



NUOVO!

La nostra soluzione integrata per controllo e automazione

Software potente | Gamma completa di PLC | Linea completa di VFD

Supporto eccellente

UNISTREAM[®] PLC

Unitronics

Unitronics progetta, produce e commercializza soluzioni avanzate di controllo e automazione. La nostra vasta offerta comprende una linea completa di PLC, PLC con HMI integrato, una linea completa di VFD, una vasta gamma di I/O e dispositivi complementari, nonché software di programmazione per tutti gli aspetti di controllo, movimento, HMI e comunicazione.

La gamma di controller Unitronics va da unità micro-PLC + HMI per il controllo semplice della macchina, a controller complessi con funzioni avanzate, una serie di I/O integrati e molteplici opzioni di comunicazione, tra cui il supporto per la tecnologia Industry 4.0 (smart factory).

Facili da usare, efficienti e convenienti, i nostri prodotti automatizzano processi, sistemi e applicazioni standalone dal 1989. Oggi i nostri prodotti collaudati sul campo automatizzano centinaia di migliaia di installazioni in diversi settori, tra cui petrolchimico, automobilistico, alimentare, plastica e tessile, energia e ambiente, gestione delle acque e delle acque reflue, ovunque siano richiesti processi automatizzati.

Unitronics è rappresentata da più di 160 distributori in oltre 55 Paesi in tutto il mondo, fornendo ai nostri clienti il supporto locale nelle loro lingue locali.

Vantaggi di Unitronics:

- **Gamma completa di prodotti:** PLC, PLC + controller HMI, I/O e VFD per soddisfare tutte le esigenze applicative.
Tutto il software e le utility vengono forniti gratis
- **Software All-in-One:** configurate e programmate PLC, HMI, VFD e tutti gli altri componenti in un unico e facile ambiente
- **Industry 4.0:** SNMP, FTP, e-mail, SMS, GPRS/GSM, accesso remoto tramite client VNC/Webserver integrato, SQL e MQTT
- **Funzionalità complete:** Auto-Tuned PID, Datalogging, Ricette, Trends e Misurazione HMI, allarmi, password multilivello, supporto multilingue, comunicazione dati tramite CANopen, CAN Layer2, MODBUS, EtherNetIP e molto altro ancora.
- **Supporto notevole:** Unitronics supera GLI standard di settore per l'assistenza clienti. Approfittate di un'assistenza tecnica e commerciale personalizzata e di qualità, senza costi o intermediari.
- **Soluzioni personalizzate:** prodotti realizzati su misura in base alle specifiche

Sommario

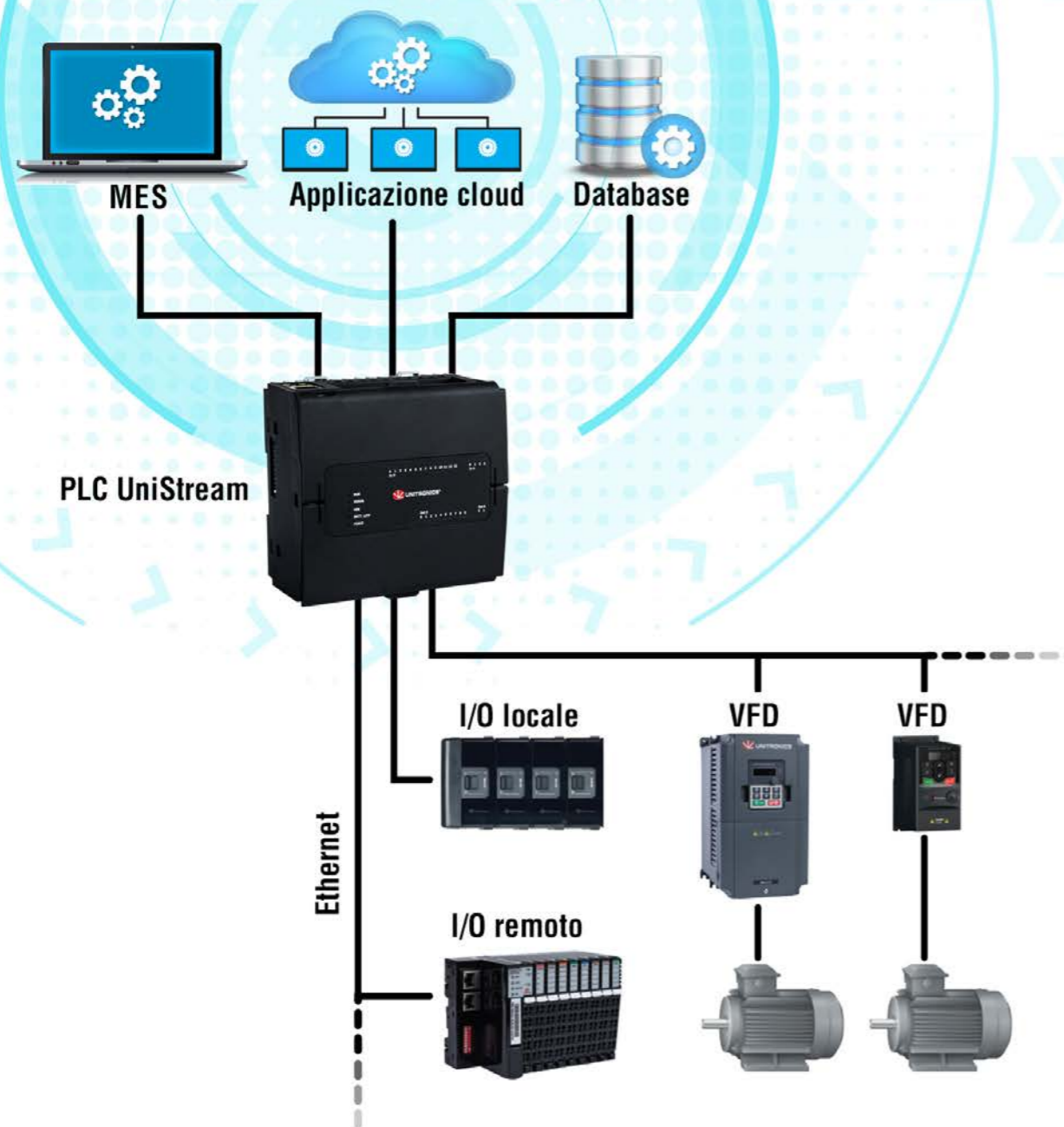
Pagina

| | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|
| | La nostra soluzione integrata per controllo e automazione | 4 |
| Serie UniStream® | Serie PLC UniStream | 6 |
| | Configurazioni I/O di PLC UniStream | 8 |
| | Moduli I/O locali..... | 9 |
| | Software all-in-one UniLogic®..... | 10 |
| | Moduli I/O remoti tramite Ethernet..... | 12 |
| Inverter | Inverter (VFD) | 14 |
| | Specifiche | 15 |
| | Offerta prodotti | 16 |



Questo catalogo fornisce una panoramica generale sui prodotti Unitronics. Prima di effettuare un ordine, controlla le specifiche tecniche complete per ogni prodotto, disponibili sul sito di Unitronics.

