



**PLC**  
**+HMI**  
ALL IN ONE™

# La nostra soluzione integrata per controllo e automazione

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

Supporto eccellente

# Unitronics

Unitronics progetta, produce e commercializza soluzioni avanzate di controllo e automazione. La nostra vasta offerta comprende una linea completa di 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 comunicazioni.

La gamma di PLC 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:** controller PLC + 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:** PID sintonizzato automaticamente, registrazione dei dati, ricette, tendenze e misurazioni HMI, allarmi, password multilivello, supporto multilingue, comunicazione dati tramite CANopen, CAN Layer2, MODBUS, EtherNetIP e molto altro ancora.
- **Supporto notevole:** Unitronics supera lo standard del 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

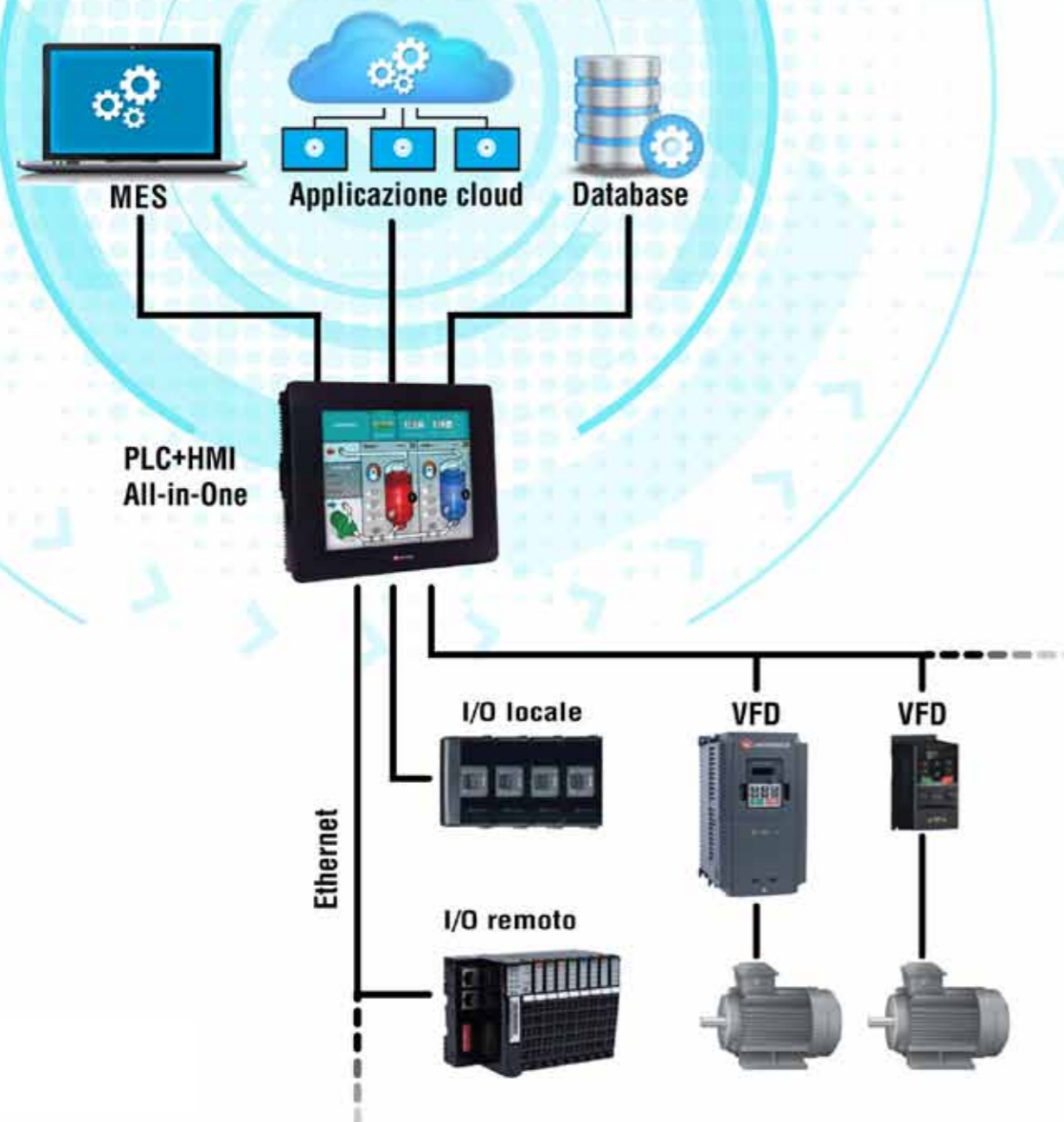
## Pagina

|                         |   |    |
|-------------------------|---|----|
|                         | La nostra soluzione integrata per controllo e automazione ..... | 4  |
| <b>Serie UniStream®</b> | Serie UniStream .....   | 6  |
|                         | Software all-in-one UniLogic® .....                             | 8  |
|                         | Funzionalità modulari UniStream .....                           | 10 |
|                         | Funzionalità integrate UniStream .....                          | 12 |
|                         | I/O integrati UniStream .....                                   | 14 |
|                         | Moduli I/O locali .....   | 15 |
|                         | Moduli I/O remoti tramite Ethernet .....                        | 16 |
|                         | Colma la lacuna tra OT e IT .....                               | 17 |
| <b>Serie Vision™</b>    | Software All-in-One VisiLogic™ .....                            | 18 |
|                         | Utility software .....  | 19 |
|                         | Vision 1210 / 1040 .....  | 20 |
|                         | Vision 700 .....  | 22 |
|                         | Vision 570 / 560 .....  | 24 |
|                         | Vision 430 .....  | 26 |
|                         | Vision 350 .....  | 28 |
|                         | Vision 130 .....  | 30 |
| <b>Serie Samba™</b>     | Samba™ .....  | 32 |
| <b>Serie Jazz®</b>      | Jazz® .....   | 34 |
|                         | Moduli e accessori di espansione I/O: Serie Vision .....        | 36 |
|                         | Moduli snap-in I/O .....  | 37 |
| <b>Inverter</b>         | Inverter (VFD, Variable Frequency Drives) .....                 | 38 |
|                         | Specifica .....   | 39 |
|                         | Offerta di prodotti .....                                       | 40 |

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.

# Una nostra soluzione integrata

# per controllo e automazione



## Gamma completa di PLC+HMI

- Potenti controller multifunzione, fino a
- 2048 I/O per controller
- HMI di qualità
- Messi alla prova sul campo
- Premiati

## 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
- Tecnologia Smart Factory



# UNISTREAM®

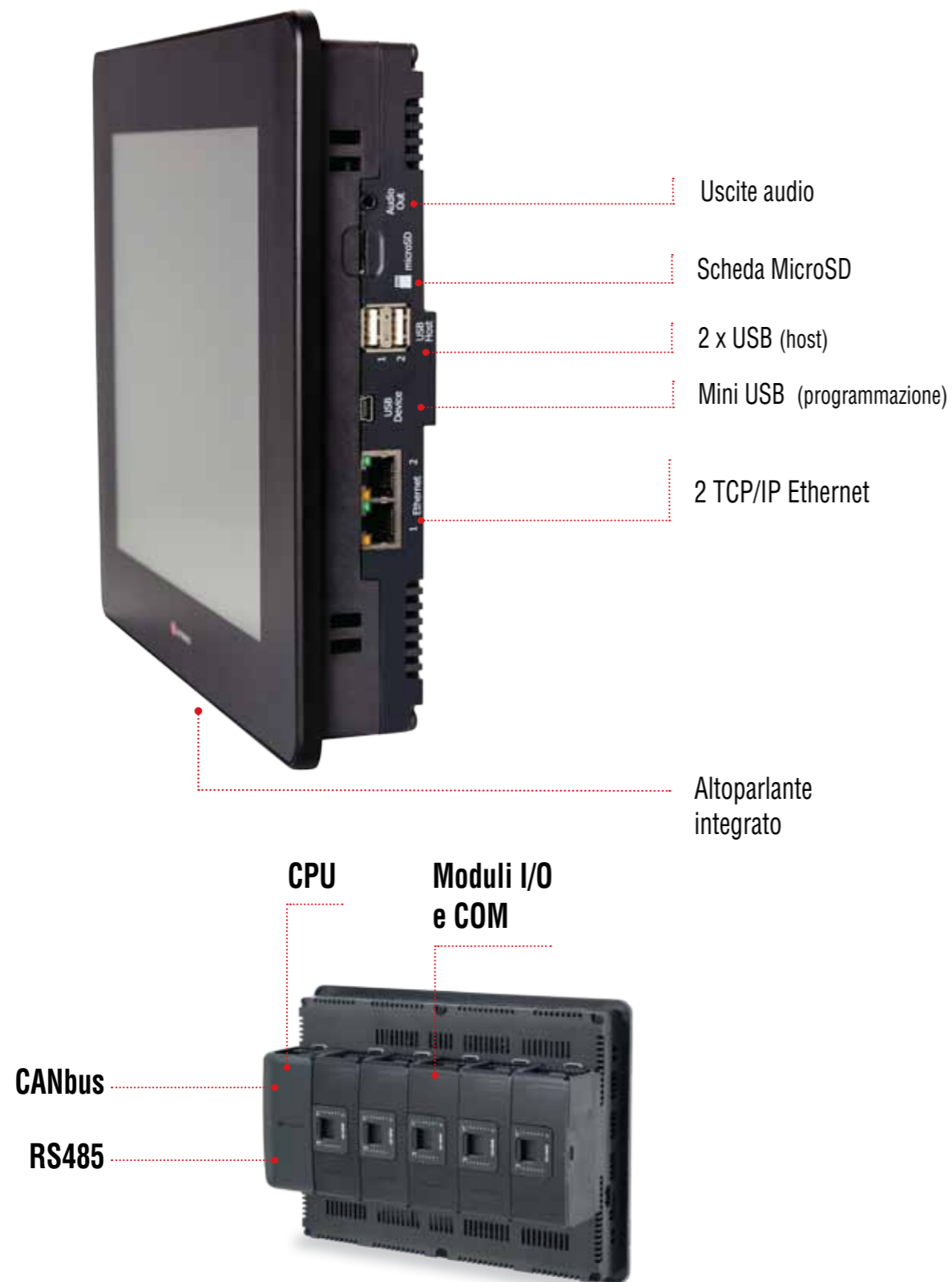
## Potenti controller a logica programmabile pluripremiati

