

TERMINALI INTERFACCIA OPERATORE CON ACCESSO AL WEB.



HMI Serie G3, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

HMI SERIE G3

- Controlli e funzionamento remoti.
- Ampio numero di porte di comunicazione incorporate.
- Interfaccia Ethernet incorporata.
- Convertitore di protocolli.
- Prezzo conveniente.

Ora potete realizzare una completa integrazione del vostro sistema. L'unità HMI Serie G3 è dotata di più porte di comunicazione incorporate di qualsiasi altro HMI disponibile sul mercato, e permette di essere compatibile via Web e via rete locale con molti tipi differenti di hardware, tramite le interfacce Ethernet integrate. Controllo di più dispositivi tra cui PLC, PC, unità disco, dispositivi PID ed altro ancora, a velocità fino a 115k Baud. L'unità è dotata, di tre porte seriali standard e, con l'aggiunta di una economica scheda di espansione, il convertitore di protocolli integrato HMI G3 può comunicare con fino a cinque differenti tipi di dispositivo. Nessun HMI di qualsiasi prezzo offre questo tipo di connettività. Ma la notizia migliore è che gli HMI G3 in realtà costano MENO di molti altri HMI con funzionalità notevolmente limitate.

L'ampia gamma di modelli convenienti garantisce un valore maggiore di qualsiasi altro HMI

Gli HMI G3 sono disponibili in un'ampia gamma di modelli e di dimensioni in grado di soddisfare i requisiti di integrazione nelle vostre macchine e sistemi. Ogni modello incorpora capacità normalmente previste da unità di fascia alta, ma ad un prezzo molto conveniente. La dotazione standard comprende una porta RS422/485 e due porte RS232, e ciascuna porta è programmabile per formato e velocità in Baud fino a 115.200 Baud. Una scheda opzionale permette di aggiungere una porta RS232 ed una porta RS422/485, consentendo così di arrivare a disporre di cinque porte di comunicazione per ogni HMI G3.



Il software più facile e flessibile e GRATUITO.

Il famoso software Crimson 2 di Red Lion è una potente piattaforma di programmazione che assicura alla serie G3 numerose funzioni esclusive. La sua sofisticazione rende gestibili anche tutte le complesse capacità dell'unità G3, grazie alla facile mappatura dei dati mediante trascinalimento. Crimson è fornito come dotazione standard di tutti gli HMI Red Lion. Inoltre, a differenza degli HMI della concorrenza che richiedono un extra per il software proprietario spesso molto pesante e difficile da usare, la configurazione iniziale di Crimson è molto facile e pressoché auto-esplicativa. Crimson comprende un'estesa libreria di driver di dispositivo che permettono di stabilire rapidamente le comunicazioni tra l'unità G3 e pressoché qualsiasi dispositivo. Una volta stabilite le comunicazioni, ogni dispositivo con cui l'unità G3 è in grado di comunicare diventa compatibile tramite il gateway ed il convertitore di protocollo incorporati. Questa capacità non è disponibile in nessun altro HMI da pannello. Ma la cosa migliore è che Crimson è gratuito, così come tutti gli aggiornamenti del software, il supporto, le istruzioni di cablaggio

ed i driver di comunicazione. In effetti, se un specifico driver di dispositivo non esiste, Red Lion lo creerà per voi. Non troverete questo livello di supporto e valore da qualsiasi altro HMI!

Il convertitore di protocollo integrato li fa dialogare tutti insieme.

Crimson dispone di un gateway incorporato che converte il protocollo seriale di qualsiasi dispositivo collegato in Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX e rende il dispositivo automaticamente compatibile con il Web. Dispositivi seriali di ogni tipo possono ora parlare la stessa lingua, una funzionalità standard della Serie G3, a differenza di altri HMI che richiedono l'acquisto di un convertitore di protocollo che può costare fino a migliaia di euro.

Il server Web incorporato assicura accesso ed il controllo remoti.

Il server Web Crimson è in grado di fornire accesso remoto all'unità G3 attraverso numerosi meccanismi. Per prima cosa, è possibile utilizzare Crimson per generare automaticamente pagine Web contenenti elenchi di tag, ognuno formattato



Riduzione dei costi della manodopera e di viaggio.

Perché controllare manualmente le prestazioni delle apparecchiature quando è possibile disporre di un processo automatico che invia una notifica per i malfunzionamenti in corso?

La Serie G3 può collegarsi via Ethernet, modem di rete fissa o persino modem cellulari per raggiungervi ovunque vi troviate nel mondo. Grazie alle funzioni di e-mail e della messaggistica di testo incorporate, l'unità G3 vi consente di concentrarvi solo sugli aspetti che destano preoccupazioni.

secondo le sue proprietà. È possibile anche creare un sito Web personalizzato utilizzando un editor HTML di terze parti come Microsoft FrontPage, inserendovi il codice che indica a Crimson di inserire valori di tag live per il controllo in tempo reale. Infine è possibile attivare il Virtual Panel di Crimson, una funzione esclusiva di accesso e di controllo remoti che permette non solo di visualizzare il display dell'unità G3 in tempo reale in un browser Web, ma anche di controllarne la tastierina numerica ed gestire da remoto i dispositivi compatibili Ethernet. Questa funzione è disponibile solo sugli HMI della serie G3.

Funzionalità di registrazione dei dati per più dispositivi.

