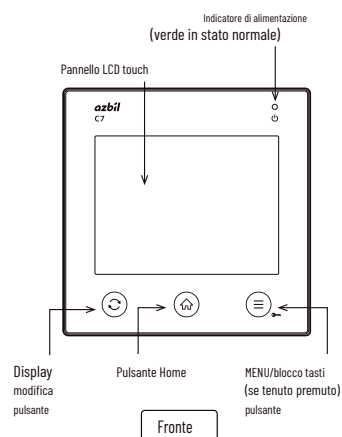


■ Ritaglio pannello (davanti)

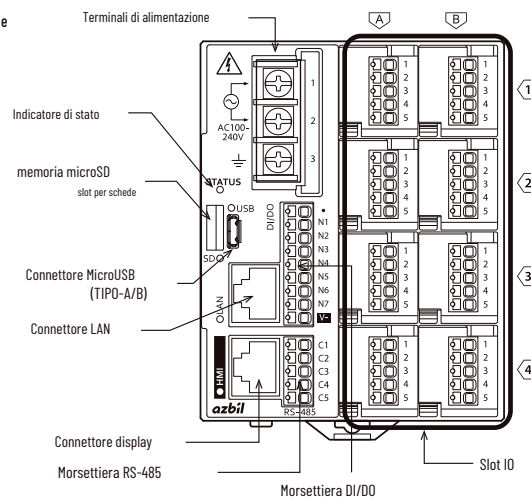


## Nomi e funzioni delle parti

■ Unità di visualizzazione



## Unità principale



### Selezione del modello

Esempio: C7GA411CCOD00

| Unità principale |   |   |                    | Slot I/O   |                |                |                |                | Altro   |                |                |                        | Descrizione                                                                       |                                                                                                  |
|------------------|---|---|--------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modello base N.  |   |   | Communi-<br>cation | Dimensione | Slot<br>A3, A4 | Slot<br>B3, B4 | Slot<br>A1, A2 | Slot<br>B1, B2 | Opzione | Add'l<br>proc. | Add'l<br>spec. | Speciale<br>assistenza |                                                                                   |                                                                                                  |
| 1                | 2 | 3 | 4                  | 5          | 6              | 7              | 8              | 9              | 10      | 11             | 12             | 13                     |                                                                                   |                                                                                                  |
| C                | 7 | G |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Controller multi loop con display multifunzione                                   |                                                                                                  |
|                  |   |   | A                  |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Comunicazioni (Ethernet, RS-485, USB), DI/DO (uscita sink, ingresso sorgente) × 7 |                                                                                                  |
|                  |   |   |                    | 3          |                |                |                |                |         |                |                |                        | Montaggio integrato <sup>*1</sup>                                                 |                                                                                                  |
|                  |   |   |                    | 4          |                |                |                |                |         |                |                |                        | Montaggio standard (separato)                                                     |                                                                                                  |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Slot A3                                                                           | Slot A4                                                                                          |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | 1                                                                                 | AI                                                                                               |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | 2                                                                                 | AI                                                                                               |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | A                                                                                 | DI                                                                                               |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | PV1 (full-multi) × 1                                                              |                                                                                                  |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | PV1 (full-multi) + RSP1 (full-multi) <sup>*2</sup>                                |                                                                                                  |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | PV1 (full-multi) + DI × 4                                                         |                                                                                                  |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Slot B3                                                                           | Slot B4                                                                                          |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | 0                                                                                 | Nessuna                                                                                          |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | 1                                                                                 | PV2 (full-multi) × 1                                                                             |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | 2                                                                                 | PV2 (full-multi) + RSP2 (full-multi) <sup>*3</sup>                                               |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | A                                                                                 | AI                                                                                               |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | B                                                                                 | PV2 (full-multi) + DI × 4                                                                        |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        |                                                                                   | PV2 (full-multi) + orologio (con batteria)                                                       |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Slot A1                                                                           | Slot A2                                                                                          |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | C                                                                                 | A0-C                                                                                             |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | V                                                                                 | V-P                                                                                              |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | F                                                                                 | A0-C                                                                                             |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | W                                                                                 | V-P                                                                                              |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | N                                                                                 | A0-C                                                                                             |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | 1                                                                                 | A0-C                                                                                             |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | 2                                                                                 | V-P                                                                                              |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Slot B1                                                                           | Slot B2                                                                                          |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | O                                                                                 | Nessuna                                                                                          |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | C                                                                                 | Uscita corrente (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) × 1                                               |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | V                                                                                 | Uscita a impulsi di tensione (2 ingressi CT) × 1                                                 |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | F                                                                                 | Uscita corrente (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) × 2                                               |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | W                                                                                 | Uscita a impulsi di tensione (2 ingressi CT) × 2                                                 |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | N                                                                                 | Uscita di corrente (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) + uscita a impulsi di tensione (2 ingressi CT) |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | 1                                                                                 | Uscita corrente (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) + DO (uscita sink) × 4                            |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | 2                                                                                 | Uscita a impulsi di tensione (2 ingressi CT) + DO (uscita sink) × 4                              |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Slot B1                                                                           | Slot B2                                                                                          |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | O                                                                                 | Nessuna                                                                                          |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | D                                                                                 | Nessuna                                                                                          |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Y                                                                                 | Con verbale di sopralluogo                                                                       |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        |                                                                                   | Con certificato DI rintracciabilità                                                              |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | O                                                                                 | Alimentazione AC. Conforme CE, KC, UKCA                                                          |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | D                                                                                 | Alimentazione DC. Conforme a CE, KC, UKCA                                                        |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | A                                                                                 | Alimentazione AC, CE, KC, UKCA, conforme UL                                                      |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | B                                                                                 | Alimentazione DC, CE, KC, UKCA, conforme UL                                                      |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | O                                                                                 | Nessun supporto speciale                                                                         |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | F                                                                                 | Temperatura Fahrenheit supportata <sup>*</sup>                                                   |