Per progetti di automazione di fascia alta, disponibili in due serie All-in-One: modulari e integrati.

### UniStream® modulare

#### Crea una soluzione di controllo personalizzata, perfettamente in linea con le tue esigenze

Design esclusivo per consentirti di creare un controller personalizzato in tre passaggi: seleziona un pannello HMI, inserisci una CPU e aggiungi eventuali I/O o moduli di comunicazione necessari per la tua applicazione specifica.



### UniStream® integrato

#### PLC salvaspazio che offre la funzionalità di controllo di macchine complesse

PLC+HMI+I/O integrato in un'unica unità estremamente compatta e in una gamma di configurazioni I/O integrate. Disponibile in due versioni: Built-in e Built-in Pro.



# 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.**

### Nuovo! Configura e utilizza...

VFD Unitronics che utilizzano lo stesso software efficace

### Programma una sola volta...

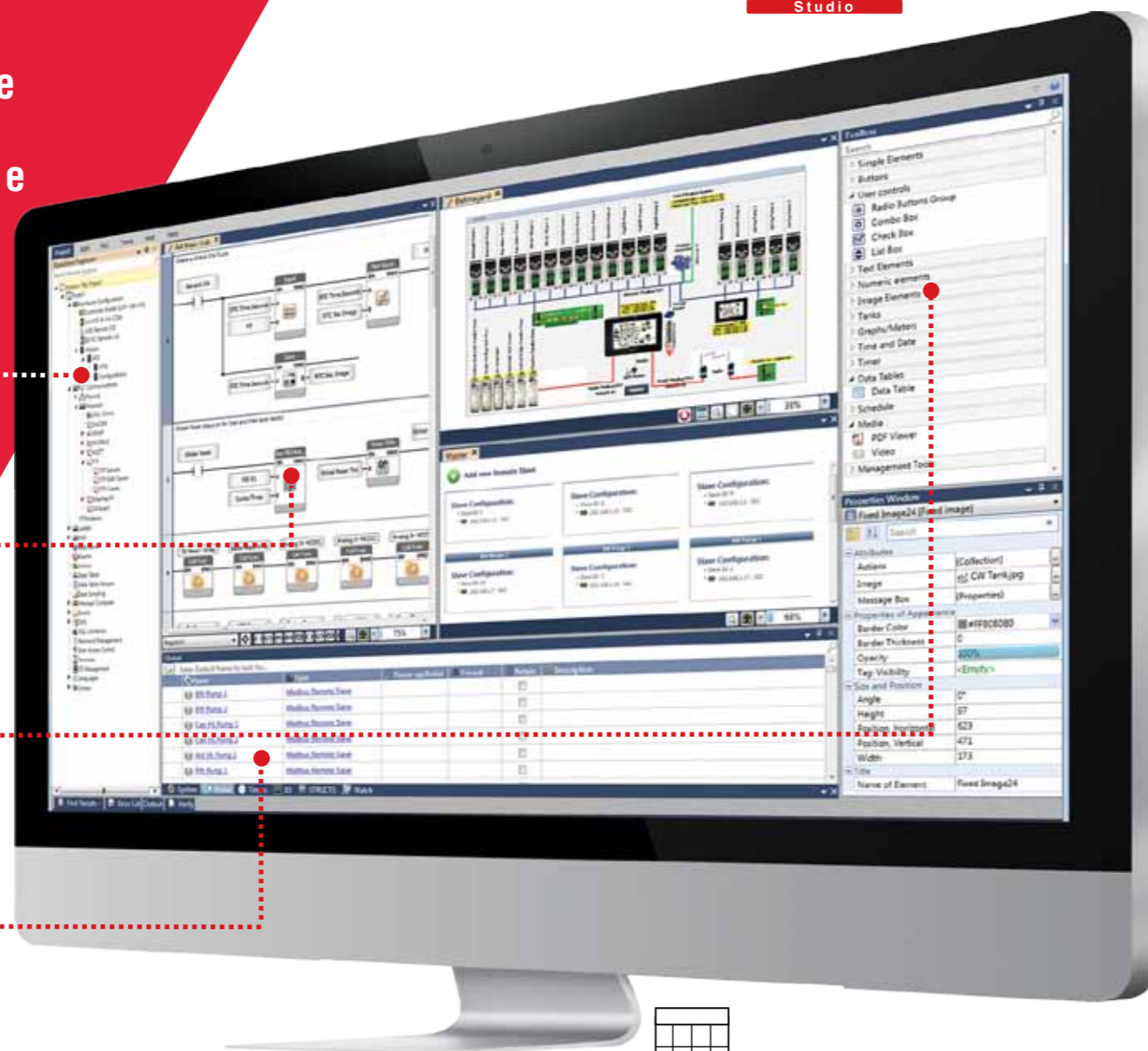
Riutilizza le librerie: funzioni, HMI e pagine Web

### Sensibilità al contesto...

Toolbox per la programmazione Ladder, HMI ed elementi Web

### La potenza del linguaggio C...

Strutture dati e funzioni C



#### 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. Crea UDFB (User Defined Function Blocks), ovvero funzioni autonome per eseguire logiche ripetitive.



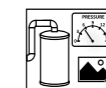
#### Potenti strumenti dati: campionatore dati, tabella dati, ricette, SQL

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.



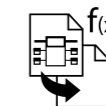
#### Web Server: pagine Web, nessuna conoscenza di HTML richiesta

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.



#### Progetta accattivanti pagine HMI – Effettua streaming di audio e video e visualizza PDF

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 livelli, trasparenza delle immagini, sovrapposizione, rotazione - più widget trascinabili, lettori video e audio, tabelle dati, grafici e indicatori di tendenza per visualizzare i valori di run-time e altro ancora.



#### 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.



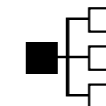
#### Lingue – dall'italiano al cinese con un semplice tasto

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



#### Allarmi integrati – Aumenta la sicurezza del tuo impianto

Conforme con le linee guida standard ISA 18.2 per la gestione degli allarmi nell'industria della trasformazione. Rileva e analizza allarmi, quindi intervieni. Esporta i registri allarmi tramite FTP, spediscili per e-mail o copiali 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.

# UNISTREAM® Modulare

## Caratteristiche:

### HMI

- Dimensioni: 7", 10,4" o 15,6"
- Touchscreen a colori di alta qualità. UniStream 10.4" è disponibile anche con lo schermo multi-touch
- Display multilingue
- Schermate allarmi integrate
- Supporto multimediale: visualizzatore audio e PDF
- Protezione password multilivello: facile e veloce

### PLC

- Le opzioni di I/O includono la misurazione digitale, analogica, ad alta velocità, della temperatura e del peso
- Espansione locale: fino a 2048 I/O.
- Espansione remota: tramite I/O basati su Ethernet UniStream
- PID con sintonizzazione automatica, fino a 64 loop indipendenti
- Registrazione di ricette e dati tramite tabelle dati e campionamento
- Scheda SD: registro, backup, clonazione e molto altro
- Blocchi e strutture di funzioni

### Comunicazione

#### Porte integrate:

- 1 CANbus
- 2 porte Ethernet TCP/IP
- 1 RS485
- 2 host USB
- 1 porta mini USB per la programmazione

#### Porte aggiuntive:

- Fino a 8 RS232 (mediante UAC-02RS2)
- Fino a 4 RS232 + 4 RS485 (mediante UAC-02RSC)

#### Protocolli:

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

#### Caratteristiche generali:

- Client SQL
- Web Server
- Server e client FTP
- E-mail e SMS
- Accesso remoto tramite VNC
- Supporto modem 3G

3 passaggi per un controller All-in-One: selezionare il pannello HMI, aggiungere la potente CPU e connettere qualsiasi modulo I/O e COM. Si espande fino a 2048 I/O.