Crimson consente agli utenti di configurare rapidamente qualsiasi numero di dispositivi in un'applicazione di controllo, raccogliere e visualizzare dati relativi alle prestazioni, archivarli o attivare funzioni di PLC da un solo quadro comandi, sia in modalità live che da remoto. I dati possono essere registrati con frequenza del secondo e possono essere acquisiti da un numero qualsiasi di dispositivi collegati. I valori vengono archiviati in file CSV (Comma Separated Variable) che possono quindi essere importati facilmente in applicazioni come Microsoft Excel. Funzione esclusiva degli HMI G3, il server Web di Crimson può essere usato per esporre i dati attraverso la porta Ethernet del quadro dell'unità G3, in modo da consentire l'accesso remoto a informazioni diagnostiche od a valori registrati dal registratore di dati.

Archiviazione dei dati virtualmente illimitata con le schede di memoria CompactFlash.

L'alloggiamento CompactFlash integrato accoglie schede CompactFlash Type I e II, economiche e prontamente disponibili, che consentono di raccogliere, conservare e trasferire facilmente i dati. Per aggiornare il database di una macchina già installata presso la sede di un cliente, Crimson permette di salvare una copia del database su una scheda CompactFlash, spedire la scheda al cliente e far caricare all'unità G3 il database contenuto nella scheda.

Trasferimento e scaricamento di dati più veloce via USB.

Gli HMI della serie G3 sono dotati di una comoda porta USB per lo scaricamento rapido dei file di configurazione da PC e per il caricamento delle registrazioni di processi e dati su PC.

Potenti capacità di elaborazione.

Gli HMI della serie G3 dispongono di un processore a 32 bit che garantisce capacità di elaborazione ineguagliate. Il completo software Crimson contiene un compilatore "C" incorporato che permette di creare programmi personalizzati per applicazioni complesse, pianificazione in tempo reale, valutazione di espressioni matematiche e molto altro.

Configurazione e programmazione più veloci.

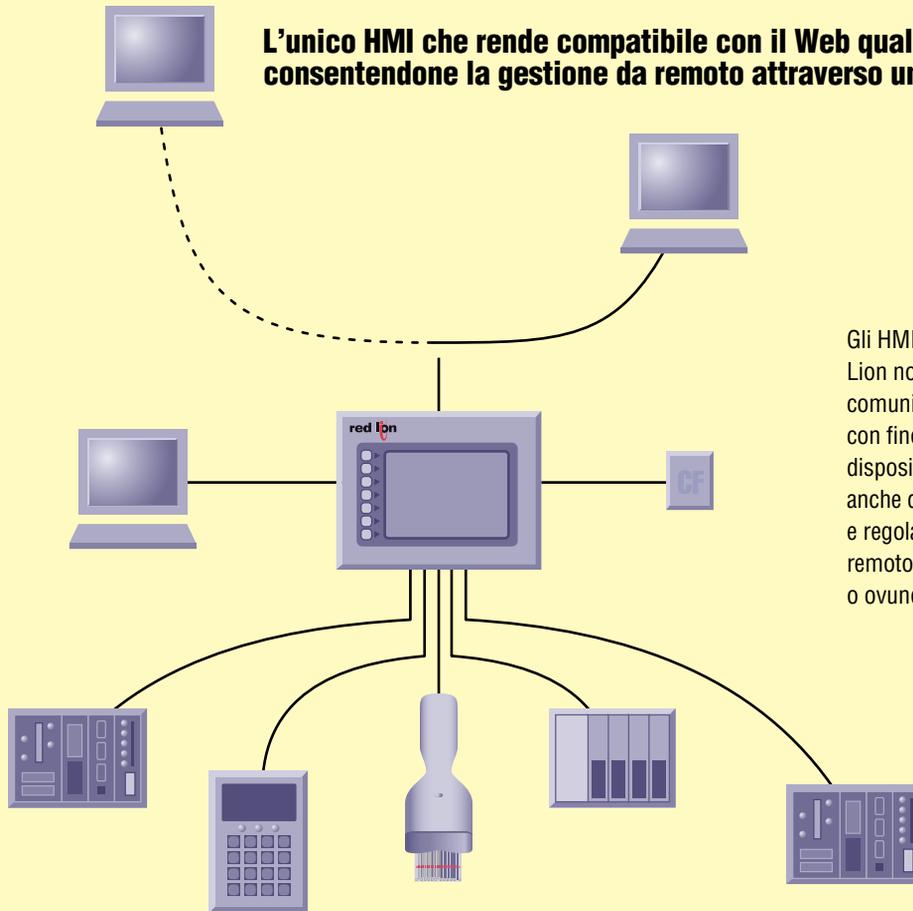
Crimson 2 è un potente gruppo di strumenti di configurazione, di visualizzazione, di controllo e di registrazione dei dati basato su icone,

progettato specificatamente per sfruttare appieno l'architettura degli HMI Serie G3. La maggior parte delle applicazioni più semplici può essere configurata rapidamente tramite un processo passo-passo per impostare i protocolli di comunicazione, definire i tag di dati a cui accedere e creare l'interfaccia utente. Un gruppo completo di elementi grafici trascinali facilita la creazione dell'interfaccia e garantisce al contempo risultati professionali. Funzionalità più avanzate come programmazione, registrazione dei dati e configurazione del server Web dell'unità G3 sono intuitive e facilmente attivabili.

Gli HMI completi al prezzo più basso.