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, F, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è W o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F o N

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, F, N o 1

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è C, V, W, N, 1 o 2

Se l'ottava cifra (slot A1, A2) è F, N o 1

Se l'ott

**Selezione del modello (modelli con uscita del motore)**

Esempio: C7GA410M00D00

| Unità principale |   |   | Slot I/O           |            |    |    |                | Altro  |         |                |                |                        | Descrizione                                                                                      |                                             |          |
|------------------|---|---|--------------------|------------|----|----|----------------|--------|---------|----------------|----------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Modello base N.  |   |   | Commu-<br>nication | Dimensione | A4 | B4 | A 2-3,<br>B2-3 | A1, B1 | Opzione | Add'l<br>proc. | Add'l<br>spec. | Speciale<br>assistenza |                                                                                                  |                                             |          |
| 1                | 2 | 3 | 4                  | 5          | 6  | 7  | 8              | 9      | 10      | 11             | 12             | 13                     |                                                                                                  |                                             |          |
| C                | 7 | G |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | Controller multi loop con display multifunzione                                                  |                                             |          |
|                  |   |   | A                  |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | Comunicazioni (Ethernet, RS-485, USB), DI/DO (uscita sink, ingresso sorgente) × 7                |                                             |          |
|                  |   |   |                    | 3          |    |    |                |        |         |                |                |                        | Montaggio integrato *1                                                                           |                                             |          |
|                  |   |   |                    | 4          |    |    |                |        |         |                |                |                        | Montaggio standard (separato)                                                                    |                                             |          |
|                  |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | Slot A4                                                                                          |                                             |          |
| 1                |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | PVI (full-multi) × 1                                                                             | AI                                          |          |
|                  |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        |                                                                                                  | Slot B4                                     |          |
| 0                |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | Nessuna                                                                                          |                                             |          |
| 1                |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | PV2 (full-multi) × 1 *4                                                                          | AI                                          |          |
|                  |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        |                                                                                                  | Slot A2-3, B2-3                             |          |
| M                |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | Uscita azionamento motore (con ingresso MFB)                                                     | MOTORE                                      |          |
|                  |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        |                                                                                                  | Slot AI                                     | Slot B1  |
| O                |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | Nessuna                                                                                          |                                             |          |
| C                |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | Uscita corrente (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) × 1                                               | AO-C                                        |          |
| V                |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | Uscita a impulsi di tensione (2 ingressi CT) × 1                                                 | V-P                                         |          |
| N                |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | Uscita di corrente (ingressi CT e VI, 1 ciascuno) + uscita a impulsi di tensione (2 ingressi CT) | AO-C                                        | V-P      |
| G                |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | Uscita corrente (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) + unità di visualizzazione aggiuntiva             | AO-C                                        | HM12     |
| L                |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | Uscita corrente (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) + orologio (con batteria)                         | AO-C                                        | OROLOGIO |
| 1                |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | Uscita corrente (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) + DO (uscita sink) × 4                            | AO-C                                        | DO       |
| 4                |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | DO (uscita sink) × 4 + clock (con batteria)                                                      | DO                                          | OROLOGIO |
|                  |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | O                                                                                                | Nessuna                                     |          |
|                  |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | O                                                                                                | Nessuna                                     |          |
|                  |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | D                                                                                                | Con verbale di sopralluogo                  |          |
|                  |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | Y                                                                                                | Con certificato DI rintracciabilità         |          |
|                  |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | O                                                                                                | Alimentazione AC. Conforme CE, KC, UKCA     |          |
|                  |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | D                                                                                                | Alimentazione DC. Conforme a CE, KC, UKCA   |          |
|                  |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | A                                                                                                | Alimentazione AC, CE, KC, UKCA, conforme UL |          |
|                  |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | B                                                                                                | Alimentazione DC, CE, KC, UKCA, conforme UL |          |
|                  |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | O                                                                                                | Nessun supporto speciale                    |          |
|                  |   |   |                    |            |    |    |                |        |         |                |                |                        | F                                                                                                | Temperatura Fahrenheit supportata *         |          |

