

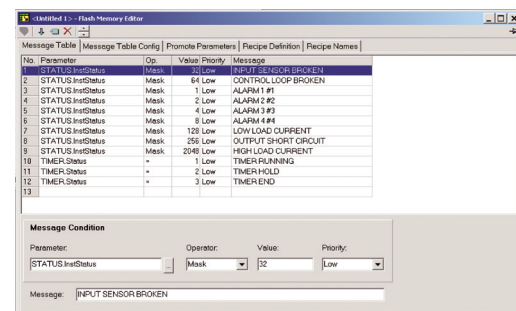
CHIARO E' BELLO

Messaggi a caratteri scorrevoli

- Date al Vostro utilizzatore delle **informazioni chiare** e in lingua che spieghino cosa succede e cosa fare **quando si verificano condizioni critiche**. (Esempio. :”ATTENZIONE - CORTOCIRCUITO ATTUATORE - TOGLIERE TENSIONE ALL'APPARECCHIO” è piu immediato del semplice lampeggio di un LED).

- Eliminate dubbi e timori fornendo **il nome per esteso ed in lingua del parametro** selezionato per la modifica.

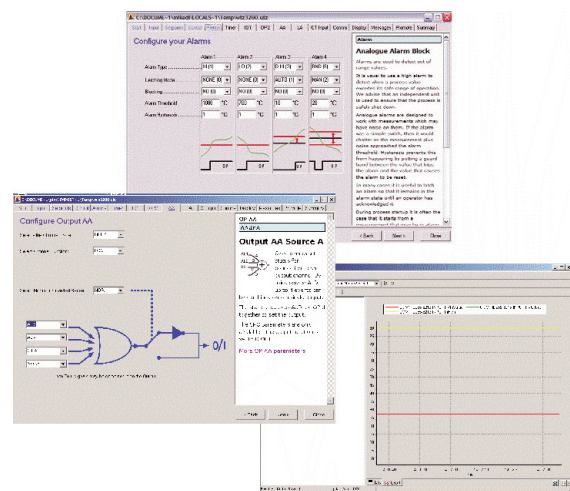
- Utilizzate lo strumento anche come visualizzatore di messaggi legati agli stati del PLC evitando quindi l'uso dei piccoli pannelli visualizzatori.



RICETTE PER I PROCESSI RIPETITIVI

Fotocopiare non ridisegnare

Dai al tuo Cliente la possibilità di memorizzare le sue ricette (set completi di parametri ottimizzati per una specifica lavorazione) in modo che possa reimpostare la macchina per le diverse lavorazioni in maniera rapida e sicura.



“COSÌ SONO CAPACI TUTTI”

Wizard di configurazione

L'uso di un software guidato con chiare descrizioni (in lingua) dell'azione in corso e la disponibilità di un'interfaccia hardware di configurazione (sempre presente), rendono la fase di configurazione “un gioco da ragazzi” ed elimina anche quel disagio che ci pervade tutte le volte che facciamo un'azione senza la sicurezza del risultato finale.

Gli stessi supporti consentono la memorizzazione delle configurazioni ed il loro trasferimento ad altri strumenti accelerando le fasi di produzione e di manutenzione dell'impianto.

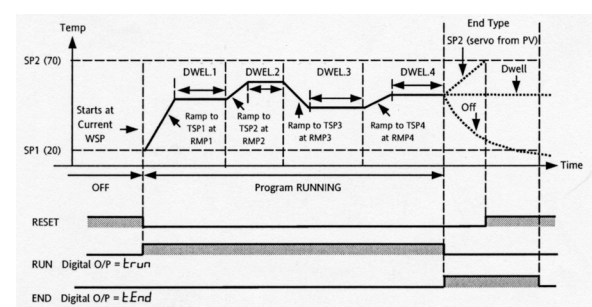
ESSERE DINAMICI

Funzione programmatore (escluso 3116)

Quando mantenere una temperatura perfettamente costante non basta a soddisfare le esigenze del Vostro processo, la serie 3000 Vi viene incontro mettendoVi a disposizione fino a 5 programmi con un massimo di 8 spezzate ciascuno.