A un prezzo minore a quello di molti altri HMI dalle funzioni limitate, ora è possibile disporre delle potenti capacità e della facilità di utilizzo con gli HMI della serie G3. La serie G3 viene fornita come standard con tre porte di comunicazione seriali, la porta Ethernet, il convertitore di protocollo, la porta USB e l'alloggiamento CompactFlash. Inoltre, senza alcun costo aggiuntivo viene fornito il software Crimson 2 con configurazione e tag dei dati mediante trascinali, con strumenti di interfaccia facili da utilizzare, un'ambiente di programmazione flessibile, potenti funzioni di registrazione dei dati e l'esclusivo Virtual Panel, le funzioni di server Web per l'accesso ed il controllo remoti.

L'unico HMI che rende compatibile con il Web qualsiasi dispositivo consentendone la gestione da remoto attraverso una LAN o Internet.



Gli HMI della serie G3 di Red Lion non sono solo i primi a comunicare contemporaneamente con fino a cinque differenti tipi di dispositivi seriali, ma permettono anche di accedere, controllare e regolare questi dispositivi da remoto, attraverso una rete locale o ovunque nel mondo.

Cavi accessori.

I seguenti cavi possono essere usati per collegare gli HMI G3, Data Station Plus o Modular Controller Master di Red Lion ai dispositivi elencati.

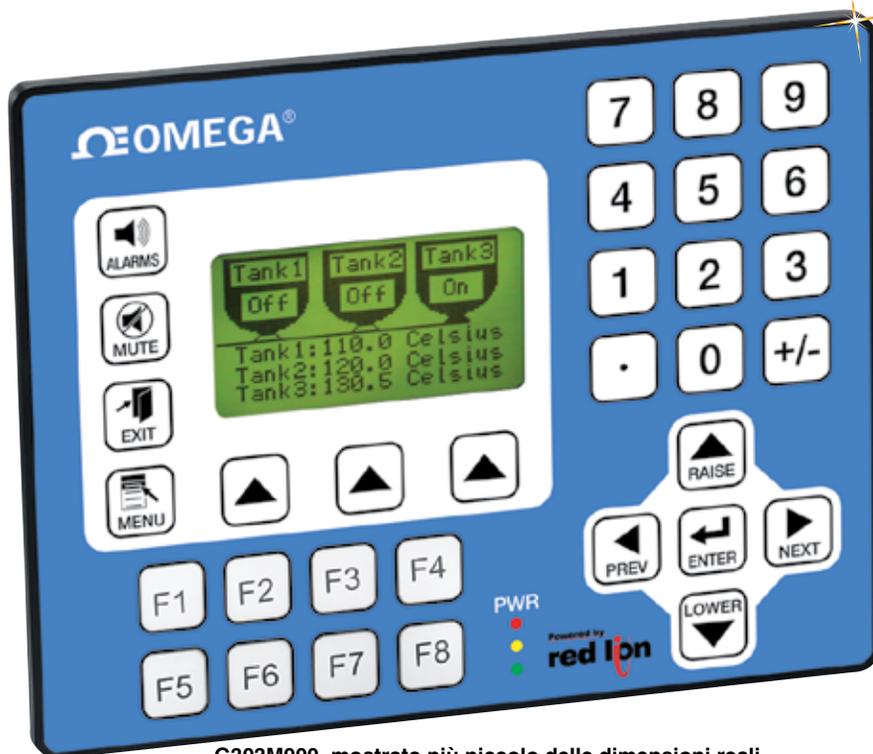
CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
CBLAB001	Allen Bradley SLC-503 V DF 1	CBLOMR03	Omron C-SERIES RS422
CBLAB002	Allen Bradley PLC-5 V CHNL 0	CBLPROG0	RJ-11 PROG. Lead da 10'
CBLAB003	Allen Bradley DH48	CBLRLC00	485 G3 RJ45 - RL RJ11
CBLAB004	Allen Bradley PNLVW VIA DF1	CBLRLC01	RJ12-RJ12 da 1' incrociato
CBLGEF01	Ge Fanuc 90S V SNP	CBLRLC02	RJ12-RJ12 da 10' incrociato
CBLGEN01	RS232 TO MALE 9-PIN	CBLRLC03	RJ45-RJ45 da 1' diritto
CBLGEN02	RS232 con conduttori scoperti	CBLRLC04	RJ45-RJ45 da 10' diritto
CBLGEN03	RS422/485 con conduttori scoperti	CBLRLC05	RS485 ponticellato
CBLIDE01	Idec Micro 3	CBLRLC06	MC TO RED LION RJ11 RS485
CBLIDE02	Idec Micro 3C	CBLRLC07	RJ45-RJ45 da 6" diritto
CBLIDE03	Idec Micro Smart	CBLRLCS2	RJ12-RJ12 da 10' diritto
CBLKEY01	Cavo Keyence KV Series	CBLSIE01	Siemens S7 PPI
CBLKOY00	Koyo Model 2xx	CBLSIE02	Siemens MPI senza adattatore
CBLMAT01	Matsushita FP	CBLSIE03	Siemens MPI con adattatore
CBLMAT02	Matsushita FP0	CBLSIE04	TI 545 su porta 1
CBLMDM00	Modem a 9 pin maschio	CBLSIE05	Siemens 545/555 RS232
CBLMDM01	Modem a 25 pin maschio	CBLSIE06	Siemens 545/555 - RS422
CBLMIT01	Misubishi FX	CBLSIE07	TI 500 Series
CBLMIT02	MITS FX0 e FX0N	CBLSIE08	Siemens-CP525 Comm Card
CBLMIT03	MIT A/Q	CBLSIE09	Siemens-S5 con adattatore
CBLMOD01	Modicon (RS232)	CBLTEL00	G3 Telemecanique RS485
CBLOMR01	Omron (RS232)	CBLTEL01	G3 Telemecanique SLV 485
CBLOMR02	Omron SYS C200H-LK210	CBLYAS01	Yaskawa SMC3010

INTERFACCIA OPERATORE G303.