\* Non selezionare questa opzione se il controller viene utilizzato in paesi (regioni) che

# Specifiche

Selezione del modello (modelli con RTD a 4 fili)

|                                                        |              |              |               |               |               |
|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Sono supportati venti modelli, come elencato a destra: | C76A34440DA0 | C76A33330DA0 | C76A344FF0DA0 | C76A333CC0DA0 | C76A344F40DA0 |
|                                                        | C76A44440DA0 | C76A33330DA0 | C76A44FF0DA0  | C76A333CC0DA0 | C76A44F40DA0  |
|                                                        | C76A34440DB0 | C76A33330DB0 | C76A344FF0DB0 | C76A333CC0DB0 | C76A344F40DB0 |
|                                                        | C76A44440DB0 | C76A33330DB0 | C76A44FF0DB0  | C76A333CC0DB0 | C76A44F40DB0  |

| Unità principale |   |   | I/O                |            |                |                |                |                | Altro   |                |                |                        | Descrizione                                                                                        |         |      |
|------------------|---|---|--------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| Modello base N.  |   |   | Commu-<br>nication | Dimensione | Slot<br>A3, A4 | Slot<br>B3, B4 | Slot<br>A1, A2 | Slot<br>B1, B2 | Opzione | Add'l<br>proc. | Add'l<br>spec. | Speciale<br>assistenza |                                                                                                    |         |      |
| 1                | 2 | 3 | 4                  | 5          | 6              | 7              | 8              | 9              | 10      | 11             | 12             | 13                     |                                                                                                    |         |      |
| C                |   | 7 | G                  |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Controller multi loop con display multifunzione                                                    |         |      |
|                  |   |   |                    | A          |                |                |                |                |         |                |                |                        | Comunicazione (Ethernet, RS-485, USB), 7 ingressi/uscite digitali (uscita sink, ingresso sorgente) |         |      |
|                  |   |   |                    |            | 1<br>3         |                |                |                |         |                |                |                        | Nessuna visualizzazione                                                                            |         |      |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Montaggio integrato *1                                                                             |         |      |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Slot A3                                                                                            | Slot A4 |      |
|                  |   |   |                    | 3          |                |                |                |                |         |                |                |                        | PV1 (ingresso RTD AI-R a 4 fili) × 1                                                               | AI-R    |      |
|                  |   |   |                    | 4          |                |                |                |                |         |                |                |                        | PV1 (ingresso RTD AI-R a 4 fili) +<br>PV3 (ingresso RTD AI-R a 4 fili)                             | AI-R    | AI-R |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Slot B3                                                                                            | Slot B4 |      |
|                  |   |   |                    | 3          |                |                |                |                |         |                |                |                        | PV2 (ingresso RTD AI-R a 4 fili) × 1                                                               |         | AI-R |
|                  |   |   |                    | 4          |                |                |                |                |         |                |                |                        | PV2 (ingresso RTD AI-R a 4 fili) +<br>PV4 (ingresso RTD AI-R a 4 fili)                             | AI-R    | AI-R |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Slot A1                                                                                            | Slot A2 |      |
| C                |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Uscita corrente (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) × 1                                                 | AO-C    | AO-C |
| F                |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Uscita corrente (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) × 2                                                 | A0-C    | A0-C |
| 3                |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Uscita a impulsi di tensione (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) × 1                                    |         | V-P2 |
| 4                |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Uscita a impulsi di tensione (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) × 2                                    | V-P2    | V-P2 |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Slot B1                                                                                            | Slot B2 |      |
| C                |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Uscita corrente (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) × 1                                                 |         | A0-C |
| F                |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Uscita corrente (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) × 2                                                 | A0-C    | A0-C |
| 3                |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Uscita a impulsi di tensione (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) × 1                                    |         | V-P2 |
| 4                |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Uscita a impulsi di tensione (ingressi CT e VT, 1 ciascuno) × 2                                    | V-P2    | V-P2 |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | 0                                                                                                  |         |      |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | D                                                                                                  |         |      |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | A                                                                                                  |         |      |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | B                                                                                                  |         |      |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | 0                                                                                                  |         |      |
|                  |   |   |                    |            |                |                |                |                |         |                |                |                        | Nessun supporto speciale                                                                           |         |      |