UniStream® 7"



Disponibile con multi-touch

UniStream® 10,4"



UniStream® 15,6"

|   | UniStream 7   | UniStream 10.4   | UniStream 15.6          |
|---|---|--|-------------------------|
| <b>Codice prodotto</b>                    | USC-P-B10 • USP-070-B08/USP-070-B10   | USC-P-B10 • USP-104-B10/USP-104-M10                            | USC-P-B10 • USP-156-B10 |
| <b>Opzioni I/O</b>                        | 2048<br>(Vedi pag. 15: Moduli di espansione I/O)  |  |                         |
| I/O supportati totali                     |   |  |                         |
| Moduli I/O a bordo                        | Componibile con un massimo di 3 I/O slim o 2 wide <sup>1</sup>  | Componibile con un massimo di 5 I/O slim o 3 wide <sup>1</sup> |                         |
| Espansione I/O                            | Usa gli adattatori di espansione locali per aggiungere fino a 80 moduli slim o 50 wide <sup>1</sup>   |  |                         |
| I/O remoto tramite Ethernet               | Utilizzare adattatori I/O remoti basati su UniStream Ethernet per aggiungere I/O tramite Ethernet (vedi Moduli di espansione I/O a pagina 16) |  |                         |
| <b>Moduli COM aggiuntivi</b>              | Supporta fino a 3 moduli COM <sup>1</sup>   | Supporta fino a 4 moduli COM <sup>1</sup>                      |                         |
| <b>Programma</b>                          | 8 MB  |  |                         |
| Memoria dell'applicazione                 |   |  |                         |
| <b>Pannello HMI</b>                       |   |  |                         |
| Touchscreen a colori                      | Resistivo, analogico  | Resistivo, analogico/multi-touch                               | Resistivo, analogico    |
| Area visibile<br>Altezza x Larghezza (mm) | USP-070-B08: 152,4 x 91,44<br>USP-070-B10: 154,08 x 85,92   | 211,2 x 158,4  | 344,23 x 193,53         |
| Ritaglio<br>Altezza x Larghezza (mm)      | 134,0 x 196,0   | 214,0 x 281,0  | 249,0 x 395,0           |
| Risoluzione                               | 800 x 480 (WVGA)  | 800 x 600 (SVGA)   | 1366 x 768              |
| Tasti                                     | Tastiera virtuale   |  |                         |
| <b>Dati ambientali</b>                    |   |  |                         |
| Grado di protezione                       | IP66, IP65 e NEMA4X in caso di montaggio su pannello <sup>2</sup>   |  |                         |
| Temperatura di utilizzo                   | Da -20°C a 55°C   |  | Da 0°C a 50°C           |
| Standard                                  | UL, CE, EAC, posizioni pericolose UL, Classe I, Divisione 2 <sup>4</sup>  |  |                         |
| <b>Generale</b>                           |   |  |                         |
| Batteria                                  | 4 anni a 25°C, batteria di back-up per tutte le sezioni di memoria e RTC  |  |                         |
| Clock                                     | Funzioni real-time clock (data e ora)   |  |                         |
| Alimentazione                             | 12/24 VCC <sup>3</sup>  |  |                         |

#### 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-XKPLXXX | Long Range + alimentazione integrata, lunghezze: 600, 1200, 1500, 2000, 3000cm |

#### Moduli di comunicazione Uni-COM™<sup>1</sup>

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| UAC-01RS2 | 1x RS232                           |
| UAC-02RS2 | 2x RS232                           |
| UAC-02RSC | 1x porta RS232 e<br>1x porta RS485 |

<sup>1</sup> Moduli aggiuntivi, I/O e COM: il numero totale di moduli, sia I/O che COM, che è possibile inserire su un pannello HMI è limitato dalle dimensioni del pannello stesso.

I moduli I/O sono "Slim" e "Wide". 1 modulo I/O "wide" = 1,5 moduli "Slim" o COM.

<sup>2</sup> UniStream è conforme con lo standard IP66 e NEMA4X solo se è installata la guarnizione audio-jack. Consultare la guida di installazione del pannello HMI.

<sup>3</sup> 12 V vale solo per l'alimentatore PLC e non per gli I/O.

<sup>4</sup> Per un elenco dei modelli pertinenti, contattare Unitronics

# UNISTREAM® Integrato

Potente PLC in un profilo hardware estremamente compatto: PLC+HMI+I/O integrato in un'unica unità. Disponibile in due versioni: Built-in e Built-in Pro. Si espande fino a 2048 I/O.

## Caratteristiche:

### HMI

- Dimensioni: 5", 7"
- Touchscreen a colori di alta qualità
- Display multilingue
- Schermate allarmi integrate
- Supporto multimediale: visualizzatore video\* audio\* e PDF
- Protezione password multilivello: facile e veloce

### PLC

- Le opzioni di I/O includono la misurazione digitale, analogica, ad alta velocità, della temperatura e del peso
- Espansione locale: fino a 2048 I/O.
- Espansione remota: tramite I/O basati su Ethernet UniStream
- PID con sintonizzazione automatica, fino a 64 loop indipendenti
- Registrazione di ricette e dati tramite tabelle dati e campionamento
- Scheda SD: registro, backup, clonazione e molto altro
- Blocchi e strutture di funzioni

### Comunicazione

#### Porte integrate:

- 1 porta Ethernet TCP/IP
- 1 host USB
- 1 porta mini USB per la programmazione

#### Porte aggiuntive:\*\*

- 1 CANbus
- 1 RS485
- 1 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 SQL \*
- Web Server\*
- E-mail e SMS
- Accesso remoto tramite VNC
- Server e client FTP
- Supporto modem 3G

\* Solo versione Pro. I numeri di modello, compreso lo B5, si riferiscono a Built-in, da B10 a Built-in Pro.

\*\* Fino a 2 moduli seriali e un modulo CANbus.



UniStream® 5"



UniStream® 7"

|   | UniStream 5   | UniStream 7 |
|---|---|-------------|
| <b>Opzioni I/O</b>                        |   |             |
| I/O supportati totali                     | 2048  |             |
| Integrato                                 | A seconda del modello<br>(Vedi pag. 14: Configurazioni I/O integrate)   |             |
| Espansione I/O                            | Aggiungi I/O locale tramite porta di espansione<br>(Vedi Moduli di espansione I/O, pag. 15:) <sup>1</sup>   |             |
| I/O remoto tramite Ethernet               | Utilizzare adattatori I/O remoti basati su UniStream Ethernet per aggiungere I/O tramite Ethernet (vedi Moduli di espansione I/O a pagina 16)<br>(Vedi Moduli di espansione I/O, pag. 16) |             |
| <b>Moduli COM aggiuntivi</b>              | Aggiungere fino a 3 moduli COM <sup>2</sup>   |             |
| <b>Programma</b>                          |   |             |
| Memoria dell'applicazione                 | 8 MB  |             |
| <b>Pannello HMI</b>                       |   |             |
| Touchscreen a colori                      | Resistivo, analogico  |             |
| Area visibile<br>Altezza x Larghezza (mm) | 108 x 64,8  |             |
| Ritaglio<br>Altezza x Larghezza (mm)      | 93,2 x 148,2  |             |
| Risoluzione<br>Altezza x Larghezza (mm)   | 800 x 480 (WVGA)  |             |
| Tasti                                     | Tastiera virtuale   |             |
| <b>Dati ambientali</b>                    |   |             |
| Grado di protezione                       | IP66, IP65 e NEMA4X   |             |
| Temperatura di utilizzo                   | Da -20°C a 55°C   |             |
| Standard                                  | CE, UL, EAC <sup>3</sup>  |             |
| <b>Generale</b>                           |   |             |
| Batteria                                  | 4 anni a 25°C, batteria di back-up per tutte le sezioni di memoria e RTC  |             |
| Clock                                     | Funzioni real-time clock (data e ora)   |             |

#### Adattatori locali di espansione

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| UAG-CX-XKP125 | UniStream CX IO Exp. Kit 1,25 m |
| UAG-CX-XKP300 | UniStream CX IO Exp. Kit 3 m    |

#### Moduli di comunicazione Uni-COM™

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

<sup>1</sup> Espansione I/O UniStream 5": la prima unità collegata al jack di espansione I/O deve provenire dall'espansione I/O della serie CX - UAG-CX-XKP125 o UAG-CX-XKP300. L'unità terminale CX può essere seguita da moduli Uni-I/O o adattatori UAG-XKPLxxxx.