La nostra soluzione integrata per controllo e automazione



Gamma completa di PLC e pannelli HMI

- Potenti controller multifunzione
- Fino a 2048 I/O per controller
- Pannelli HMI di qualità
- Messi alla prova sul campo



Gamma completa di VFD

- Facili da programmare
- Semplici da usare
- Impostabili e programmabili tramite software o tastiera VFD



Software di programmazione All-in-One

- Logica Program Ladder
- Progettazione di HMI e pagine Web
- Configurazione di VFD
- Configurazione hardware e comunicazione
- Un ambiente facile



Soluzione totale per Industry 4.0

- MQTT
- SQL
- FTP
- SNMP
- Web Server integrato
- Accesso remoto tramite VNC



Controller potente e robusto con un nuovo concetto di Virtual HMI

I PLC **UNISTREAM**® forniscono un supporto di comunicazione avanzato, incluso Industry 4.0 - I/O integrati con la possibilità di espansione fino a oltre 2000 I/O e maggior flessibilità - Migliorano le funzioni di controllo richieste dalla tua macchina o dall'applicazione di processo.

- **Due tecnologie in un unico prodotto** -



HMI virtuale

- Costruire applicazioni PLC e HMI usando **lo stesso software di programmazione**
- Scaricare entrambi le applicazioni nel PLC
- Il PLC UniStream memorizza ed esegue simultaneamente sia la logica del programma che l'applicazione HMI
- Comando a distanza della macchina o del processo tramite qualsiasi telefono cellulare, PC o altro dispositivo di visualizzazione



Hardware

- Il PLC robusto ad alte prestazioni soddisfa un gran numero di requisiti applicativi
- I/O integrato, espandibile a più di 2000 I/O
- Gamma di moduli I/O: digitali, analogici, alta velocità e temperatura
- Supporto avanzato per Industry 4.0

UniLogic®: il software pluripremiato – Riduce i tempi di sviluppo del 50%!

UniLogic® offre una soluzione facile e veloce per gli OEM e gli integratori di sistemi: è possibile programmare tutte le attività utilizzando lo stesso ambiente software.

Costruire l'applicazione PLC, progettare schermate HMI, creare pagine Web in più lingue e salvare il tutto in una libreria per poterlo riutilizzare in altri progetti.

Disponibile in tre serie: Pro (B10), Standard (B5) e Basic (B3)

UNISTREAM® PLC

CE/UL

Caratteristiche:

PLC

- Le diverse opzioni di I/O includono Digitali, Analogici, contatori veloci (HSC) e ingressi temperatura.
- Espansione locale: fino a 2048 I/O¹
- Espansione remota: tramite I/O basati su Ethernet Unitream
- PID con funzione di Auto-tune, fino a 64 loop indipendenti²
- Registrazione di ricette e dati tramite tabelle dati e campionamento¹
- Scheda MicroSD: registro, backup, clonazione e molto altro¹
- Blocchi e strutture di funzioni

Comunicazione

Porte integrate:

- 2 porte Ethernet TCP/IP
- 1 host USB
- 1 mini USB per la programmazione¹

Porte aggiuntive:³

- 1 CANbus
- 2 RS485
- 2 RS232

Protocolli:

- Client MQTT
- Ethernet/IP
- Modbus TCP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- SNMP
- BACnet, KNX e M-Bus tramite gateway
- Message Composer per protocolli di terzi

Caratteristiche generali:

- Client SQL⁴
- Web Server⁴
- E-mail e SMS
- Accesso remoto tramite VNC
- Server e client FTP¹
- GPRS

HMI virtuale

- Funzionalità HMI completa
- Supporta diversi tipi di risoluzione
- Include la libreria grafica Drag & Drop
- Display multilingue
- Schermate allarmi integrate
- Visualizzatore PDF¹
- Protezione password multilivello: facile e veloce

Supporta UniStream® Display e Pannelli Operatore:

Display Unitream:

- Dimensione: 5" (USL-050-B05)
- Dimensione: 7" (USL-070-B05)

Pannelli HMI UniStream:

- Dimensione: 10,4" (USP-104-B10)
- Dimensione: 15,6" (USP-156-B10)



¹ Solo Pro (B10) e Standard (B5).

² Basic (B3) supporta fino a 2 loop PID indipendenti

³ Basic (B3) supporta fino a 2 moduli: 1 CANbus + 1 seriale

⁴ Solo Pro (B10)