| Simbolo  | Nome blocco                         | Descrizione                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AI       | Ingresso analogico                  | Ingresso multi-range completo (termocoppia, RTD, corrente continua, tensione continua)                                                                                                                                  |
| V-P      | Uscita a impulsi di tensione        | Uscita a impulsi di tensione (12 V CC)<br>2 terminali di ingresso per il trasformatore di corrente (CT) per rilevare il burnout del riscaldatore, sovracorrente e cortocircuiti *5                                      |
| AO-C     | Uscita corrente analogica           | Uscita corrente (4-20 mA DC / 0-20 mA DC)<br>Terminali di ingresso per il trasformatore di corrente (CT) per la misurazione della corrente e della tensione trasformatore (VT) per la misura della tensione (1 cad.) *5 |
| HMI2     | Unità di visualizzazione aggiuntiva | Connettore per il secondo unità display*6                                                                                                                                                                               |
| OROLOGIO | Funzione orologio                   | Orologio (disponibile per CD e indice di salute) con batteria                                                                                                                                                           |
| MOTORE   | Uscita azionamento motore           | Uscite azionamento motore (100/200 V AC) (diretto (APERTO), inverso (CHIUSO)) con ingressi retroazione motore (MFB)                                                                                                     |
| DI       | Ingresso digitale                   | 4 ingressi digitali (è necessaria una fonte di alimentazione esterna)                                                                                                                                                   |
| DO       | Uscita digitale                     | 4 uscite digitali (uscita sink)                                                                                                                                                                                         |
| AI-R     | Ingresso RTD a 4 fili               | 1 ingresso RTD a 4 fili                                                                                                                                                                                                 |
| V-P2     | Uscita impulsi di tensione 2        | 1 uscita a impulsi di tensione (12 V CC) Terminali di ingresso per il trasformatore di corrente (CT) per misurando la corrente e il trasformatore di tensione (VT) per misurare la tensione (1 ciascuno) *5             |

Modelli consigliati

| Uscita corrente    |                                                                               |  |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Digits 8 & 9       | If 1 output: C0 ➡ If 2 outputs: CC ➡ If 3 outputs: FC ➡ If 4 uscite: FF       |  |  |
|                    |                                                                               |  |  |
| Ingresso analogico |                                                                               |  |  |
| Cifre 6 e 7        | Se 1 ingresso: 10 ➡ Se 2 ingressi: 11 ➡ Se 3 ingressi: 21 ➡ Se 4 ingressi: 22 |  |  |
|                    |                                                                               |  |  |

| Esempio di layout del blocco |                                     |                          |  |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| [ 1 ]                        | Cifre 6-9 e posizioni delle fessure | Esempio per C76A4MCC0D00 |  |
|                              |                                     |                          |  |
| [ 2 ]                        | Cifre 6-9 e posizioni delle fessure | Esempio per C76A4DM00D00 |  |
|                              |                                     |                          |  |

\*1. Una staffa di montaggio integrata e un cavo dedicato per il collegamento del display sono inclusi nel prodotto. \*2. RSP1 può essere commutato per l'uso come PV3.

\*3. RSP2 può essere commutato per l'uso come PV4. \*4. PV2 può essere commutato per l'uso come RSP1. \*5. Il trasformatore di corrente (CT) e il trasformatore di tensione (VT) sono venduti separatamente.

\*6. L'unità di visualizzazione aggiuntiva è venduta separatamente.