<sup>2</sup> Fino a 2 moduli seriali e un modulo CANbus.

<sup>3</sup> Per un elenco dei modelli pertinenti, contattare Unitronics.

## Configurazioni I/O UniStream integrato

| Articolo*  | Riassunto   | Ingressi           |                                |   |  | Uscite                            |                  |      |  | Tensione di aliment. |
|--|---|--------------------|--------------------------------|---|--|-----------------------------------|------------------|------|--|----------------------|
|  |   | Digitali (Isolati) | HSC/Shaft-encoder <sup>1</sup> | Analogici   | Ingressi temperatura, RTD/TC   | Transistor <sup>2</sup> (isolato) | PWM <sup>2</sup> | Relé | Analogici  |                      |
| <b>US5-B5-B1</b><br><b>US5-B10-B1</b><br><b>US7-B5-B1</b><br><b>US7-B10-B1</b>         | Nessun I/O integrato  | -                  | -                              | -   | -  | -                                 | -                | -    | -  | 12/24 VCC            |
| <b>US5-B5-TR22</b><br><b>US5-B10-TR22</b><br><b>US7-B5-TR22</b><br><b>US7-B10-TR22</b> | 10 ingressi digitali, 2 ingressi analogici, 2 uscite transistor, npn, comprese 2 uscite PWM. 8 uscite relé  | 10 npn/pnp         | -                              | 2<br>0-10 V,<br>0-20 mA,<br>4-20 mA<br>12 bit           | -  | 2<br>nnp                          | 2<br>30 kHz      | 8    | -  | 24 VCC               |
| <b>US5-B5-T24</b><br><b>US5-B10-T24</b><br><b>US7-B5-T24</b><br><b>US7-B10-T24</b>     | 10 ingressi digitali, 2 ingressi analogici, 12 uscite transistor, pnp, comprese 2 uscite PWM  | 10 npn/pnp         | -                              | 2<br>0-10 V,<br>0-20 mA,<br>4-20 mA<br>12 bit           | -  | 12<br>pnp                         | 2<br>3 kHz       | -    | -  | 24 VCC               |
| <b>US5-B5-RA28</b><br><b>US5-B10-RA28</b><br><b>US7-B5-RA28</b><br><b>US7-B10-RA28</b> | 14 input digitali, compresi 2 HSC, 2 input analogici, 2 input di temperatura, 8 uscite relé, 2 output analogici   | 14 npn/pnp         | 2<br>90 kHz, 32 bit            | 2 (isolati)<br>0-10 V,<br>0-20 mA,<br>4-20 mA<br>14 bit | 2 (isolati)<br>Termocoppia,<br>PT100/Ni100/<br>Ni120/<br>PT1000/Ni1000 | -                                 | -                | 8    | 2<br>0-10 V<br>12 bit,<br>±10 V 11<br>bit+segno<br>0-20 mA,<br>4-20 mA<br>12 bit | 24 VCC               |
| <b>US5-B5-TA30</b><br><b>US5-B10-TA30</b><br><b>US7-B5-TA30</b><br><b>US7-B10-TA30</b> | 14 ingressi digitali, compresi 2 HSC, 2 ingressi analogici, 2 ingressi temperatura, 10 ingressi transistor, pnp, comprese 2 uscite PWM, 2 uscite analogiche | 14 npn/pnp         | 2<br>90 kHz, 32 bit            | 2 (isolati)<br>0-10 V,<br>0-20 mA,<br>4-20 mA<br>14 bit | 2 (isolati)<br>Termocoppia,<br>PT100/Ni100/<br>Ni120/<br>PT1000/Ni1000 | 10<br>pnp                         | 2<br>3 kHz       | -    | 2<br>0-10 V<br>12 bit,<br>±10 V 11<br>bit+segno<br>0-20 mA,<br>4-20 mA<br>12 bit | 24 VCC               |
| <b>US5-B5-R38</b><br><b>US5-B10-R38</b><br><b>US7-B5-R38</b><br><b>US7-B10-R38</b>     | 24 input digitali, compresi 4 HSC, 2 input analogici, 12 uscite relé  | 24 npn/pnp         | 4<br>90 kHz, 32 bit            | 2<br>0-10 V,<br>0-20 mA,<br>4-20 mA<br>12 bit           | -  | -                                 | -                | 12   | -  | 24 VCC               |
| <b>US5-B5-T42</b><br><b>US5-B10-T42</b><br><b>US7-B5-T42</b><br><b>US7-B10-T42</b>     | 24 ingressi digitali, compresi 4 HSC, 2 ingressi analogici, 16 uscite transistor, pnp, comprese 2 uscite PW   | 24 npn/pnp         | 4<br>90 kHz, 32 bit            | 2<br>0-10 V,<br>0-20 mA,<br>4-20 mA<br>12 bit           | -  | 16<br>pnp                         | 2<br>3 kHz       | -    | -  | 24 VCC               |


\* I modelli R38+T42, oltre ai modelli (B5) standard, disporranno presto della certificazione UL.

<sup>1</sup> Nota che gli ingressi veloci sono compresi nel numero totale degli ingressi digitali.

<sup>2</sup> Nota che le uscite PWM sono incluse nel numero totale delle uscite transistor.

## Espandere localmente tramite Uni-I/O™

UniStream Modulare e integrato - Espandere fino a 2048 I/O tramite moduli Uni-I/O.

|                         | Numero articolo prodotto  | Ingressi           |                                |  |   | Uscite                            |   |      |   |
|-------------------------|---|--------------------|--------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|------|---|
|                         |   | Digitali (isolati) | HSC/Shaft-encoder <sup>4</sup> | Analogici  | Temperatura                                       | Transistor <sup>5</sup> (isolato) | PWM/HSO <sup>5</sup>                    | Relé | Analogici   |
| Digitali                | UID-1600  | 16<br>nnp/pnp      | —                              | —  | —   | —                                 | —                                       | —    | —   |
|                         | UID-0808T   | 8<br>nnp/pnp       | —                              | —  | —   | 8<br>pnp                          | —                                       | —    | —   |
|                         | UID-W1616T <sup>3</sup>   | 16<br>nnp/pnp      | —                              | —  | —   | 16<br>pnp                         | —                                       | —    | —   |
|                         | UID-0808THS <sup>1</sup>  | 8<br>nnp/pnp       | 2<br>250 kHz 32 bit            | —  | —   | 8<br>pnp                          | 2 <sup>2</sup><br>250 kHz<br>2<br>3 kHz | —    | —   |
|                         | UID-0016T   | —                  | —                              | —  | —   | 16<br>pnp                         | —                                       | —    | —   |
|                         | UID-0808R   | 8<br>nnp/pnp       | —                              | —  | —   | —                                 | —                                       | 8    | —   |
|                         | UID-W1616R <sup>3</sup>   | 16<br>nnp/pnp      | —                              | —  | —   | —                                 | —                                       | 16   | —   |
| Analogici e temperatura | UIA-0006  | —                  | —                              | —  | —   | —                                 | —                                       | —    | 6 (isolato)<br>0-10 V<br>14 bit,<br>±10 V<br>13 bit+segno,<br>0-20 mA,<br>4-20 mA<br>13 bit |
|                         | UIA-0402N   | —                  | —                              | 4<br>0-10 V, 0-20 mA,<br>4-20 mA<br>13 bit           | —   | —                                 | —                                       | —    | 2<br>0-10 V<br>14 bit,<br>±10 V<br>13 bit+segno,<br>0-20 mA,<br>4-20 mA<br>13 bit           |
|                         | UIA-0800N   | —                  | —                              | 8<br>0-10 V, 0-20 mA,<br>4-20 mA<br>13 bit           | —   | —                                 | —                                       | —    | —   |
|                         | UIA-0800NH<br> | —                  | —                              | 8<br>0-20 mA, 4-20 mA<br>Con comunicazione HART      | —   | —                                 | —                                       | —    | —   |
|                         | UIS-04PTN   | —                  | —                              | —  | 4<br>PT100/Ni100/Ni120                            | —                                 | —                                       | —    | —   |
|                         | UIS-04PTKN  | —                  | —                              | —  | 4<br>PT1000/Ni1000/Ni1200                         | —                                 | —                                       | —    | —   |
|                         | UIS-08TC  | —                  | —                              | —  | 8 (isolati)<br>Termocoppie                        | —                                 | —                                       | —    | —   |
| Digitali/Analogici      | UIS-WCB1 <sup>1,3</sup>   | 10<br>nnp/pnp      | 2<br>10 kHz 32 bit             | 2 (isolati)<br>0-10 V, 0-20 mA,<br>4-20 mA<br>14 bit | 2 (isolati)<br>Termocoppia, PT100/<br>Ni100/Ni120 | 2 <sup>2</sup><br>nnp             | 2<br>250 kHz                            | 8    | 2<br>0-10 V<br>14 bit,<br>±10 V<br>13 bit+segno,<br>0-20 mA, 4-20 mA<br>13 bit              |
|                         | UIS-WCB2 <sup>1,3</sup>   | 10<br>nnp/pnp      | 2<br>10 kHz 32 bit             | 2 (isolati)<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>14 bit    | 2 (isolati)<br>Termocoppie,<br>PT100/Ni100/Ni120  | 8<br>pnp<br>2 <sup>2</sup><br>nnp | 2<br>250 kHz<br>(nnp solo uscite)       | —    | 2<br>0-10 V<br>14 bit,<br>±10 V<br>13 bit+segno,<br>0-20 mA, 4-20 mA<br>13 bit              |

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

<sup>2</sup> 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).