- Espandibile fino a 5 porte di comunicazione RS232/422/485 (2 RS232 e 1 RS422/485 incorporate, 1 RS232 e 1 RS422/485 su scheda di comunicazione opzionale).
- Porta Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX per collegare unità in rete locale ed ospitare pagine Web.
- Porta USB per scaricare la configurazione dell'unità da PC o per trasferire i dati su PC.
- Configurazione dell'unità memorizzata su memoria non volatile (memoria flash da 4 MB).
- Alloggiamento CompactFlash® per espandere la memoria.
- Display LCD da 3,2" con risoluzione 128x64 pixel con retroilluminazione a LED gialla, in grado di supportare testo e grafica semplice.
- Unità per esterni con copertura anti-UV disponibile.
- Tastierina numerica a 32 tasti con tasti identificabili dall'utente, tasti di navigazione, tasti numerici, tasti per menu su schermo ed altri tasti per varie funzioni.
- Tre LED sul quadro frontale.
- Alimentatore da 24 Vcc ±20%.
- Per utilizzo in luoghi pericolosi: Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C e D; Classe II, Divisione 2, Gruppi F e G; Classe III, Divisione 2.

Il terminale di interfaccia operatore G303 unisce capacità esclusive normalmente presenti in unità di fascia alta ad un prezzo molto conveniente. L'unità G303 è in grado di comunicare con molti tipi differenti di hardware tramite porte di comunicazione ad alta velocità RS232/422/485 e comunicazioni Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX. Inoltre, l'unità G303 dispone di una porta USB per scaricamenti rapidi di file di configurazione



G303M000, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

ed accesso a registrazioni di tendenze e dati.

Un alloggiamento CompactFlash consente di utilizzare schede di memoria flash per raccogliere informazioni relative a registrazioni di andamento di processo e dati e per memorizzare file di configurazione di grandi dimensioni. Oltre all'accesso ed al controllo di risorse esterne, l'unità G303 permette

all'utente di visualizzare ed inserire facilmente le informazioni. L'unità impiega un modulo LCD (Liquid Crystal Display) facilmente leggibile per applicazioni sia al chiuso che all'aperto. Gli utenti possono inserire dati attraverso la tastierina numerica a 32 tasti posta sul quadro frontale, dotata di tasti identificabili dall'utente.

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/g3_hmi303 per prezzi e dettagli.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
G303M000	Interfaccia operatore LCD da 3,2", 128x64 pixel, per interni.
G303S000	Interfaccia operatore LCD da 3,2", 128x64 pixel, per esterni.
G3CF064M	Scheda CompactFlash da 64 MB (classe industriale)
G3CF256M	Scheda CompactFlash da 256 MB (classe industriale)
G3CF512M	Scheda CompactFlash da 512 MB (classe industriale)
SFCRM200	Software di programmazione Crimson, manuale e cavo USB
PSDR0100	Alimentatore a guida DIN, 24 Vcc, 1 A
CBLPROG0	Cavo di programmazione RS232
CBLUSB00	Cavo di programmazione USB (incluso con SFCRM200)
G3FILM10	Pacchetto di 10 pellicole protettive per G303
G3RS0000	Scheda opzionale a 2 porte RS232/485 (isolate)
G3PBDP00	Scheda opzionale Profibus
G3DN0000	Scheda opzionale DeviceNet
G3CN0000	Scheda opzionale CANopen

Viene fornito con guarnizione per pannello, 2 fogli tastiera come legenda per l'utente, modello per il taglio del pannello, pacchetto accessori per il montaggio dell'unità a pannello, morsetteria per la connessione dell'alimentatore ed il manuale utente.

Esempio di ordine: G303M000, interfaccia operatore, SFCRM200, software di programmazione Crimson, il manuale ed il cavo USB. PSDR0100, l'alimentatore.