UNISTREAM® Configurazioni I/O PLC

| Codice prodotto | Riassunto | Ingressi | | | | Uscite | | | | Tensione di aliment. |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| | | Digitali (Isolati) | HSC/Shaft-encoder ¹ | Analogici | Ingressi temperatura, RTD/TC | Transistor ² (isolato) | PWM ² | Relé | Analogici | |
| USC-B5-B1 USC-B10-B1 | Nessun I/O integrato | - | - | - | - | - | - | - | - | 12/24 VCC |
| USC-B5-TR22 USC-B10-TR22 | 10 ingressi digitali, 2 ingressi analogici, 2 uscite transistor, npn, comprese 2 uscite PWM. 8 uscite relé | 10 Npn/pnp | - | 2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit | - | 2 Sink (nnp) | 2 30 kHz | 8 | - | 24 VCC |
| USC-B5-T24 USC-B10-T24 | 10 ingressi digitali, 2 ingressi analogici, 12 uscite transistor, pnp, comprese 2 uscite PWM | 10 Npn/pnp | - | 2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit | - | 12 Source (pnp) | 2 3 kHz | - | - | 24 VCC |
| USC-B5-RA28 USC-B10-RA28 | 14 input digitali, compresi 2 HSC, 2 input analogici, 2 input di temperatura, 8 uscite relé, 2 output analogici | 14 Sink/Source | 2 90 kHz, 32 bit | 2 (isolati) 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14 bit | 2 (isolati) Termocoppie, PT100/NI100/ NI120/ PT1000/NI1000 | - | - | 8 | 2 0-10 V 12 bit, ±10 V 11 bit+segno 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit | 24 VCC |
| USC-B5-TA30 USC-B10-TA30 | 14 ingressi digitali, compresi 2 HSC, 2 ingressi analogici, 2 ingressi temperatura, 10 ingressi transistor, pnp, comprese 2 uscite PWM, 2 uscite analogiche | 14 Sink/Source | 2 90 kHz, 32 bit | 2 (isolati) 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14 bit | 2 (isolati) Termocoppie, PT100/NI100/ NI120/ PT1000/NI1000 | 10 Source (pnp) | 2 3 kHz | - | 2 0-10 V 12 bit, ±10 V 11 bit+segno 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit | 24 VCC |
| USC-B5-R38 USC-B10-R38 | 24 input digitali, compresi 4 HSC, 2 input analogici, 12 uscite relé | 24 Sink/Source | 4 90 kHz, 32 bit | 2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit | - | - | - | 12 | - | 24 VCC |
| USC-B5-T42 USC-B10-T42 | 24 ingressi digitali, compresi 4 HSC, 2 ingressi analogici, 16 uscite transistor, pnp, comprese 2 uscite PW | 24 Sink/Source | 4 90 kHz, 32 bit | 2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit | - | 16 Source (pnp) | 2 3 kHz | - | - | 24 VCC |
| USC-B3-R20 | 10 ingressi digitali, 2 ingressi analogici, 8 uscite relé | 10 Npn/pnp | - | 2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit | - | - | - | 8 | - | 24 VCC |
| USC-B3-T20 | 10 ingressi digitali, 2 ingressi analogici, 8 uscite transistor, pnp, comprese 2 uscite PWM | 10 Npn/pnp | - | 2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit | - | 8 Source (pnp) | 2 3 kHz | - | - | 24 VCC |

Espandere localmente tramite Uni-I/O™

Espandere fino a 2048 I/O tramite moduli Uni-I/O.

| | Codice prodotto | Ingressi | | | | Uscite | | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Digitali (isolati) | HSC/Shaft-encoder ⁴ | Analogici | Temperatura | Transistor ⁵ (isolato) | PWM/HSO ⁵ | Relé | Analogici |
| Digitali | UID-1600 | 16 Npn/pnp | — | — | — | — | — | — | — |
| | UID-0808T | 8 Npn/pnp | — | — | — | 8 Source (pnp) | — | — | — |
| | UID-W1616T ³ | 16 Npn/pnp | — | — | — | 16 Source (pnp) | — | — | — |
| | UID-0808THS ¹ | 8 Npn/pnp | 2 250 kHz 32 bit | — | — | 8 Source (pnp) | 2 ² 250 kHz 2 3 kHz | — | — |
| | UID-0016T | — | — | — | — | 16 Source (pnp) | — | — | — |
| | UID-0808R | 8 Npn/pnp | — | — | — | — | — | 8 | — |
| | UID-W1616R ³ | 16 Npn/pnp | — | — | — | — | — | 16 | — |
| | UID-0016R | — | — | — | — | — | — | 16 | — |
| Analogici e temperatura | UIA-0006 | — | — | — | — | — | — | — | 6 (isolato) 0-10 V 14 bit, ±10 V 13 bit+segno, 0-20 mA, 4-20 mA 13 bit |
| | UIA-0402N | — | — | 4 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 13 bit | — | — | — | — | 2 0-10 V 14 bit, ±10 V 13 bit+segno, 0-20 mA, 4-20 mA 13 bit |
| | UIA-0800N | — | — | 8 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 13 bit | — | — | — | — | — |
| | NUOVO! UIA-0800NH | — | — | 8 0-20 mA, 4-20 mA Con comunicazione HART | — | — | — | — | — |
| | UIS-04PTN | — | — | — | 4 PT100/NI100/NI120 | — | — | — | — |
| | UIS-04PTKN | — | — | — | 4 PT1000/NI1000/NI1200 | — | — | — | — |
| | UIS-08TC | — | — | — | 8 (isolati) Termocoppia ⁷ | — | — | — | — |
| Digitale/ Analogici | UIS-WCB1 ^{1,3} | 10 Npn/pnp | 2 10 kHz 32 bit | 2 (isolati) 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14 bit | 2 (isolati) Termocoppia, PT100/ NI100/NI120 | 2 ⁶ Sink (nnp) | 2 250 kHz | 8 | 2 0-10 V 14 bit, ±10 V 13 bit+segno, 0-20 mA, 4-20 mA 13 bit |
| | UIS-WCB2 ^{1,3} | 10 Npn/pnp | 2 10 kHz 32 bit | 2 (isolati) 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14 bit | 2 (isolati) Termocoppie, PT100/NI100/NI120 | 8 Source (pnp) 2 ⁶ Sink (nnp) | 2 250 kHz (Sink solo uscite) | — | 2 0-10 V 14 bit, ±10 V 13 bit+segno, 0-20 mA, 4-20 mA 13 bit |

¹ Questo modulo utilizza due blocchi ad alta velocità configurabili a scelta come ingressi o uscite.

² 2 uscite sono ad alta velocità, fino a 250kHz: funzionamento normale o PWM veloce (stessa freq. e diverso duty-cycle). 2 uscite sono a velocità normale: funzionamento come uscite PWM normali (stessa frequenza e stesso duty cycle).

³ Larghezza: 1 modulo I/O "wide" - 1,5 moduli I/O "slim"

⁴ Nota: gli ingressi ad alta velocità sono inclusi nel numero totale degli ingressi digitali.

⁵ Nota: le uscite ad alta velocità sono incluse nel numero totale delle uscite digitali.

⁶ Non isolati

⁷ Canale su canale isolato

Adattatori locali di espansione

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| UAG-XK125 | Short Range Kit, 125 cm |
| UAG-XKP125 | Short Range Kit + alimentazione integrata, 125 cm |
| UAG-XK300 | Short Range Kit, 300 cm |
| UAG-XKP300 | Short Range Kit + alimentazione integrata, 300 cm |
| UAG-XKPLXXXX | Long Range + alimentazione integrata, lunghezze: 600, 1200, 1500, 2000, 3000cm |

¹ Fino a 2 moduli seriali e 1 modulo CANbus. Supporto versione Basic (B3) 1 modulo seriale.