<sup>3</sup> Larghezza: 1 modulo I/O "wide" = 1,5 moduli I/O "slim"

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

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

<sup>6</sup> Non isolati

### Alimentatori di barra DIN

|            |              |
|------------|--------------|
| UAP-24V24W | 24W 24V 1A   |
| UAP-24V60W | 60W 24V 2.5A |
| UAP-24V96W | 96W 24V 4A   |

### Modem

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| GSM-KIT-17J-3G | Modem Cinterion GPRS, EHS6T, 3G |
|----------------|---------------------------------|



# I/O remoto

- Basato su Ethernet
- Fino a 63 moduli I/O per adattatore
- Moduli Slim - solo 12 mm
- Risoluzione analogiche fino a 16 bit
- Temperatura di esercizio: da -40°C a 70°C



## Adattatore I/O remoto

| Codice prodotto | Descrizione                                  |
|-----------------|--|
| URB-TCP         | Adattatore Ethernet per Unistream remote I/O |

## Moduli di ingresso

| Articolo   | Descrizione                               | Digitali | HSC/Shaft encoder | Analogici | Misurazioni temperatura |
|------------|---|----------|-------------------|-----------|-------------------------|
| URD-0800   | 8 ingressi digitali (pnp o npn)           | 8        | -                 | -         | -                       |
| URA-04000  | 4 ingressi analogici in corrente - 12 bit | -        | -                 | 4         | -                       |
| URA-08000  | 8 ingressi analogici in corrente - 12 bit | -        | -                 | 8         | -                       |
| URA-0400P  | 4 ingressi analogici in tensione - 12 bit | -        | -                 | 4         | -                       |
| URA-0800P  | 8 ingressi analogici in tensione - 12 bit | -        | -                 | 8         | -                       |
| URA-0400T  | 4 ingressi analogici in corrente - 16 bit | -        | -                 | 4         | -                       |
| URA-0400U  | 4 ingressi analogici in tensione - 16 bit | -        | -                 | 4         | -                       |
| URD-0004RH | 4 uscite a relè                           | -        | -                 | -         | -                       |
| URD-0008NH | 8 uscite digitali npn                     | -        | -                 | -         | -                       |
| URD-0008CH | 8 uscite digitali pnp                     | -        | -                 | -         | -                       |
| URA-0004W  | 4 uscite analogiche in corrente - 12 bit  | -        | -                 | -         | -                       |
| URA-0008W  | 8 uscite analogiche in corrente - 12 bit  | -        | -                 | -         | -                       |
| URA-0004X  | 4 uscite analogiche in tensione - 12 bit  | -        | -                 | -         | -                       |
| URA-0008X  | 8 uscite analogiche in tensione - 12 bit  | -        | -                 | -         | -                       |
| URA-0004Y  | 4 uscite analogiche in corrente - 16 bit  | -        | -                 | -         | -                       |
| URA-0004Z  | 4 uscite analogiche in tensione - 16 bit  | -        | -                 | -         | -                       |
| URP-PS24V  | Alimentatore locale 24VDC / 5VDC-1A       | -        | -                 | -         | -                       |

## Moduli di uscita

| Articolo                        | Descrizione   | Uscite     |      |           |
|---------------------------------|---|------------|------|-----------|
|                                 |   | Transistor | Relé | Analogici |
| URD-0004RH                      | 4 uscite relé, 10RTB                                | -          | -    | -         |
| URD-0008NH                      | 8 uscite digitali (nnp), 10RTB                      | 8 (nnp)    | -    | -         |
| URD-0008CH                      | 8 uscite digitali (pnp), 10RTB                      | 8 (pnp)    | -    | -         |
| URA-0004W                       | 4 uscite di corrente analogiche da 12 bit, 10RTB    | -          | -    | 4         |
| URA-0008W                       | 8 uscite di corrente analogiche da 12 bit, 10RTB    | -          | -    | 8         |
| URA-0004X                       | 4 uscite di tensione analogiche da 12 bit, 10RTB    | -          | -    | 4         |
| URA-0008X                       | 8 uscite di tensione analogiche da 12 bit, 10RTB    | -          | -    | 8         |
| URA-0004Y                       | 4 uscite di corrente analogiche da 16 bit, 10RTB    | -          | -    | 4         |
| URA-0004Z                       | 4 uscite di tensione analogiche da 16 bit, 10RTB    | -          | -    | 4         |
| URD-0004SN (presto disponibile) | 4 Relè allo stato solido, 24 VCC/VCA, 2 A, 10RTB    | -          | 4    | -         |
| URD-0004SM (presto disponibile) | 4 Relè allo stato solido, 110 VCC/VCA, 1 A, 10RTB   | -          | 4    | -         |
| URD-0004SM (presto disponibile) | 4 Relè allo stato solido, 240 VCC/VCA, 0,5 A, 10RTB | -          | 4    | -         |

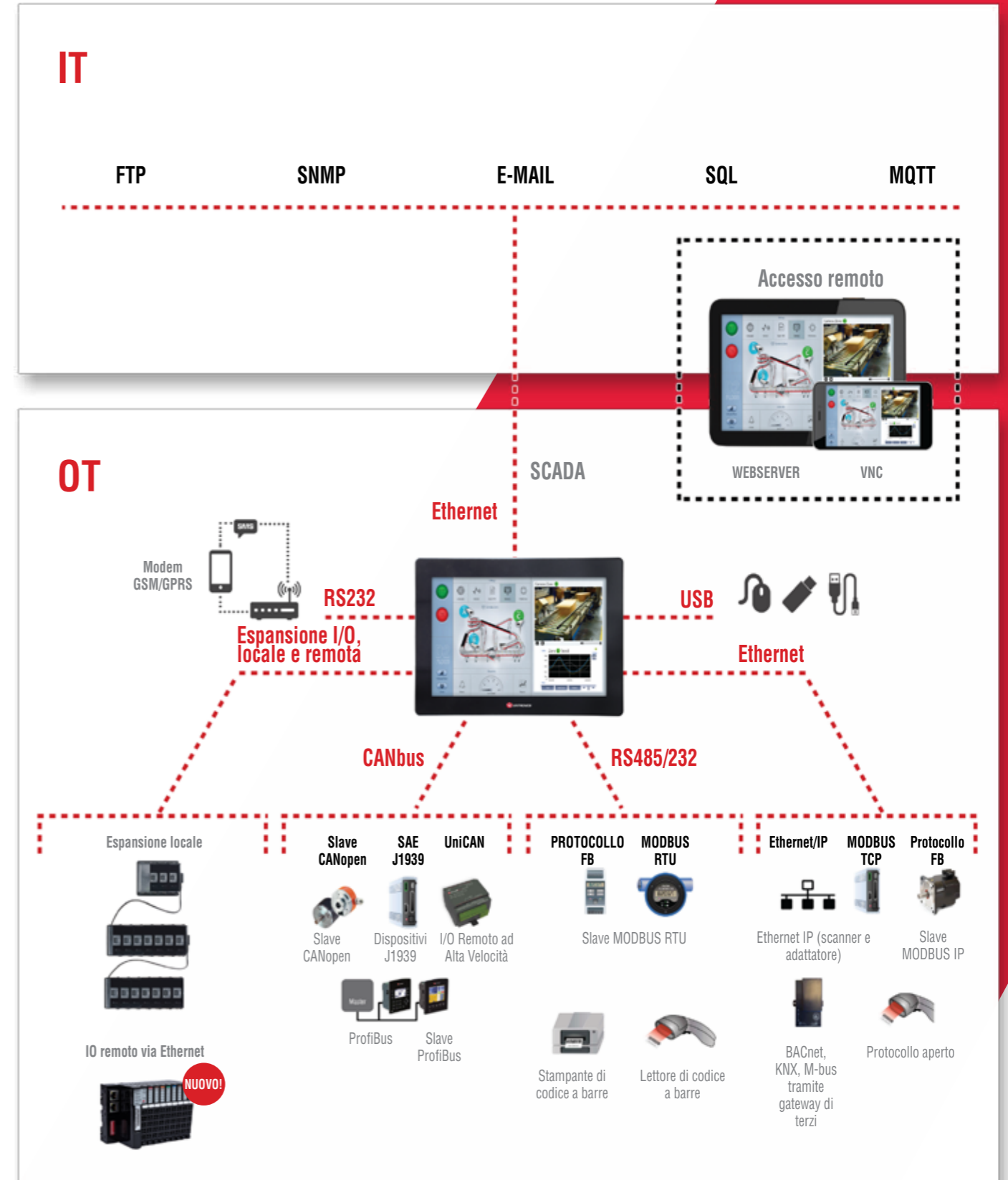
## Modulo di alimentazione

| Codice prodotto        | Descrizione  |
|------------------------|--|
| URP-PS24V <sup>1</sup> | Ingresso 24 VCC, alimentazione sistema di uscita 5 VCC/1 A |