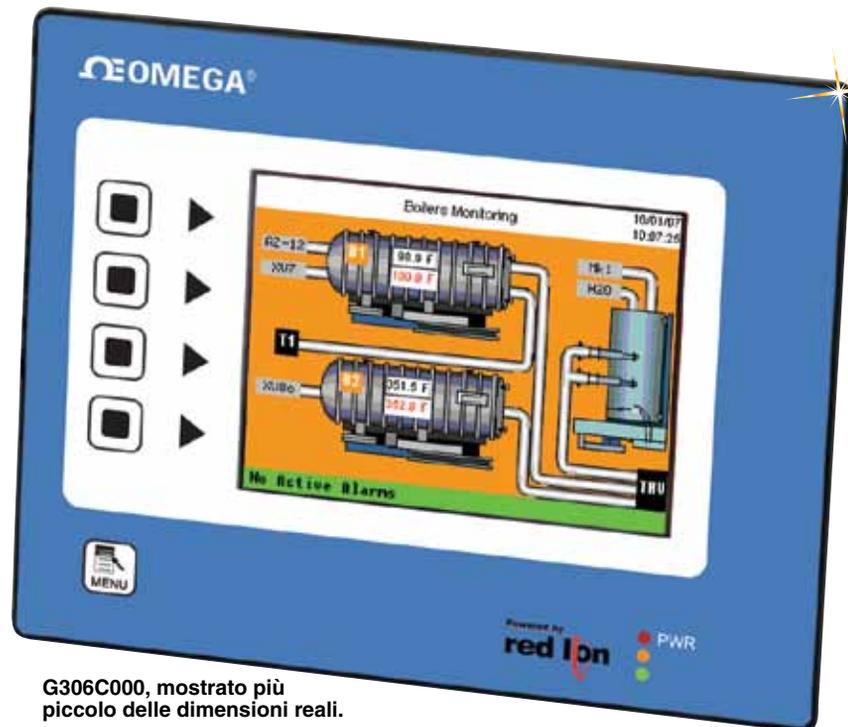
TERMINALE INTERFACCIA OPERATORE G306 CON LCD A COLORI DA 6" E DISPLAY QVGA TOUCHSCREEN.



- Espandibile fino a 5 porte di comunicazione RS232/422/485 (2 RS232 e 1 RS422/485 incorporate, 1 RS232 e 1 RS422/485 su scheda di comunicazione opzionale).
- Porta Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX per collegare unità in rete locale ed ospitare pagine Web.
- Porta USB per scaricare la configurazione dell'unità da PC o per trasferire i dati su PC.
- Configurazione dell'unità memorizzata su memoria non volatile (memoria flash da 4 MB).
- Alloggiamento CompactFlash® per aumentare la capacità di memoria.
- Tastierina numerica a 5 tasti per i menu su schermo.
- Tre indicatori a LED sul quadro anteriore.
- Alimentatore da 24 Vcc ±20%.
- Touchscreen analogico resistivo.
- Per utilizzo in luoghi pericolosi: Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C e D; Classe II, Divisione 2, Gruppi F e G; Classe III, Divisione 2*.

* Le certificazioni per UL ed i luoghi pericolosi riguardano l'unità G306C000, mentre sono in fase di concessione per l'unità G306A00. In caso di requisiti obbligatori, contattare il reparto vendite al momento dell'ordine.

Il terminale di interfaccia operatore G306 unisce capacità esclusive normalmente presenti in unità di fascia alta ad un prezzo molto conveniente. L'unità G306 è in grado di comunicare con molti tipi differenti di hardware tramite porte di comunicazione ad alta velocità RS232/422/485 e comunicazioni Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX. Inoltre, l'unità G306 dispone di una porta USB per scaricamenti rapidi di file di configurazione ed accesso a registrazioni di andamenti di processo e dati. Un alloggiamento CompactFlash consente di utilizzare schede di memoria flash per raccogliere le informazioni relative alle registrazioni di andamenti di processo e di dati e per memorizzare file di configurazione di grandi dimensioni. Oltre all'accesso ed al controllo



G306C000, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

di risorse esterne, l'unità G306 permette all'utente di visualizzare ed inserire facilmente informazioni. Gli utenti possono inserire i dati

attraverso il touchscreen e/o dalla tastierina numerica a 5 tasti posta sul quadro frontale.

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/g3_hmi303 per prezzi e dettagli.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
G306A000	Interfaccia operatore con LCD da 5,7", TFT, per interni, QVGA, tastierina numerica a 5 tasti
G306C000	Interfaccia operatore con LCD da 5,7", DSTN, per interni, tastierina numerica a 5 tasti
G3CF002G	Scheda CompactFlash da 2 GB (classe industriale, 2 milioni di cicli di scrittura)
SFCRM200	Software di programmazione Crimson, manuale e cavo USB
PSDR0100	Alimentatore a guida DIN, 24 Vcc, 1 A
CBLPROG0	Cavo di programmazione RS232
CBLUSB00	Cavo di programmazione USB (incluso con SFCRM200)
G3FILM06	Pacchetto di 10 pellicole protettive per G306
G3RS0000	Scheda opzionale a 2 porte RS232/485 (isolate)
G3PBDP00	Scheda opzionale Profibus
G3DN0000	Scheda opzionale DeviceNet
G3CN0000	Scheda opzionale CANopen

Viene fornito con la guarnizione per il pannello, il modello per il taglio del pannello, pacchetto accessori per il montaggio dell'unità a pannello, morsetti per la connessione dell'alimentatore ed il manuale utente.

Esempio di ordine: G306A000, interfaccia operatore, SFCRM200, software di programmazione Crimson, il manuale ed il cavo USB, PSDR0100, l'alimentatore.

TERMINALE INTERFACCIA OPERATORE G308 CON LCD DA 8" E DISPLAY VGA TOUCHSCREEN.



- Espandibile fino a 5 porte di comunicazione RS232/422/485 (2 RS232 e 1 RS422/485 incorporate, 1 RS232 e 1 RS422/485 su scheda di comunicazione opzionale).
- Porta Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX per collegare le unità in rete locale ed ospitare le pagine Web.
- Porta USB per scaricare la configurazione dell'unità da PC o per trasferire dati su PC.
- Configurazione dell'unità memorizzata su memoria non volatile (memoria flash da 8 MB).
- Alloggiamento CompactFlash® per aumentare la capacità di memoria.
- Tastierina numerica a 7 tasti per i menu su schermo.
- Tre LED sul quadro frontale.
- Alimentatore da 24 Vcc $\pm 20\%$.
- Touchscreen analogico resistivo.
- Per utilizzo in luoghi pericolosi: Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C e D; Classe II, Divisione 2, Gruppi F e G; Classe III, Divisione 2.