Memorizzando una ricetta memorizzate, insieme alle impostazioni dei parametri (allarmi, PID, ecc), anche il profilo impostato.

Selezionando quindi una ricetta potrete, con un solo gesto, riportare lo strumento alle esatte condizioni sia statiche (parametrizzazione) sia dinamiche (profilo) che avevate quando avete memorizzato quella ricetta.



Specifiche tecniche

SPECIFICHE TECNICHE

- Custodia:** ABS verde o argento.
- Grado di auto estinguenza:** V-0 secondo UL 746C.
- Protezione frontale:** Progettato e verificato per IP 65 e NEMA4X per uso in luogo coperto. Verifiche eseguite secondo IEC 529, CEI 70-1 e NEMA 259-1991.
- Peso:** 200 g max.
- Alimentazione:**
 - da 100 a 240V c.a.
 - 50/60Hz
 - 24 V c.c./c.a.
- Consumo:** 6 W max.
- Tensione di isolamento:** 2300 V RMS (EN 61010-1).
- Tempo di campionamento:** 125 ms.
- Precisione:** ± 0.25% del valore letto oppure + 0,2 °C ± 1 digit @ 25 °C ambiente
- Compatibilità elettromagnetica:** Lo strumento è marcato CE
- Categoria di installazione:** II
- Deriva termica:**
 - < 100 ppm/°C del campo di ingresso per ingresso da TC.
 - < 120 ppm/°C del campo di ingresso per ingresso da RTD.
- Temperatura di esercizio:** da 0 a 50 °C.
- Temperatura di immagazzinamento:** da -20 a +85 °C
- Umidità:** da 5 % a 85% RH, non condensante.

INGRESSI ANALOGICI

Termocoppie

- Giunto di riferimento:** Compensazione automatica da 0 a 50 °C ambiente
- Errore di compensazione giunto di riferimento:** 0.1 °C/°C.
- TC tipo:** J, K, N, T, L, R, S, B + custom

TC tipo	°C	°F
B	0 / 1820	+32 / 3308
L	-150 / 900	-238 / 1652
J	-150 / 1200	-238 / 2192
K	-150 / 1370	-238 / 2498
N	-150 / 1300	-238 / 2372
R	-50 / 1768	-58 / 3214
S	-50 / 1768	-58 / 3214
T	-150 / 400.0	-238 / 752

RTD

- Tipo:** Pt 100 3 fili + custom.
 - Resistenza di linea:** compensazione automatica fino a 20 Ω/filo.
 - Unità ingegneristiche:** °C, °F, °K, % o nessuna.
 - Burn out:** Rilevazione del corto circuito e dell'apertura del sensore
- | RTD tipo | °C | °F |
|----------|----------|-----------|
| PT100 | -200/850 | -328/1562 |

Ingressi lineari

- Tipo:** 0-50 mV, 10 - 50 mV, 0-20 mA, 4-20 mA.
- Visualizzazione:** da -1999 a 9999 con punto decimale
- Impedenza di ingresso:** > 1 MΩ per portate in mV < 3Ω per portate in mA

Ingresso trasformatore amperometrico

- Tipo:** da 0 a 50 mA rms 50/60 Hz (onda sinusoidale)
- Impedenza di ingresso:** < 20 Ω
- Risoluzione:**
 - 0.1 A fino a 10 A
 - 1 A fino a 100 A

AZIONE DI CONTROLLO

- Algoritmi standard:** ON-OFF, PID con auto-tune, riscaldamento/ raffreddamento.
- Set point locali:** 2 selezionabili + set point remoto digitale

USCITE

Relè

- Funzione:** Riscaldamento, raffreddamento o allarme.
- Relè tipo:** SPST.
- Portata contatto:** 2 A @ 250 V AC su carico resistivo.