<sup>1</sup> Da usare quando la corrente richiesta dal sistema supera 1,5 A

# Entra nel mondo della Industry 4.0

## Colma la lacuna tra OT e IT con la serie unistream

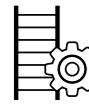


# Software di programmazione All-in-One VisiLogic™ - Vision™ e Samba™

Un unico e intuitivo ambiente di sviluppo per soddisfare ogni tua applicazione



**Configurazione hardware**  
Configurazione intuitiva: PLC, I/O, e canali COM



**Programmazione Ladder**  
Trascina rapidamente elementi ladder e blocchi funzione



**HMI**  
Crea eleganti pagine HMI- ricca libreria grafica inclusa



**Allarmi: pagine grafiche integrate**  
Allerta gli operatori in modo efficiente



**Lingue - String Library**  
Cambia la lingua sul pannello istantaneamente con un solo tocco



**Tabelle dati**  
Crea report, importa/esporta dati e implementa ricette



**Trend grafici**  
Visualizza l'andamento nel tempo delle variabili



**Web Server**  
Visualizza e modifica i parametri della tua applicazione da pagina Web

Le caratteristiche del software variano a seconda del modello del PLC

Smart Utilities: accesso remoto,  
gestione dati efficiente e molto altro

| Nome Utility  | Funzione  | Caratteristiche principali   | A chi è rivolta   |
|---|---|--|---|
| <b>Remote Access</b><br>                                | Visualizza e controlla un PLC direttamente da PC, tramite connessione locale o remota                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Visualizza un pannello HMI: usa la tastiera e il mouse del PC per comandare l'applicazione</li> <li>Valori operandi e tabella dati: visualizza i valori durante il runtime, importa ed esporta valori da/a file Excel/.csv</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Operatori che hanno bisogno di un accesso remoto</li> <li>Integratori di sistema: debugging remoto, risoluzione dei problemi, verifiche</li> </ul>                               |
| <b>Remote Operator</b><br>                              | Visualizza e comanda simultaneamente diversi PLC installati in diversi luoghi                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Posiziona facilmente i pannelli uno di fianco all'altro su monitor</li> <li>Usa la tastiera e il mouse del PC per comandare le varie applicazioni</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Operatori</li> <li>Supervisor</li> </ul>   |
| <b>DataXport</b><br>                                    | Crea report a partire da tabelle dati e variabili PLC   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Raccoglie i dati da diversi PLC - su richiesta o schedulizzazione</li> <li>Esporta i dati su file ± Excel/.csv</li> <li>Invia automaticamente i file via e-mail</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Analisti di dati</li> <li>Supervisor di impianto</li> <li>Ingegneri di processo</li> </ul>   |
| <b>UniDownload Designer</b><br>                         | Crea applicazioni VisiLogic / U90Ladder compresse (file .udc) per installazioni sicure in PLC locali o remoti | <ul style="list-style-type: none"> <li>Impedisce all'utente finale di aprire o modificare l'applicazione</li> <li>Include il sistema operativo da installare durante il download, stabilisce un canale di download, limita le azioni dell'utilizzatore finale e molto altro</li> </ul>                 | <p>OEM / Integratori di sistema possono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proteggere il loro codice</li> <li>Permettere ai clienti di installare un'applicazione senza usare VisiLogic o U90Ladder</li> </ul> |
| <b>Download Manager &amp; UniDownloader</b><br>         | Installa applicazioni .udc in modo sicuro in PLC locali o remoti  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Download Manager: installa la stessa applicazione in diversi PLC</li> <li>UniDownloader: installa un'applicazione in un singolo PLC</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>OEM / Integratori di sistema in installazioni con elevati standard di sicurezza</li> </ul>   |
| <b>SD Card Suite</b><br>                                | Accede da remoto alla scheda SD installata in un PLC  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Accede da remoto alla scheda SD installata in un PLC</li> <li>Legge/scrive dati, inclusi file Data Table,</li> <li>visualizza il contenuto della scheda SD - Trend, registri, cronologia allarmi, tabella dati - esegue l'esportazione su file Excel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Analisti di dati</li> <li>Supervisor di impianto</li> <li>Ingegneri di processo</li> </ul>   |
| <b>UniVision Licensing</b><br>                          | Salvaguarda la sicurezza dell'applicazione PLC  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Genera una licenza univoca in modo che un'applicazione possa girare solo su uno specifico PLC</li> <li>Fornisce l'opzione di attivare/disattivare diverse sezioni della tua applicazione</li> <li>Impedisce i furti di applicazione</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Integratori di sistema</li> <li>OEM</li> </ul>   |
| <b>UniOPC Server</b><br>                                | Scambia dati fra PLC Unitronics e software che supporta il protocollo OPC                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Crea un canale per connettere i PLC a sistemi SCADA</li> <li>Risponde agli standard della fondazione OPC</li> </ul>   | Operatori   |
| <b>UniDDE</b><br>                                       | Scambia dati con applicazioni basate su Windows   | Permette di scambiare dati tra PLC Unitronics e software che supportano protocolli Microsoft Dynamic Data Exchange come per esempio Excel  | Operatori   |
| <b>Strumenti di programmazione per sviluppatori</b><br> | Implementa facilmente una comunicazione fra PLC e applicazioni PC   | Utilizza driver di comunicazione ActiveX e .NET  | Sviluppatori  |

# VISION 1210™ /1040™

PLC avanzato con touch screen integrato ad alta qualità da 12,1"/10,4". I/O snap-in espandibili fino a 1000 I/O.

## Caratteristiche:

### HMI

- Dimensione: 12,1" e 10,4"
- Touchscreen a colori di alta qualità
- Display multilingue
- Schermate allarmi integrate

### PLC

- Le opzioni di I/O includono la misurazione digitale, analogica, ad alta velocità, della temperatura e del peso
- Espandibili fino a 1000 I/O
- PID con funzione sintonizzazione automatica, fino a 24 loop indipendenti
- Programmazione di ricette e data logging tramite tabella dati
- Scheda SD: registro, backup, clonazione e molto altro
- Blocchi di funzioni

### Comunicazione

#### Porte integrate:

- 1 porta mini USB per la programmazione
- 1 CANbus
- 2 isolati RS485/RS232

#### Porte aggiuntive:

- 1 seriale/Ethernet

#### Protocolli:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX e M-Bus tramite gateway
- Protocollo FB: per protocollo di terzi

#### Caratteristiche generali:

- Web server
- E-mail e SMS
- Utilities di accesso remoto
- Supporto modem 3G



V1210



V1040



### Snap-in I/O

Si inserisce direttamente sul retro del PLC

|                                      | Vision 1040  | Vision 1210                              |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>Codice prodotto</b>               | V1040-T20B   | V1210-T20BJ                              |
| <b>Opzioni I/O</b>                   |  |  |
| I/O supportati totali                | 1000   |  |
| Espansione I/O                       | I moduli I/O snap-in si inseriscono direttamente nel retro dell'unità Vision (vedi pag. 37: Moduli I/O snap-in). I/O Locali o Remoti possono essere aggiunti tramite la porta di espansione o via CANbus (vedi pag. 36: Moduli I/O di espansione). |  |
| Espansione I/O locale                | Usa gli adattatori di espansione locali per aggiungere fino a 8 moduli   |  |
| Espansione I/O remota                | Usa adattatori EX-RC1 per estendere ulteriormente il numero di I/O <sup>1</sup>  |  |
| <b>Programma</b>                     |  |  |
| Memoria dell'applicazione            | Logica: 2 MB • Immagini: 32 MB • Font: 1 MB  |  |
| Tempo di ciclo                       | 9 µsec per 1K di applicazione tipica   |  |
| Operandi                             | 8192 bobine, 4096 registri, 512 doppi interi (32 bit), 256 doppie word (32 bit senza segno), 64 reali, 384 timer (32 bit), 32 contatori<br>Operandi non retentivi aggiuntivi: 1024 X-bits, 512 X-integers, 256 X-doppi interi, 64 X-doppie parole  |  |
| <b>Pannello HMI</b>                  |  |  |
| Touchscreen a colori                 | Resistivo, analogico   |  |
| Ritaglio<br>Altezza x Larghezza (mm) | 230 x 274  | 228,5 x 297                              |
| Risoluzione                          | 800 x 600 (SVGA)   |  |
| Tasti                                | 9 tasti funzione programmabili   | Tastiera virtuale                        |
| <b>Dati ambientali</b>               |  |  |
| Grado di protezione                  | IP65 / NEMA4X (a pannello montato)   | IP66, IP65 e NEMA4X (a pannello montato) |
| Temperatura di utilizzo              | Da 0 a 50°C  |  |
| Standard                             | UL, CE, EAC, zone pericolose UL, Classe I, Divisione 2 <sup>2</sup>  |  |
| <b>Generale</b>                      |  |  |
| Batteria                             | 7 anni a 25°C, batteria di back-up per tutte le sezioni di memoria e RTC   |  |
| Clock                                | Funzioni real-time clock (data e ora)  |  |
| Alimentazione                        | 12/24 VCC <sup>3</sup>   |  |

<sup>1</sup> EX-RC1: tramite CANbus, consente di integrare moduli I/O standard Unitronics fino a 1000 metri di distanza.