Il terminale di interfaccia operatore G308 unisce capacità esclusive normalmente presenti in unità di fascia alta ad un prezzo molto conveniente. L'unità G308 è in grado di comunicare con molti tipi differenti di hardware tramite porte di comunicazione ad alta velocità RS232/422/485 e comunicazioni Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX. Inoltre, l'unità G308 dispone di una porta USB per scaricamenti rapidi di file di configurazione ed accesso a registrazioni di andamenti di processo e di dati. Un alloggiamento CompactFlash consente di utilizzare schede di memoria flash per raccogliere informazioni relative alle registrazioni di andamenti di processo e di dati e per la memorizzare di file di configurazione di grandi dimensioni. Oltre all'accesso ed al controllo di risorse esterne, l'unità G308 permette all'utente di visualizzare



G308C100, appare più piccolo delle dimensioni reali.

ed inserire facilmente le informazioni. Gli utenti possono inserire i dati attraverso il touchscreen

o dalla tastierina numerica a 7 tasti posta sul quadro frontale.

PER ORDINARE, visitare il sito it.omega.com/g3_hmi303 per prezzi e dettagli.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
G308C100	Interfaccia operatore con LCD a colori da 7,5" con touchscreen DSTN, 640x480 pixel, tastierina numerica a 7 tasti, compatibile Crimson3
G308A000	Interfaccia operatore con LCD a colori da 8,4" con touchscreen TFT, 640x480 pixel, tastierina numerica a 7 tasti, compatibile Crimson2
G308A210	Interfaccia operatore con LCD a colori da 8,4" con touchscreen TFT, 640x480 pixel, tastierina numerica a 7 tasti, doppia porta USB, compatibile Crimson3
G308A230	Interfaccia operatore con LCD a colori da 8,4" con touchscreen TFT, 640x480 pixel, tastierina numerica a 7 tasti, doppia porta USB, doppia porta Ethernet, compatibile Crimson3
G3CF002G	Scheda CompactFlash da 2 GB (classe industriale, 2 milioni di cicli di scrittura)
SFCRM200	Software di programmazione Crimson2, manuale e cavo USB
PSDR0200	Alimentatore a barra DIN, 24 Vcc, 2 A
CBLPROG0	Cavo di programmazione RS232
CBLUSB00	Cavo di programmazione USB (incluso con SFCRM200)
G3FILM08	Pacchetto di 10 pellicole protettive per G308 o G308a
G3RS0000	Scheda opzionale a 2 porte RS232/485 (isolate)
G3PBDP00	Scheda opzionale Profibus
G3DN0000	Scheda opzionale DeviceNet
G3CN0000	Scheda opzionale CANopen

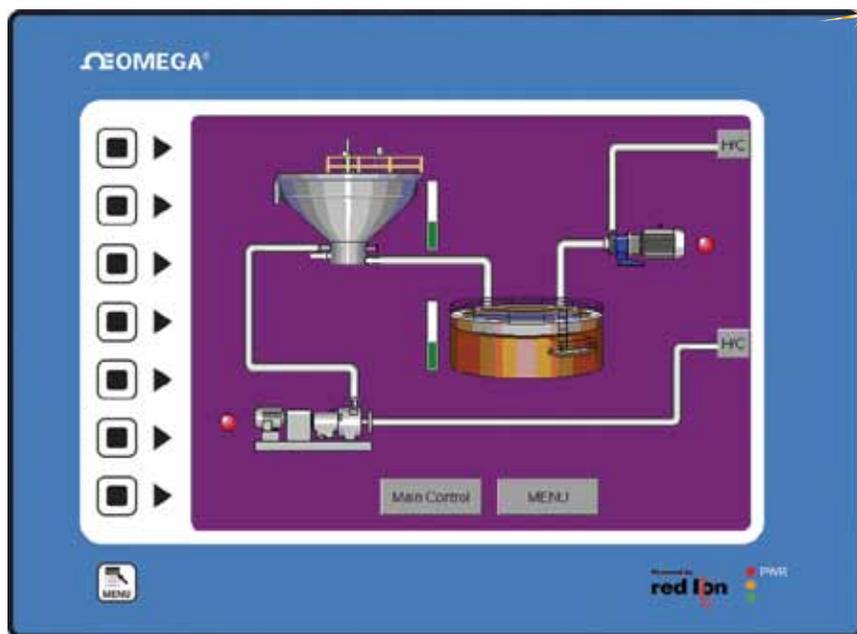
Viene fornito con guarnizione per il pannello, modello per il taglio del pannello, pacchetto hardware per il montaggio dell'unità a pannello, morsettiera per la connessione dell'alimentatore ed il manuale utente. **Esempio di ordine:** G308C100, interfaccia operatore, SFCRM200, software di programmazione Crimson, il manuale ed il cavo USB, PSDR0200, l'alimentatore.