Uscita logica

- Funzione:** Riscaldamento o raffreddamento.
- Caratteristiche elettriche:** uscita non isolata.
 - livello 1: 12 V DC @ 40 mA max.
 - 24 V DC @ 1 mA.
 - livello 0: < 0.5 V DC

Lineare in mA

- Uscite 1 e 2** **Tipo:** 0-20 mA o 4-20 mA non isolate.
- Uscita 3 (solo 3208 e 3204)** **Tipo:** 0-20 mA o 4-20 mA isolata.
- Funzione:** Riscaldamento, raffreddamento o ritrasmissione.
- Carico:** massimo 500 Ω.

Controllo valvola

- Tipo:** Loop aperto (senza feedback)
- Azione:** Riscaldamento o raffreddamento
- Relè tipo:** SPST.
- Portata contatto:** 2 A @ 250 V AC su carico resistivo.

Alimentazione trasmettitore (solo 3208 e 3204)

- Tensione:** 24 V c.c.
- Corrente:** Max. 30 mA.

ALLARMI

Allarmi sul valore misurato

- Tipo:**
 - Assoluto
 - Banda
 - Deviazione
- Azione:** diretta o inversa.
- Reset :** automatico o manuale.
- Mascheratura:** allarme mascherato o standard.
- Isteresis:** da 0.1% a 10.0% dell'ampiezza del campo di ingresso.

Allarme di rottura del riscaldatore

- Modo operativo:**
 - allarme di minima durante il periodo ON
 - allarme di massima durante il periodo OFF
 - allarme di sovracorrente
- Soglie:** Indipendenti

INGRESSI LOGICI

- Funzione:**
 - Selezione set point operativo
 - Start/stop/reset timer
 - Modo manuale
 - Riconoscimento allarmi
 - Blocco tastiera
 - Limitazione potenza di uscita
- Tipo di ingresso:** Contatto libero da tensione

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

- Tipo:**
 - Factory comm. (standard)
 - RS-232 (Modbus)
 - RS-485 (Modbus)

FUNZIONE TIMER

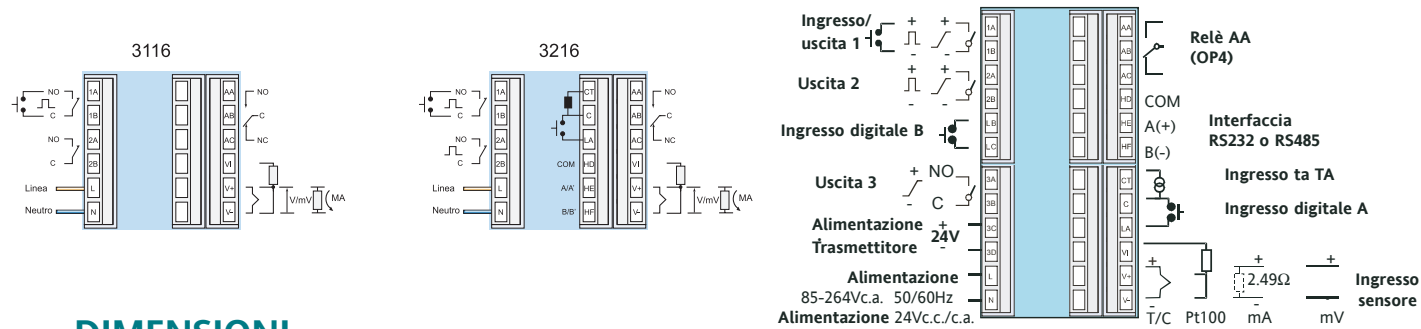
- Tipo:**
 - mantenimento su SP2
 - ritardo
 - soft start