<sup>2</sup> Per un elenco dei modelli pertinenti, contattare Unitronics.

<sup>3</sup> 12 V vale solo per l'alimentatore PLC e non per gli I/O.

“ Non ho ancora incontrato un lavoro che un PLC Unitronics non riesca a portare a termine. ”

Timothy Moulder,  
Ingegnere in Black & Decker

# VISION 700™

## Caratteristiche:

### HMI

- Dimensione: 7"
- Touchscreen a colori di alta qualità
- Display multilingue
- Schermate allarmi integrate

### PLC

- Le opzioni di I/O includono la misurazione digitale, analogica, ad alta velocità, della temperatura e del peso
- Espandibili fino a 1000 I/O
- PID con funzione sintonizzazione automatica, fino a 24 loop indipendenti
- Programmazione di ricette e data logging tramite tabella dati
- Scheda SD: registro, backup, clonazione e molto altro
- Blocchi di funzioni

### Comunicazione

#### Porte integrate:

- 1 porta Ethernet TCP/IP
- 1 porta mini USB per la programmazione
- 1 RS485/RS232

#### Porte aggiuntive:

- 1 seriale/Profibus
- 1 CANbus

#### Protocolli:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX e M-Bus tramite gateway
- Protocollo FB: per protocollo di terzi

#### Caratteristiche generali:

- Web server
- E-mail e SMS
- Supporto modem 3G
- Utilities di accesso remoto

PLC avanzato con touch screen integrato ad alta qualità da 7".  
I/O snap-in espandibili fino a 1000 I/O.



V700



“Affidabilità, facilità di uso, connettività e un prezzo competitivo sono i principali punti di forza di Unitronics.”

Andrea Della Bosca,  
EV srl

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Opzioni I/O</b>                |  |
| I/O supportati totali             | 1000   |
| Espansione I/O                    | I moduli I/O snap-in si inseriscono direttamente nel retro dell'unità Vision (vedi pag. 37: Moduli I/O snap-in). I/O Locali o Remoti possono essere aggiunti tramite la porta di espansione o via CANbus (vedi pag. 36: Moduli I/O di espansione). |
| Espansione I/O locale             | Usa gli adattatori di espansione locali per aggiungere fino a 8 moduli   |
| Espansione I/O remota             | Usa adattatori EX-RC1 per estendere ulteriormente il numero di I/O <sup>1</sup>  |
| <b>Programma</b>                  |  |
| Memoria dell'applicazione         | Logica: 2 MB • Immagini: 40 MB • Font: 1 MB  |
| Tempo di ciclo                    | 9 µsec per 1K di applicazione tipica   |
| Operandi                          | 8192 bobine, 4096 registri, 512 doppi interi (32-bit), 256 doppie word (32-bit senza segno), 64 reali, 384 timer (32-bit), 32 contatori. Operandi non retentivi aggiuntivi: 1024 X-bits, 512 X-integers, 256 X-doppi interi, 64 X-doppie parole    |
| <b>Pannello HMI</b>               |  |
| Touchscreen a colori              | Resistivo, analogico   |
| Ritaglio Altezza x Larghezza (mm) | 125 x 193  |
| Risoluzione                       | 800 x 400 (SVGA)   |
| Tasti                             | Tastiera virtuale  |
| <b>Dati ambientali</b>            |  |
| Grado di protezione               | IP66, IP65 e NEMA4X  |
| Temperatura di utilizzo           | Da 0 a 50°C  |
| Standard                          | UL, CE, EAC, posizioni pericolose UL, Classe I, Divisione 2 <sup>2</sup>   |
| <b>Generale</b>                   |  |
| Batteria                          | 7 anni a 25°C, batteria di back-up per tutte le sezioni di memoria e RTC   |
| Clock                             | Funzioni real-time clock (data e ora)  |
| Alimentazione                     | 12/24 VCC <sup>3</sup>   |

<sup>1</sup> EX-RC1: tramite CANbus, consente di integrare moduli I/O standard Unitronics fino a 1000 metri di distanza.

<sup>2</sup> Per un elenco dei modelli pertinenti, contattare Unitronics.

<sup>3</sup> 12 V vale solo per l'alimentatore PLC e non per gli I/O.

# VISION 570™ /560™

## Caratteristiche:

### HMI

- Dimensione: 5,7"
- Touchscreen a colori di alta qualità
- Display multilingue
- Schermate allarmi integrate

### PLC

- Le opzioni di I/O includono la misurazione digitale, analogica, ad alta velocità, della temperatura e del peso
- Espandibili fino a 1000 I/O
- PID con funzione sintonizzazione automatica, fino a 24 loop indipendenti
- Programmazione di ricette e data logging tramite tabella dati
- Scheda Micro SD: registro, backup, cloni e molto altro
- Blocchi di funzioni

### Comunicazione

#### Porte integrate:

- 1 porta mini USB per la programmazione in V570
- 1 CANbus
- 2 Isolati RS485/ RS232

#### Porte aggiuntive:

- 1 seriale/Ethernet

#### Protocolli:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX e M-Bus tramite gateway
- Protocollo FB: per protocollo di terzi

#### Caratteristiche generali:

- Web server
- E-mail e SMS
- Supporto modem 3G
- Utilities di accesso remoto

PLC avanzato con touch screen integrato ad alta qualità da 5,7".  
I/O snap-in espandibili fino a 1000 I/O.



V570



V560



“ Per essere la prima volta che li usavo, mi sono trovato alla grande. Userò senza dubbio di nuovo questi prodotti nei miei lavori futuri. ”

Jeremy Charles Keene,  
Controls Manager in General Broach Company

|                                   | Vision 570   | Vision 560  |
|-----------------------------------|--|---|
| <b>Codice prodotto</b>            | V570-57-T20B-J   | V560-T25B   |
| <b>Opzioni I/O</b>                |  |   |
| I/O supportati totali             | 1000   |   |
| Espansione I/O                    | I moduli I/O snap-in si inseriscono direttamente nel retro dell'unità Vision (vedi pag. 37: Moduli I/O snap-in). I/O Locali o Remoti possono essere aggiunti tramite la porta di espansione o via CANbus (vedi pag. 36: Moduli I/O di espansione). |   |
| Espansione I/O locale             | Usa gli adattatori di espansione locali per aggiungere fino a 8 moduli   |   |
| Espansione I/O remota             | Usa adattatori EX-RC1 per estendere ulteriormente il numero di I/O <sup>1</sup>  |   |
| <b>Programma</b>                  |  |   |
| Memoria dell'applicazione         | Logica: 2 MB • Immagini: 16MB • Font: 1 MB   |   |
| Tempo di ciclo                    | 9 µsec per 1K di applicazione tipica   |   |
| Operandi                          | 8192 bobine, 4096 registri, 512 doppi interi (32-bit), 256 doppie word (32-bit senza segno), 64 reali, 384 timer (32-bit), 32 contatori. Operandi non retentivi aggiuntivi: 1024 X-bits, 512 X-integers, 256 X-doppi interi, 64 X-doppie parole    |   |
| <b>Pannello HMI</b>               |  |   |
| Touchscreen a colori              | Resistivo, analogico   |   |
| Ritaglio Altezza x Larghezza (mm) | 124,5 x 182  | 126,0 x 209   |
| Risoluzione                       | 320 x 240 (QVGA)   |   |
| Tasti                             | Tastiera virtuale  | 24 tasti programmabili<br>Opzione di etichettatura o customizzazione tasti funzione |
| <b>Dati ambientali</b>            |  |   |
| Grado di protezione               | NEMA4X, IP66, IP65<br>(a pannello montato)   | NEMA4X, IP65<br>(a pannello montato)  |
| Temperatura di utilizzo           | Da 0 a 50°C  |   |
| Standard                          | UL, CE, EAC, posizioni pericolose UL, Classe I, Divisione 2 <sup>2</sup>   | UL, CE, EAC   |
| <b>Generale</b>                   |  |   |
| Batteria                          | 7 anni a 25°C, batteria di back-up per tutte le sezioni di memoria e RTC   |   |
| Clock                             | Funzioni real-time clock (data e ora)  |   |
| Alimentazione                     | 12/24 VCC <sup>3</sup>   |   |

<sup>1</sup> EX-RC1: tramite CANbus, consente di integrare moduli I/O standard Unitronics fino a 1000 metri di distanza.