TERMINALE INTERFACCIA OPERATORE G310 CON LCD DA 10" E DISPLAY VGA TOUCHSCREEN



- Espandibile fino a 5 porte di comunicazione RS232/422/485 (2 RS232 e 1 RS422/485 incorporate, 1 RS232 e 1 RS422/485 su scheda di comunicazione opzionale).
- Porta Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX per collegare le unità in rete locale ed ospitare le pagine Web.
- Porta USB per scaricare la configurazione dell'unità da PC o per trasferire i dati su PC.
- Configurazione dell'unità memorizzata su memoria non volatile (memoria flash da 8 MB).
- Alloggiamento CompactFlash® per espandere la memoria.
- LCD TFT da 10,4" a 256 colori con risoluzione VGA da 640x480 pixel.
- Tastierina numerica a 8 tasti per i menu su schermo.
- Tre LED sul quadro frontale.
- Alimentatore da 24 Vcc $\pm 20\%$.
- Touchscreen analogico resistivo.
- Per utilizzo in luoghi pericolosi: Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C e D; Classe II, Divisione 2, Gruppi F e G; Classe III, Divisione 2.

Il terminale di interfaccia operatore G310 da 10" unisce capacità esclusive normalmente presenti in unità di fascia alta ad un prezzo molto conveniente. L'unità G310 è in grado di comunicare con molti tipi differenti di hardware tramite porte di comunicazione ad alta velocità RS232/422/485 e comunicazioni Ethernet 10 Base e registrazione dati. Un alloggiamento CompactFlash consente di utilizzare schede di memoria flash per raccogliere le informazioni relative alle registrazioni di andamenti di processo e di dati e per memorizzare i file di



G310C000, appare più piccolo delle dimensioni reali.

configurazione di grandi dimensioni. Oltre all'accesso ed al controllo di risorse esterne, l'unità G310 permette all'utente di visualizzare

ed inserire facilmente le informazioni. Gli utenti possono inserire i dati attraverso il touchscreen o dalla tastierina numerica a 8 tasti frontale.

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/g3_hmi303 per prezzi e dettagli.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
G310C000	Interfaccia operatore con LCD da 10,4", TFT, per interni, con tastierina numerica a 8 tasti
G310S000	Interfaccia per operatore con LCD da 10,4", TFT, per esterni, con tastierina numerica a 8 tasti
G3CF064M	Scheda CompactFlash da 64 MB (classe industriale)
G3CF256M	Scheda CompactFlash da 256 MB (classe industriale)
G3CF512M	Scheda CompactFlash da 512 MB (classe industriale)
SFCRM200	Software di programmazione Crimson, manuale e cavo USB
PSDR0400	Alimentatore a barra DIN, 24 Vcc, 4 A
CBLPROG0	Cavo di programmazione RS232
CBLUSB00	Cavo di programmazione USB (incluso con SFCRM200)
G3FILM10	Pacchetto di 10 pellicole protettive per G310C o G310S
G3RS0000	Scheda opzionale a 2 porte RS232/485 (isolate)
G3PBDP00	Scheda opzionale Profibus
G3DN0000	Scheda opzionale DeviceNet
G3CN0000	Scheda opzionale CANopen

Viene fornito con guarnizione per il pannello, modello per il taglio del pannello, pacchetto hardware per il montaggio dell'unità a pannello, morsettiera per la connessione dell'alimentatore ed il manuale utente. **Esempio di ordine: G310C000, interfaccia operatore, SFCRM200, software di programmazione Crimson, il manuale ed il cavo USB, PSDR0400, l'alimentatore.**

UNITÀ DI ELABORAZIONE DI DATI DIGITALI (DSP).



- **Converte numerosi protocolli contemporaneamente.**
- **Ampio numero di driver pre-installati che permettono una facile mappatura dei dati su PLC, sul PC e su sistemi SCADA.**
- **Porta Ethernet 10 Base-T/100base-TX che supporta 4 protocolli simultanei.**
- **Porte seriali indipendenti che forniscono un numero virtualmente illimitato di metodi di integrazione.**

L'unità di dati DSP (Data Station Plus) è stata progettata per fornire tutte le funzionalità degli HMI Serie G3 ma senza display. Tramite l'unità, ora è possibile aggiungere a qualsiasi dispositivo funzioni quali la registrazione dei dati, la conversione dei protocolli ed il controllo e la gestione remoti di dispositivi o macchine. L'unità Data Station Plus opera come centro di raccolta e gestione di dati industriali. Grazie alle tre porte seriali ed alla porta Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX incorporate, l'unità esegue conversione di protocolli e permette così ai dispositivi più diversi di comunicare tra loro senza problemi. La porta Ethernet supporta fino a quattro protocolli contemporaneamente, e ciò permette quindi anche di eseguire la conversione da Ethernet a Ethernet. La scheda CompactFlash® permette il caricamento di nuovi file di configurazione sull'unità Data Station Plus. La porta USB può essere usata per scaricamenti di file ad elevata velocità, oppure per collegare la scheda CompactFlash® della Data Station come unità esterna del proprio PC. Il montaggio su barra DIN dell'unità Data Station permette di risparmiare tempo e spazio sul pannello dei comandi e si aggancia facilmente alle guide DIN standard con profilo a T.

Le unità DSPSX000 e DSPGT000 offrono numerose funzioni aggiuntive oltre a quelle disponibili sull'unità DSPLE000. La scheda CompactFlash® consente la raccolta e la memorizzazione dei dati per analisi successive. I file sono archiviati nel semplice formato di file CSV, che permette l'accesso e la visualizzazione con applicazioni standard come Microsoft Excel



DSPLE000, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

ed Access. L'utilità gratuita Websync permette di sincronizzare i file con il disco rigido di un PC per l'archiviazione permanente.