## Parti opzionali

### Unità display aggiuntivo (venduto separatamente)

Esempio: C7D-400000

| Unità principale |   |   |   | Altro         |           |           |             |             |                     | Descrizione                                                                             |
|------------------|---|---|---|---------------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Modello base N.  |   |   |   | Installazione | Opzione 1 | Opzione 2 | Add'l proc. | Add'l spec. | Speciale assistenza |                                                                                         |
| 1                | 2 | 3 | 4 | 5             | 6         | 7         | 8           | 9           | 10                  |                                                                                         |
| C                | 7 | G | - |               |           |           |             |             |                     | Unità di visualizzazione aggiuntiva per controller multi-loop con display multifunzione |
|                  |   |   |   | 3             |           |           |             |             |                     | montaggio integrato *1                                                                  |
|                  |   |   |   | 4             |           |           |             |             |                     | Montaggio standard (separato)                                                           |
|                  |   |   |   |               | 0         |           |             |             |                     | Inglese, Giapponese                                                                     |
|                  |   |   |   |               |           | 0         |             |             |                     | Nessuna                                                                                 |
|                  |   |   |   |               |           |           | 0           |             |                     | Nessuna                                                                                 |
|                  |   |   |   |               |           |           | D           |             |                     | Con verbale di sopralluogo                                                              |
|                  |   |   |   |               |           |           |             | 0           |                     | Conforme CE, KG, UKCA                                                                   |
|                  |   |   |   |               |           |           |             |             | 0                   | Nessun supporto speciale                                                                |

\*1. È inclusa una staffa di montaggio integrata.

### Parti (vendute separatamente)

| Nome della parte                                               | Modello n.   | Nome della parte                        | Modello n.   |
|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| Pacchetto SLP-C7 Smart Loader (versione gratuita)*1            | SLP-C7FJ91   | Blocco OROLOGIO (sostituzione per)*3    | 84501420-001 |
| Pacchetto SLP-C7 Smart Loader (versione a pagamento)           | SLP-C7-J91   | blocco MOTORE (sostituzione per)*3      | 84501421-001 |
| Copertura del terminale di alimentazione (10 coperchi inclusi) | 81447704-001 | Trasformatore di corrente (dia. 5.8 mm) | QN206A       |
| C7 (display unii) kit di cambio metodo di montaggio *2         | 84503167-001 | Trasformatore di corrente (dia. 12 mm)  | QN212A       |
| schede microSD (sostituzione per                               | 84502552-001 | Trasformatore di tensione (200 V AC)    | 81406725-003 |

\*1. Scaricabile dal nostro sito

<https://aa-industrial.azbil.com/jp/en>

\*2. Una staffa di montaggio integrata, un cavo per dedicato che collega il display e una guarnizione standard, guarnizione con foro 92x92 mm sono inclusi nel prodotto.

\*3. La sostituzione del per della staffa di montaggio è inclusa.

## Accessori

| Nome della parte                                         | Q.tà                                                |                                           |                               | Note                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
|                                                          | Modello di montaggio standard (separato)<br>(C7G_4) | modello di montaggio integrato<br>(C7G_3) | Modello senza display (C7G_1) |                                |
| Unità principale Unità                                   | 1                                                   | 1                                         | 1                             |                                |
| di visualizzazione                                       | 1                                                   | 1                                         | 0                             |                                |
| Guarnizione standard Guarnizione                         | 1                                                   | 0                                         | 0                             | Montate sul display            |
| con foro da 92x92 mm                                     | 0                                                   | 1                                         | 0                             |                                |
| Viti di montaggio dell'unità di visualizzazione (6 mm)   | 5                                                   | 5                                         | 0                             | 4 viti più 1 di ricambio       |
| Vite di montaggio dell'unità di visualizzazione (10 mm)  | 5                                                   | 0                                         | 0                             | 4 viti più 1 di ricambio       |
| Vite di fissaggio lontano staffa di montaggio temporaneo | 2                                                   | 0                                         | 0                             |                                |
|                                                          | 0                                                   | 1                                         | 0                             |                                |
| Integrazione cavo                                        | 0                                                   | 1                                         | 0                             |                                |
| Installazione Manuale Instruction                        | 1                                                   | 1                                         | 1                             |                                |
| Instruction per safe use                                 | 1                                                   | 1                                         | 1                             |                                |
| microSD card                                             | 1                                                   | 1                                         | 0                             | inserite nell'unità principale |
| Copertura del terminale di alimentazione                 | 1                                                   | 1                                         | 1                             | Montate sull'unità principale  |