FUNZIONE PROGRAMMATTORE

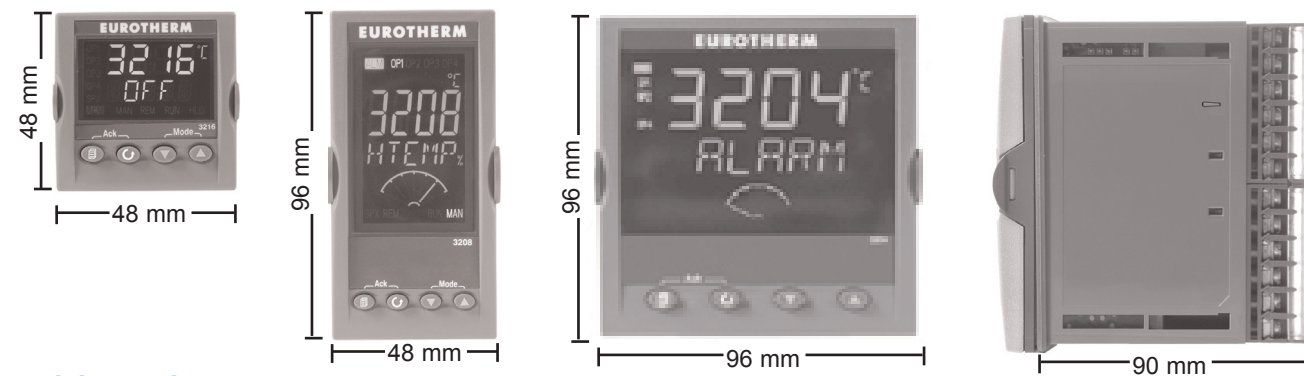
- Segmenti:** massimo 8
- Programmi:** massimo 5

Specifiche tecniche

MORSETTIERE POSTERIORI



DIMENSIONI



COME ORDINARE

Modello	Funzione	Aliment.	Ingr./uscita 1 e 2	Uscita AA	Comunicazione, TA & in digitale	Colore frontale	Lingua
	CC		X	X			

Modello	Funzione	Alimentazione	Uscita AA	Colore del frontale	Lingua
3216 1/16 DIN	CC Controllore CP Programmatore VC Controllore con comando valvola VP Program. con comando valvola	VH 100 - 240 V c.a. VL 20 - 29 V c.c./c.a.	R Relè	G Verd S Argento	ENG Inglese ITA Italiano FRA Francese GER Tedesco SPA Spagnolo

Ingressi/uscite 1 e 2		Comunicazione, TA e Ingresso digitale	
I/O 1	Op2	X	C L
R	R	X	X
L	L	4	C L
L	R	2	C L
L	D	X	C L
D	R		
D	D		

Modello	Funzione	Aliment.	Ingr./uscita 1, 2 e 3	Uscita AA	Comunicazione, TA & in digitale	Colore frontale	Lingua
	CC			X			

Modello	Funzione	Alimentazione	Uscita AA	Colore del frontale	Lingua
3208 1/8 DIN 3204 1/4 DIN	CC Controllore CP Programmatore VC Controllore con comando valvola VP Program. con comando valvola	VH 100 - 240 V c.a. VL 20 - 29 V c.c./c.a.	R Relè	G Verd S Argento	ENG Inglese ITA Italiano FRA Francese GER Tedesco SPA Spagnolo

Ingressi/uscite 1, 2 e 3		Comunicazione, TA e Ingresso digitale	
I/O 1	Op2 Op3	X	C L
R	R R	X	X X
L	L R	4	C L
L	R R	2	C L
L	R D	X	C L
R	R D		
D	D D		
D	R D		

Serie 3216 - 3208 3204



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- DISPLAY ALFANUMERICO A CARATTERI SCORREVOLI PER:
 - MESSAGGISTICA PERSONALIZZATA IN LINGUA
 - UNA FACILE CONFIGURAZIONE CON HELP IN LINEA
- PORTA DI CONFIGURAZIONE STANDARD.
- SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE SPECIFICO ED IN LINGUA.
- INTERFACCIA SERIALE CON PROTOCOLLO MODBUS SLAVE O RITRASMISSIONE DIGITALE
- FINO A 5 RICETTE
- FINO A 3 USCITE ANALOGICHE (4-20 mA)
- FUNZIONE PROGRAMMATORE
- FUNZIONE TIMER
- ALLARME DI ROTTURA DEL CARICO O DELL'ATTUATORE