Il server Web incorporato consente il recupero manuale dei file di registro e l'accesso all'esclusivo "HMI virtuale". L'HMI virtuale può

essere programmato esattamente come gli HMI della serie G3 di Red Lion. Per controllare o gestire l'HMI da un PC ovunque nel mondo è possibile utilizzare un qualsiasi browser Web standard come Internet Explorer o Netscape.

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/g3_hmi303 per prezzi e dettagli.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
DSPLE000	Unità Data Station Plus, con convertitore di protocolli multipli
DSPSX000	Data Station Plus con convertitore di protocolli multipli, registratore di dati, server Web, HMI virtuale fino a dimensioni QVGA (320x240 pixel) ed alloggiamento d'espansione della memoria
DSPGT000	Data Station Plus con conversione di protocolli multipli, registratore di dati, server Web, HMI virtuale di dimensioni VGA (640x480 pixel) ed alloggiamento d'espansione con DRAM
G3CF064M	Scheda CompactFlash da 64 MB (classe industriale)
G3CF256M	Scheda CompactFlash da 256 MB (classe industriale)
G3CF512M	Scheda CompactFlash da 512 MB (classe industriale)
SFCRM200	Software di programmazione Crimson, manuale e cavo USB
PSDR0100	Alimentatore a barra DIN, 24 Vcc, 1 A
CBLPROG0	Cavo di programmazione RS232
CBLUSB00	Cavo di programmazione USB (incluso con SFCRM200)
CB(*)	Cavi di comunicazione (vedere il sito omega.it per specifici codici prodotto di cavo)

Viene fornito con il manuale utente.

Esempio di ordine: DSPSX000, Data Station Plus con il convertitore di protocolli multipli, col registratore di dati, il server Web e l'HMI virtuale, PSDR0100, l'alimentatore a montaggio su guida DIN.

GRANDE DISPLAY FLESSIBILE.



G3BFD00, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

BFD



- Grande display a LED rossi da 977,9 x 482,6 mm (19 x 38,5") con pixel di diametro 0,2" e risoluzione 128x64 pixel.
- Visualizza le informazioni fornite da qualsiasi unità G3 installata presso lo stabilimento.
- Si collega direttamente alla porta RS485 di un'unità G3.
- Schede display sostituibili dall'utente.
- Filtro del ventilatore sostituibile.
- Installazione flessibile con 4 occhielli.
- Alimentazione universale in CA (da 100 a 240 Vca, 50/60 Hz).
- Disponibile kit di raffreddamento NEMA 4 opzionale.

Il BFD è un grande display a LED da 977,9 x 482,6 mm (38,5 x 19") con risoluzione 128x64 pixel, pilotato dalla porta RS485 di un'unità G3. Il BFD è realizzato con 32 schede display in configurazione di 8 colonne per 4 righe. Se usato con un'unità G303, il

BFD visualizza il contenuto della pagina G3 attuale. Se utilizzato con unità G3 di maggiori dimensioni, le informazioni desiderate possono essere selezionate utilizzando una "primitiva di display" sulla pagina G3 attuale. Ogni singola unità G3 può pilotare più BFD; per informazioni vedere "Using Multiple BFDs with a single G3". Il numero esatto dipende dalle lunghezze dei singoli cavi di collegamento. Per ulteriori informazioni, contattare la divisione tecnica di Omega. Il display è racchiuso in un involucro di acciaio saldato e la finestra del display (in materiale acrilico rosso di spessore 0,118") è sigillata con una guarnizione ed una mascherina. Il quadro posteriore, dotato di guarnizione, è avvitato sul corpo del terminale. Le feritoie di ventilazione ed il ventilatore interno sono progettati per fornire un raffreddamento adeguato nel normale ambiente industriale. Il terminale è progettato per essere appeso ad un sostegno a soffitto. L'involucro del BFD

può essere facilmente trasformato per utilizzi NEMA 4 per interni, tramite il kit di conversione opzionale BFD NEMA 4. Il kit comprende un coperchio sigillato (per chiudere l'apertura di ventilazione), un "dissipatore di armadio" esterno (per sostituire il ventilatore interno) ed un alimentatore installabile su barra DIN, necessario per il funzionamento del "dissipatore di armadio". L'alimentazione del BFD è fornita da una presa di corrente universale in CA. L'alimentazione in CA ed il cavo RS485 proveniente dall'unità G3, entrano nel terminale attraverso raccordi separati. L'alimentazione in CA si collega all'alimentatore attraverso una morsettiera rimovibile a 3 posizioni. Il segnale RS485 si collega alla scheda di comunicazione tramite un presa modulare RJ45 od una morsettiera rimovibile a 2 posizioni.

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/g3_hmi303 per prezzi e dettagli.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
G3BFD00	Unità display grande flessibile
G3BFDNEM	Opzione NEMA 4 per unità display grande flessibile
CBLRLC04	Cavo RS485 da 10' per comunicazioni tra unità G3 e G3BFD
SFCRM200	Software di programmazione Crimson, manuale e cavo USB

Viene fornito col kit di installazione ed il manuale utente.

Esempio di ordine: G3BFD00, unità display grande flessibile.