Moduli di comunicazione Uni-COM™

| | |
|--------------|-------------------------|
| UAC-CB-01RS2 | Uni-COM: 1 porta RS232 |
| UAC-CB-01RS4 | Uni-COM: 1 porta RS485 |
| UAC-CB-01CAN | Uni-COM: 1 porta CANbus |

¹ Nota che gli ingressi veloci sono compresi nel numero totale degli ingressi digitali

² Nota che le uscite PWM sono incluse nel numero totale delle uscite transistor.

UniLogic® - UniStream®

Software di programmazione All-in-One

UNILOGIC®
Studio

Ambiente di programmazione all-in-one di ultima generazione: configurazione hardware e comunicazioni, Program Ladder, HMI di progettazione e pagine Web, configurazione e controllo di VFD e altro ancora.

Configura e utilizza...

VFD Unitronics che utilizzano lo STESSO software efficace.

Programma una sola volta...

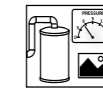
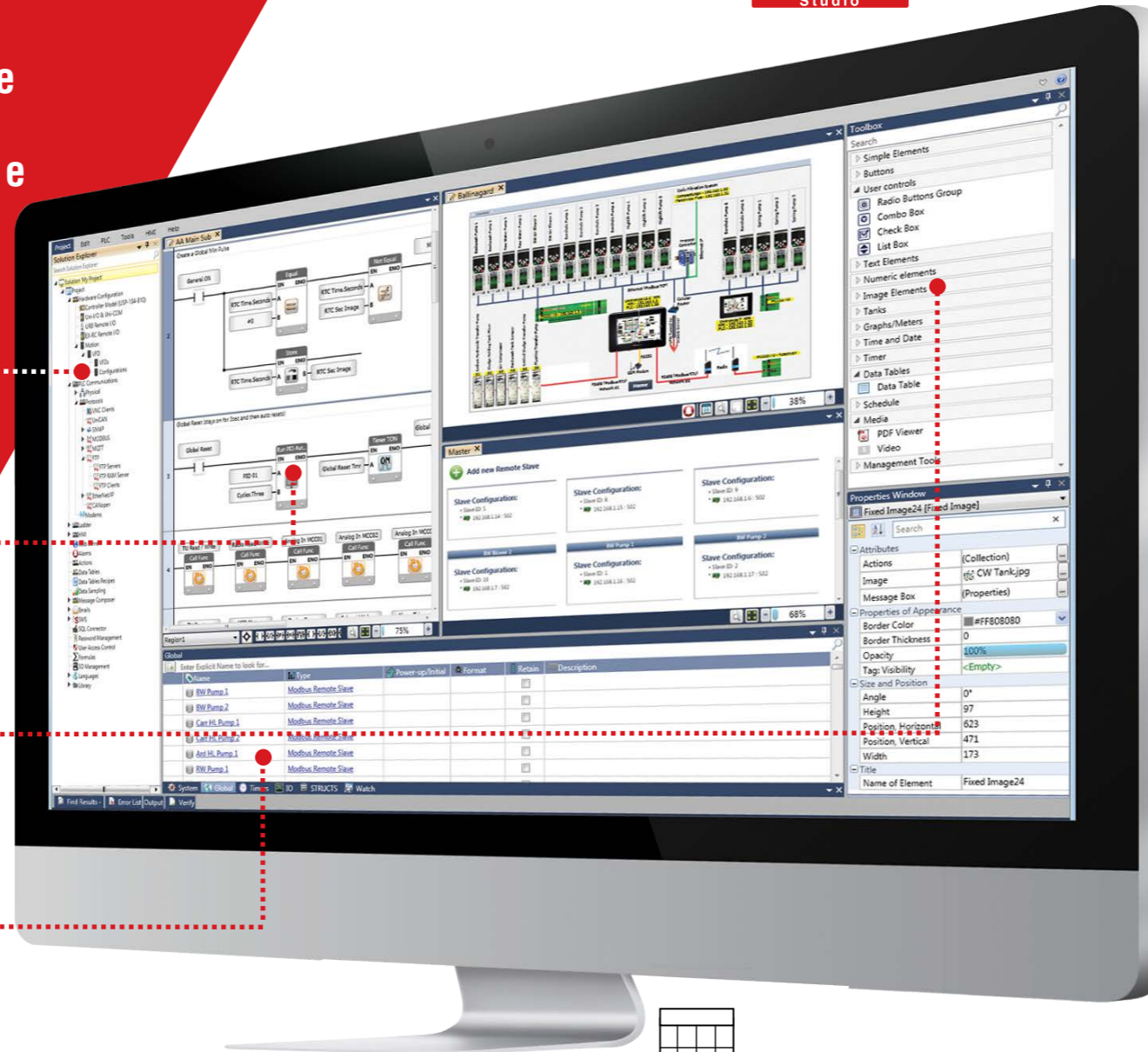
Riutilizza le librerie: funzioni, HMI e pagine Web

Sensibilità al contesto...

Toolbox per la programmazione Ladder, HMI ed elementi Web

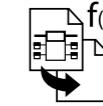
La potenza del linguaggio C...

Strutture dati e funzioni C



Virtual HMI : Progettazione di applicazioni e schermate HMI. Visualizzazione tramite Cellulare, PC o qualsiasi altro dispositivo di visualizzazione remota

La vasta libreria gratuita di grafiche e widget HMI di UniLogic ti permette di trasformarti in un artista grafico. L'editor HMI di facile uso supporta strati, trasparenza delle immagini, sovrapposizione, rotazione. Il toolbox supporta la funzionalità di trascinamento degli oggetti, tabelle dati, trend grafici e indicatori di variabili runtime, e molto altro ancora. Progettare, scaricare e visualizzare su qualsiasi schermo che supporti il VNC.



Fallo una volta sola, poi riutilizza – Risparmia tempo

Aggiungi UDFB, schermate HMI, controlli personalizzati HMI e pagine Web alla libreria, quindi trascinali e rilasciali dove servono; UniLogic pensa ai tag. Importa la tua libreria in qualsiasi progetto e condividila con altri.



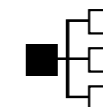
Lingue – dall'italiano al cinese con un semplice tasto

UniLogic supporta qualsiasi lingua, incluse le lingue asiatiche come cinese, giapponese e coreano. e passare istantaneamente da una lingua all'altra con un'azione o un evento.



Allarmi integrati – Aumenta la sicurezza del tuo impianto

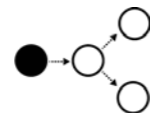
La gestione integrata degli allarmi risponde alla linee guida standard ISA 18.2 per la gestione degli allarmi nell'industria della trasformazione. Rileva e analizza allarmi, quindi interviene. Esportazione dei registri allarmi tramite FTP per inviarli per e-mail oppure possibilità di copiarli direttamente dal controller tramite una chiavetta USB. Gli allarmi supportano la gestione multilingue.



Comunicazioni: non programmi, configuri

Incredibilmente veloci, facili da configurare e implementare, le comunicazioni dati UniStream vengono eseguite indipendentemente da Ladder. Un singolo PLC può contenere diverse configurazioni di slave e diverse configurazioni di master. Comunica con qualsiasi dispositivo in modalità plug-and-play grazie a protocolli quali MODBUS, CANopen, SNMP, MQTT ed EtherNet/IP.

Utilizza il Message Composer per le comunicazioni con dispositivi quali convertitori di frequenza e lettori di codici a barre, tramite protocolli Ethernet, CANbus o seriale ACII. Supporta inoltre i protocolli CAN Layer 2, FTP Client/Server, SMS, e-mail e modem GSM/GPRS.



MQTT

Tramite MQTT, UniStream collega il piano di produzione fino al MES. Supporta MQTT come "client" in grado di pubblicare e sottoscrivere messaggi.



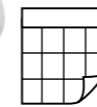
Strutture dati – Database dinamico di tag

Puoi creare strutture dati (Struct) – gruppi di variabili di tipo diverso organizzate in una singola unità logica – e riutilizzarle nel programma, specialmente se associate a UDFB (User Defined Function Blocks). Le strutture dati (Struct) integrate in UniLogic ti permettono di configurare e controllare funzioni complesse e legate all'hardware, quali per esempio protocolli di comunicazione e PID.



Programmazione Ladder veloce – con in più la potenza del "C"

Costruisci il tuo programma Ladder tramite la funzionalità di trascinamento della selezione, senza errori. Utilizza l'editor integrato per scrivere funzioni in linguaggio C. UniLogic significa che lo scrivi "una sola volta": crea porzioni di codice da utilizzare, riutilizzare ed esportare di progetto in progetto. Creare UDFB (User Defined Function Blocks, blocchi di funzioni definiti dall'utente), ovvero funzioni autonome per attività quali il controllo del forno, del motore, del livello, ecc...



Potenti strumenti dati: campionatore dati, tabella dati, ricette, SQL

I campionatori dati registrano dinamicamente i dati del tuo impianto, come ad esempio variabili di uscita, a intervalli prefissati e li salvano sotto forma di file o li visualizzano su HMI sotto forma di trend grafico.

I Data Table organizzano e manipolano dati via Ladder, creano Report, implementano Ricette, importano/esportano valori da/a Excel, permettono all'operatore di inserire/editare i propri dati da pannello HMI, e molto altro ancora. NUOVO SQL Connector: accedi a database SQL, esegui query, collega tabelle dati a SQL.



Web Server: pagine Web, nessuna conoscenza di HTML richiesta

Disegna eleganti pagine Web grazie a un'interfaccia basata sul trascinamento della selezione identica all'editor HMI. Una ricca libreria grafica è a tua completa disposizione. Il toolbox Web offre controlli e widget, permettendo all'utente finale di inserire qualsiasi dato dal browser Web.

I/O remoto

| Codice prodotto | Descrizione | Tipo connettore |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| Adattatore | | |
| URB-TCP | Adattatore Ethernet per Unistream remote I/O | 10 RTB |
| Ingressi digitali | | |
| URD-0800 | 8 ingressi digitali (sink/source), 24 VCC | 10 RTB |
| URD-1600-8 | 16 Ingressi digitali (sink/source), 24 VCC | 18 RTB |
| URD-3200-4 | 32 ingressi digitali (sink/source), 24 VCC | 40 PIN IDC |
| URD-0400B | 4 ingressi digitali, 120 VCA | 10 RTB |
| URD-0400C | 4 ingressi digitali, 240 VCA | 10 RTB |
| Encoder/Contatori Veloci | | |
| URD-0200E | 2 contatori Veloci / ingressi encoder, 24 VCC | 10 RTB |
| URD-0200D | 2 contatori Veloci / ingressi encoder, 5 VCC | 10 RTB |
| Uscite digitali | | |
| URD-0008CH | 8 uscite digitali (source), 24 VCC/0,5 A | 10 RTB |
| URD-0008CI | 8 uscite digitali (source), 24 VCC/2 A | 10 RTB |
| URD-0016CG-8 | 16 uscite digitali (source), 24 VCC/0,3 A | 18 RTB |
| URD-0032CG-4 | 32 uscite digitali (source), 24 VCC/0,3 A | 40 PIN IDC |
| URD-0008NH | 8 uscite digitali (sink), 24 VCC/0,5 A | 10 RTB |
| URD-0008NI | 8 uscite digitali (sink), 24 VCC/2 A | 10 RTB |
| URD-0016NG-8 | 16 uscite digitali (sink), 24 VCC/0,3 A | 18 RTB |
| URD-0032NG-4 | 32 uscite digitali (sink), 24 VCC/0,3 A | 40 PIN IDC |
| Relé | | |
| URD-0004RH | 4 relè, 2 A | 10 RTB |
| URD-0004SK | 4 relè allo stato solido, 240 VCA/CC, 0,5 A | 10 RTB |
| URD-0004SM | 4 relè allo stato solido, 110 VCA/CC, 1 A | 10 RTB |
| URD-0004SN | 4 relè allo stato solido, 24 VCA/CC, 2 A | 10 RTB |
| Ingressi analogici 12 bit | | |
| URA-04000 | 4 ingressi analogici in corrente 12 bit | 10 RTB |
| URA-08000 | 8 ingressi analogici in corrente 12 bit | 10 RTB |
| URA-16000-8 | 16 ingressi analogici in corrente 12 bit | 18 RTB |
| URA-0400P | 4 ingressi analogici in tensione 12 bit | 10 RTB |
| URA-0800P | 8 ingressi analogici in tensione 12 bit | 10 RTB |
| URA-1600P-8 | 16 ingressi analogici in tensione 12 bit | 18 RTB |

| Codice prodotto | Descrizione | Tipo connettore |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ingressi analogici 16 bit | | |
| URA-0400T | 4 ingressi analogici in corrente 16 bit | 10 RTB |
| URA-1600T-8 | 16 ingressi analogici in corrente 16 bit | 18 RTB |
| URA-0400U | 4 ingressi analogici in tensione 16 bit | 10 RTB |
| URA-1600U-8 | 16 ingressi analogici in tensione 16 bit | 18 RTB |
| Uscite analogiche 12 bit | | |
| URA-0004W | 4 uscite di corrente analogiche 12 bit | 10 RTB |
| URA-0008W | 8 uscite di corrente analogiche 12 bit | 10 RTB |
| URA-0004X | 4 uscite analogiche in tensione 12 bit | 10 RTB |
| URA-0008X | 8 uscite analogiche in tensione 12 bit | 10 RTB |
| URA-0016X-8 | 16 uscite analogiche in tensione 12 bit | 18 RTB |
| Uscite analogiche 16 bit | | |
| URA-0004Y | 4 uscite di corrente analogiche 16 bit | 10 RTB |
| URA-0004Z | 4 uscite analogiche in tensione 16 bit | 10 RTB |
| URA-0016Z-8 | 16 uscite analogiche in tensione 16 bit | 18 RTB |
| Temperatura | | |
| URS-04RT | 4 RTD / Resistenza | 10 RTB |
| URS-04TC | 4 termocoppie / mV | 10 RTB |
| URS-08RT-2 | 8 RTD / Resistenza | 20 PIN IDC |
| URS-08TC-2 | 8 termocoppie / mV | 20 PIN IDC |
| Alimentazione | | |
| URP-PS24V | Espansione alimentazione sistema aggiuntivo, 1 A | 10 RTB |
| URP-C0V0V | 8 0 VCC, distribuzione potenziale | 10 RTB |
| URP-C24V24V | 8 24 VCC, distribuzione potenziale | 10 RTB |
| URP-C0V24V | 4 24 VCC, distribuzione potenziale 4 0VDC | 10 RTB |
| URP-PDIST | Distribuzione alimentazione universale esterna | 10 RTB |
| URP-SHIELD | Distribuzione protezioni universali esterne | 10 RTB |
| Parti di ricambio | | |
| URB-END | Modulo finale adattatore | |
| URO-0105 | 10 blocchi terminali rimovibili per I/O | 10 RTB |
| URO-0106 | 18 blocchi terminali rimovibili per I/O | 18 RTB |
| URO-0101 | 10 blocchi terminali rimovibili per distribuzione potenziale | 10 RTB |
| URO-0102 | 10 blocchi terminali rimovibili per alimentazione esterna | 10 RTB |

- Basato su Ethernet
- Fino a 63 moduli I/O per adattatore
- Moduli Slim – solo 12 mm
- Risoluzione analogica 16 bit
- Temperatura di utilizzo: da -40°C a 70°C
- Ampia gamma di moduli digitali e analogici



Unità a frequenza variabile

Utilizzabile come prodotto autonomo o integrato con i controller Unitronics

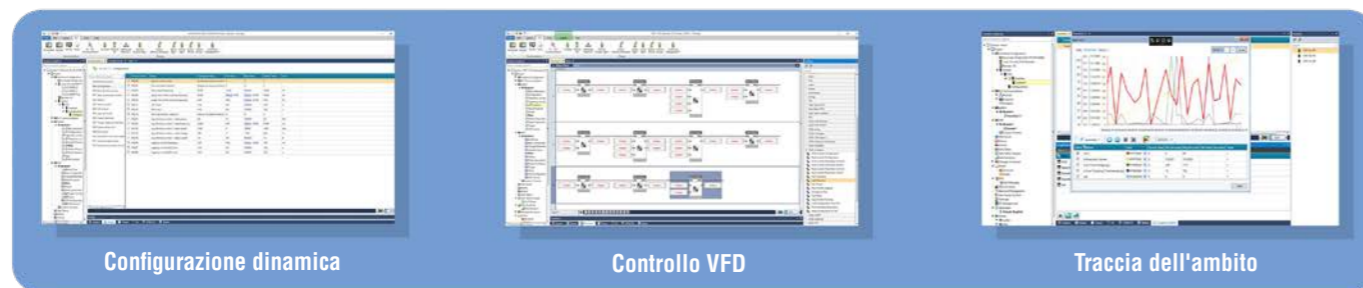


VFD: facili da programmare. Semplici da usare.

- Filtri integrati EMC
 - Varietà di opzioni di montaggio
 - Temperatura – intervallo operativo esteso
 - Modbus RTU fieldbus
 - Unità frenanti – integrate
 - Controllo vettoriale sensorless e controllo coppia
 - Capacità di sovraccarico per compiti gravosi
 - STO (safe torque off)
- Certificazione sicurezza e CE TÜV-SÜD

Integrati come pacchetto all in one

Programmare il VFD usando lo stesso software di programmazione dei nostri controller:



Specifiche VFD

| | | UMI-B1 EU | UMI-B1 UL | UMI-B5 UL | |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Alimentazione | Tensione di ingresso | 200-240 VCA, monofase 380-440 VCA, trifase | 200-240 VCA, monofase 200-240 VCA, trifase 380-480 VCA, trifase | 200-240 VCA, trifase 380-480 VCA, trifase | |
| | Frequenza di ingresso | 50/60 Hz | | | |
| | Motori supportati | Motori a induzione asincroni, ingresso trifase | | Motori a induzione asincroni, ingresso trifase Motori sincronia a magneti permanente, ingresso trifase | |
| | Frequenza di uscita | 0-400 Hz | | | |
| | Capacità di sovraccarico | | 150%, 60 secondi | | |
| | | | 180%, 10 secondi | | |
| | | 200%, 1 secondo | | | |
| Controllo | Metodo di controllo | SVPWM (PWM vettore spaziale) SVC (controllo vettoriale sensorless) | | | |
| | Impostazione di controllo | MODBUS, analogico, digitale, PID, impulsi | | | |
| | Comunicazione | MODBUS RTU RS-485 | | | |
| Ingresso | Ingressi analogici | Totale 2: 1 ingresso 0-10 V, 0-20 mA, 1 ingresso 0-10 V | | Totale 3: 2 ingressi 0-10 V, 0-20 mA, 1 ingresso 0-10 V | |
| | Ingressi digitali | Totale 5: 4 ingressi 1 kHz, 1 ingresso 50 kHz | | Totale 9: 8 ingressi 1 kHz, 1 ingresso 50 kHz | |
| Uscita | Uscite analogiche | Fino a 2: 1 uscita 0-10 V, 0-20 mA $\leq 2,2 \text{ kW/3HP}$, (2a uscita disponibile da >2,2 kW/3 HP) | 2 uscite 0-10 V, 0-20 mA | | |
| | Uscite digitali | 1 npn/pnp di uscita | | Totale 2: 1 npn/pnp di uscita, 1 uscita 50 kHz | |
| | Uscite relé | Fino a 2: 1 programmabile Uscita multifunzione. Seconda uscita disponibile da >2,2 kW/3 HP | Totale 2 uscite multifunzione programmabili | | |
| Caratteristiche | Sistema dinamico di frenatura | Integrata ($\leq 37 \text{ kW/50 HP}$) | | Integrata ($\leq 30 \text{ kW/40 HP}$) | |
| | | Opzionale ($> 37 \text{ kW/50 HP}$) | | Opzionale ($> 30 \text{ kW/40 HP}$) | |
| | Filtri EMC | C3 integrato ($\geq 4 \text{ kW/5 HP}$), conformità con IEC/EN 61800-3 C3 opzionale ($\geq 4 \text{ kW/5 HP}$), conformità con IEC/EN 61800-3 | | C3 integrato, conformità con IEC/EN 61800-3 | |
| Generale | Temperatura di utilizzo | (-10)°C/14°F – 50°C/122°F (declassato dell'1% per ogni 1°C/2°F sopra i 40°C/104°F) | | | |
| | Altitudine | 2000 m/6600 ft (declassato dell'1% per ogni 100 m/330 ft aggiuntivi sopra i 1000 m/3300 ft) | | | |
| | Grado di protezione | IP20 | | | |
| | Opzioni di montaggio | Parete e guida ($\leq 2,2 \text{ kW/3 HP}$) | | Parete, flangia | |
| | | Parete e flangia ($> 2,2 \text{ kW/3 HP}$) | | | |
| | Raffreddamento | Raffreddamento ad aria | | | |
| | Coppia sicura disattivata | √ | × | | |
| | Conformità | Marchio di sicurezza CE, TÜV-SÜD | | CE, UL e cUL | |

Modelli VFD

Serie UMI-B1 – ST0



| Codice prodotto | Tensione di ingresso | Uscita alimentazione nominale | | Corrente di ingresso nominale (A) | Corrente di uscita nominale (A) | Dimensioni (L x A x P mm) | | | Classe di sicurezza |
|-----------------|----------------------|-------------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----------------------|
| | | kW | HP | | | | | | |
| UMI-0004BE-B1 | Monofase 200-240 V | 0.4 | 0.5 | 6.5 | 2.5 | 80 | 160 | 124 | Classe SIL2 PLd CAT.3 |
| UMI-0007BE-B1 | | 0.75 | 1 | 9.3 | 4.2 | 80 | 160 | 124 | |
| UMI-0015BE-B1 | | 1.5 | 2 | 15.7 | 7.5 | 80 | 185 | 141 | |
| UMI-0022BE-B1 | | 2.2 | 3 | 24 | 10 | 80 | 185 | 141 | |
| UMI-0007EE-B1 | | 0.75 | 1 | 3.4 | 2.5 | 80 | 185 | 141 | |
| UMI-0015EE-B1 | 1.5 | 2 | 5 | 4.2 | 80 | 185 | 141 | | |
| UMI-0022EE-B1 | 2.2 | 3 | 5.8 | 5.5 | 80 | 185 | 141 | | |
| UMI-0040EE-B1 | 4 | 5 | 13.5 | 9.5 | 146 | 256 | 167 | | |
| UMI-0055EE-B1 | 5.5 | 7.5 | 19.5 | 14 | 146 | 256 | 167 | | |
| UMI-0075EE-B1 | 7.5 | 10 | 25 | 18.5 | 170 | 320 | 197 | | |
| UMI-0110EE-B1 | 11 | 15 | 32 | 25 | 170 | 320 | 197 | | |
| UMI-0150EE-B1 | 15 | 20 | 40 | 32 | 170 | 320 | 197 | | |
| UMI-0185EE-B1 | 18.5 | 25 | 47 | 38 | 200 | 341 | 185 | | |
| UMI-0220EE-B1 | 22 | 30 | 51 | 45 | 200 | 341 | 185 | | |
| UMI-0300EE-B1 | 30 | 40 | 70 | 60 | 250 | 400 | 202 | | |
| UMI-0370EE-B1 | 37 | 50 | 80 | 75 | 250 | 400 | 202 | | |
| UMI-0450EE-B1 | 45 | 60 | 98 | 92 | 282 | 560 | 238 | | |
| UMI-0550EE-B1 | 55 | 75 | 128 | 115 | 282 | 560 | 238 | | |
| UMI-0750EE-B1 | 75 | 100 | 139 | 150 | 282 | 560 | 238 | | |
| UMI-0900EE-B1 | 90 | 120 | 168 | 180 | 338 | 554 | 330 | | |
| UMI-1100EE-B1 | 110 | 150 | 201 | 215 | 338 | 554 | 330 | | |

Serie UMI-B1 – UL



| Codice prodotto | Tensione di ingresso | Uscita alimentazione nominale | | Corrente di ingresso nominale (A) | Corrente di uscita nominale (A) | Dimensioni (L x A x P mm) | | |
|-----------------|----------------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----|-----|
| | | kW | HP | | | | | |
| UMI-0004BU-B1 | Monofase 200-240 V | 0.4 | 0.5 | 6.5 | 2.5 | 80 | 160 | 124 |
| UMI-0007BU-B1 | | 0.75 | 1 | 9.3 | 4.2 | 80 | 160 | 124 |
| UMI-0015BU-B1 | | 1.5 | 2 | 15.7 | 7.5 | 80 | 185 | 141 |
| UMI-0022BU-B1 | | 2.2 | 3 | 20 | 10 | 80 | 185 | 141 |
| UMI-0004CU-B1 | Trifase 200-240 V | 0.4 | 0.5 | 3.7 | 2.5 | 80 | 185 | 141 |
| UMI-0007CU-B1 | | 0.75 | 1 | 5 | 4.2 | 80 | 185 | 141 |
| UMI-0007EU-B1 | Trifase 380-480 V | 0.75 | 1 | 3.4 | 2.5 | 80 | 185 | 141 |
| UMI-0015EU-B1 | | 1.5 | 2 | 5 | 4.2 | 80 | 185 | 141 |
| UMI-0022EU-B1 | | 2.2 | 3 | 5.8 | 5.5 | 80 | 185 | 141 |

Serie UMI-B5 – UL



| Codice prodotto | Tensione di ingresso | Uscita alimentazione nominale | | Corrente di ingresso nominale (A) | Corrente di uscita nominale (A) | Dimensioni (L x A x P mm) | | |
|-----------------|----------------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----|-----|
| | | kW | HP | | | | | |
| UMI-0007CU-B5 | Trifase 200-240 V | 0.75 | 1 | 5 | 4.5 | 126 | 193 | 175 |
| UMI-0015CU-B5 | | 1.5 | 2 | 7.7 | 7 | 146 | 263 | 181 |
| UMI-0022CU-B5 | | 2.2 | 3 | 11 | 10 | 146 | 263 | 181 |
| UMI-0040CU-B5 | | 4 | 5 | 17 | 16 | 170 | 332 | 216 |
| UMI-0055CU-B5 | | 5.5 | 7.5 | 21 | 20 | 170 | 332 | 216 |
| UMI-0075CU-B5 | | 7.5 | 10 | 31 | 30 | 230 | 342 | 216 |
| UMI-0110CU-B5 | | 11 | 15 | 43 | 42 | 255 | 407 | 245 |
| UMI-0150CU-B5 | | 15 | 20 | 56 | 55 | 255 | 407 | 245 |
| UMI-0185CU-B5 | | 18.5 | 25 | 71 | 70 | 270 | 555 | 325 |
| UMI-0220CU-B5 | | 22 | 30 | 81 | 80 | 270 | 555 | 325 |
| UMI-0300CU-B5 | | 30 | 40 | 112 | 110 | 270 | 555 | 325 |
| UMI-0370CU-B5 | | 37 | 50 | 132 | 130 | 325 | 680 | 365 |
| UMI-0450CU-B5 | | 45 | 60 | 163 | 160 | 325 | 680 | 365 |
| UMI-0550CU-B5 | | 55 | 75 | 200 | 200 | 325 | 680 | 365 |
| UMI-0015EU-B5 | | Trifase 380-480 V | 1.5 | 2 | 5 | 3.7 | 126 | 193 |
| UMI-0022EU-B5 | 2.2 | | 3 | 5.8 | 5 | 126 | 193 | 175 |
| UMI-0040EU-B5 | 4 | | 5 | 13.5 | 9.5 | 146 | 263 | 181 |
| UMI-0055EU-B5 | 5.5 | | 7.5 | 19.5 | 14 | 146 | 263 | 181 |
| UMI-0075EU-B5 | 7.5 | | 10 | 25 | 18.5 | 170 | 332 | 216 |
| UMI-0110EU-B5 | 11 | | 15 | 32 | 25 | 170 | 332 | 216 |
| UMI-0150EU-B5 | 15 | | 20 | 40 | 32 | 230 | 342 | 216 |
| UMI-0185EU-B5 | 18.5 | | 25 | 47 | 38 | 230 | 342 | 216 |
| UMI-0220EU-B5 | 22 | | 30 | 56 | 45 | 255 | 407 | 245 |
| UMI-0300EU-B5 | 30 | | 40 | 70 | 60 | 255 | 407 | 245 |
| UMI-0370EU-B5 | 37 | | 50 | 80 | 75 | 270 | 555 | 325 |
| UMI-0450EU-B5 | 45 | | 60 | 94 | 92 | 270 | 555 | 325 |
| UMI-0550EU-B5 | 55 | | 75 | 128 | 115 | 270 | 555 | 325 |
| UMI-0750EU-B5 | 75 | | 100 | 160 | 150 | 325 | 680 | 365 |
| UMI-0900EU-B5 | 90 | | 120 | 190 | 180 | 325 | 680 | 365 |
| UMI-1100EU-B5 | 110 | 150 | 225 | 215 | 325 | 680 | 365 | |

Parti opzionali



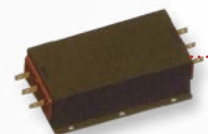
Tastiere esterne



Piastre di montaggio flangia



Resistori di frenata



Filtri ingresso C3
Filtri C2

Descrizione codice prodotto

| | | | |
|------------|---|---|------|
| UMI - 0022 | E | U | - B1 |
| ① | ② | ③ | ④ ⑤ |

| N. | Chiave | Descrizione |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ① | Linea prodotti | Inverter Unitronics Motion |
| ② | Gamma di potenza | 0004:400 W/0,5 HP 0022:2,2 kW/3 HP |
| ③ | Potenza nominale | B: 1 PH 200 V-240 V C: 3 PH 200 V-240 V E: 3 PH 380 V-440 V/480 V |
| ④ | Certificazione | Certificazione U – UL Certificazione E – TUV-SUD |
| ⑤ | Serie prodotti | B1 / B5 |



Veloce. Facile. Economica

La soluzione integrata di Unitronics per il controllo e l'automazione offre il meglio di due mondi: ampia scelta e flessibilità nella scelta dei componenti della soluzione, nonché la semplicità e il risparmio di tempo di una soluzione completa, messa a disposizione da un unico fornitore.

“ *Lavorando con Unitronics, il PLC e l'HMI combinati fanno sembrare gli altri sistemi vecchi e obsoleti. Il supporto da parte di Unitronics, del nostro fornitore locale, fino al supporto via e-mail, per contribuire alle idee sul forum, è stato assolutamente fantastico.* ”

Justin Butler, Energy Plant Solutions

“ *Dopo aver programmato i prodotti di altre marche di PLC, il software di Unitronics è risultato di gran lunga il più intuitivo e facilmente comprensibile, fornendo funzionalità e qualità di alto livello.* ”

Dan Murphy, proprietario di Marathon Bottling and Automation

“ *Utilizzando i prodotti Unitronics sono in grado di fornire prodotti e servizi tecnologicamente avanzati che offrono vantaggi competitivi ai miei clienti in termini di qualità, efficienza, prestazioni, sicurezza, risparmio e utilizzo ottimale delle risorse per il lavoro..* ”

Jeferson Franco, ingegnere presso AI7 Automation Ltda.

- Gamma completa di PLC
- Gamma completa di VFD
- Software di programmazione All-in-One
- Valore aggiunto per Industry 4.0, IIoT e da OT a IT
- Supporto eccellente



**Per trovare il tuo distributore locale, visita il
nostro sito Web:
UnitronicsPLC.com → Dove acquistare**