<sup>2</sup> Per un elenco dei modelli pertinenti, contattare Unitronics.

<sup>3</sup> 12 V vale solo per l'alimentatore PLC e non per gli I/O.

# VISION 430™

## Caratteristiche:

### HMI

- Dimensione: 4,3"
- Touchscreen a colori di alta qualità
- Display multilingue
- Schermate allarmi integrate

### PLC

- Le opzioni di I/O includono la misurazione digitale, analogica, ad alta velocità, della temperatura e del peso
- Espandibili fino a 512 I/O
- PID con funzione sintonizzazione automatica, fino a 24 loop indipendenti
- Programmazione di ricette e data logging tramite tabella dati
- Scheda Micro SD - log, backup, cloni e molto altro
- Blocchi di funzioni

### Comunicazione

#### Porte integrate:

- 1 porta mini USB per la programmazione
- 1 RS485/RS232

#### Porte aggiuntive:

- 1 seriale/Ethernet/Profibus
- 1 CANbus

#### Protocolli:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX e M-Bus tramite gateway
- Protocollo FB: per protocollo di terzi

#### Caratteristiche generali:

- Web server
- E-mail e SMS
- Supporto modem 3G
- Utilities di accesso remoto

PLC avanzato con touch screen integrato wide a colori da 4,3". Include configurazione I/O integrata, espandibile fino a 512 I/O.



V430



“L'enorme vantaggio di questo PLC è quello che – con tutto integrato – sia la comunicazione che l'uso delle tag nell'HMI diventano cose semplici e intuitive.”

Ashley Parr,  
HPS

| Opzioni I/O                        |  |
|------------------------------------|--|
| I/O supportati totali              | 512  |
| Integrato                          | A seconda del modello (vedi la tabella I/O integrati di seguito)   |
| Espansione I/O                     | Aggiungi I/O locale tramite porta di espansione • Aggiungi I/O remoti tramite CANbus (vedi pag. 36: Moduli di espansione I/O)  |
| Espansione I/O locale              | Usa gli adattatori di espansione locali per aggiungere fino a 8 moduli   |
| Espansione I/O remota              | Usa adattatori EX-RC1 per estendere ulteriormente il numero di I/O <sup>1</sup>  |
| Programma                          |  |
| Memoria dell'applicazione          | Logica: 1 MB • Immagini: 12 MB • Font: 320 KB  |
| Tempo di ciclo                     | 15µ sec per 1K di applicazione tipica  |
| Operandi                           | 8192 bobine, 4096 registri, 512 doppi interi (32 bit), 256 doppie parole (32 bit senza segno), 64 reali, 384 timer (32 bit), 32 contatori<br>Operandi non retentivi addizionali: 1024 X-bits, 512 X-integers, 256 X-doppi interi, 64 X-doppie parole |
| Pannello HMI                       |  |
| Touchscreen a colori               | Resistivo, analogico   |
| Altezza x Larghezza di taglio (mm) | 91,5 x 122,5   |
| Risoluzione                        | 480 x 272  |
| Tasti                              | 5 programmabili  |
| Dati ambientali                    |  |
| Grado di protezione                | NEMA4X, IP66, IP65 (a pannello montato)  |
| Temperatura di utilizzo            | Da 0 a 50°C  |
| Standard                           | UL, CE, EAC, posizioni pericolose UL, Classe I, Divisione 2 <sup>2</sup>   |
| Generale                           |  |
| Batteria                           | 7 anni a 25°C, batteria di back-up per tutte le sezioni di memoria e RTC   |
| Clock                              | Funzioni real-time clock (data e ora)  |

### Modelli Vision430™ - Configurazioni I/O integrato

<sup>1</sup> EX-RC1: tramite CANbus, consente di integrare moduli I/O standard Unitronics fino a 1000 metri di distanza.

<sup>2</sup> Per un elenco dei modelli pertinenti, contattare Unitronics.

| Articolo     | Riassunto   | Ingressi <sup>1</sup> |                                |   |                         | Uscite                  |                             |      |                                | Tensione di aliment. |
|--------------|---|-----------------------|--------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|------|--------------------------------|----------------------|
|              |   | Digitali <sup>2</sup> | HSC/Shaft-encoder <sup>2</sup> | Analogici   | Temperatura             | Transistor <sup>3</sup> | PWM/HSO <sup>3</sup>        | Relé | Analogici                      |                      |
| V430-J-B1    | Nessun I/O a bordo  | —                     | —                              | —   | —                       | —                       | —                           | —    | —                              | 12/24 VCC            |
| V430-J-RH2   | 10 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>6 uscite relé   | 12                    | 3<br>200 kHz, 32 bit           | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                               | —                       | —                       | —                           | 6    | —                              | 24 VCC               |
| V430-J-R34   | 20 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>12 uscite relé  | 22                    | 3<br>30 kHz, 32 bit            | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                               | —                       | —                       | —                           | 12   | —                              | 24 VCC               |
| V430-J-TR34  | 20 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>8 relé, 4 uscite transistor alta velocità   | 22                    | 3<br>200 kHz, 32 bit           | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                               | —                       | 4<br>npn                | 4<br>(3 PTO)<br>200 kHz max | 8    | —                              | 24 VCC               |
| V430-J-RH6   | 6 digitali, 2 D/A <sup>1</sup><br>4 ingressi analogici<br>6 uscite relé   | 8                     | 1<br>200 kHz, 32 bit           | 2<br>0-10 V, 0-20 mA,<br>4-20 mA e<br>4<br>0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit | —                       | —                       | —                           | 6    | —                              | 24 VCC               |
| V430-J-RA22  | 8 digitali, 2 D/A, 2 TC/PT100/<br>ingressi digitali <sup>1</sup><br>8 Relé, 2 uscite analogiche                                     | 12                    | 1<br>30 kHz, 32 bit            | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>14 bit                               | 2<br>Termocoppie, PT100 | —                       | —                           | 8    | 2<br>0-10 V, 4-20 mA<br>12 bit | 24 VCC               |
| V430-J-TRA22 | 8 digitali, 2 D/A, 2 TC/PT100/<br>ingressi digitali <sup>1</sup><br>4 uscite relé, 2 analogiche, 4<br>a transistor ad alta velocità | 12                    | 1<br>200 kHz, 32 bit           | 2<br>0-10 V, 0-20 mA,<br>4-20 mA<br>14 bit                            | 2<br>Termocoppie, PT100 | 4<br>npn                | 4<br>(2 PTO)<br>200 kHz max | 4    | 2<br>0-10 V, 4-20 mA<br>12 bit | 24 VCC               |
| V430-J-T2    | 10 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>12 uscite transistor  | 12                    | 3<br>30 kHz, 32 bit            | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                               | —                       | 12<br>pnp               | 7<br>0,5 kHz                | —    | —                              | 24 VCC               |
| V430-J-T38   | 20 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>16 uscite transistor  | 22                    | 2<br>30 kHz, 32 bit            | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                               | —                       | 16<br>pnp               | 7<br>0,5 kHz                | —    | —                              | 24 VCC               |
| V430-J-TA24  | 8 digitali, 2 D/A, 2 TC/PT100/<br>ingressi digitali <sup>1</sup><br>10 transistor, 2 uscite<br>analogiche                           | 12                    | 1<br>30 kHz, 32 bit            | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>14 bit                               | 2<br>Termocoppie, PT100 | 10<br>pnp               | 5<br>0,5 kHz                | —    | 2<br>0-10 V, 4-20 mA<br>12 bit | 24 VCC               |

<sup>1</sup> In alcuni modelli, certi ingressi sono configurabili via cablaggio o impostazioni software, e possono funzionare come digitali, ad alta velocità, e in certi modelli come TC o PT100. L'adattamento richiede pin di ingresso. Questo riduce il numero di ingressi digitali disponibili. Pin richiesti:

• Ogni ingresso veloce richiede 1 o 2 pin, in funzione della modalità selezionata.  
• Ogni ingresso analogico richiede 1 pin.  
• Ogni TC richiede 2 pin per ogni ingresso TC.  
• Il primo ingresso PT richiede 3 pin, e due pin addizionali per ogni ingresso PT.

Esempio: V430-J-RA22 offre 12 ingressi digitali. L'implementazione di 2 TC richiede 4 pin, lasciando liberi 8 pin. L'implementazione di 2 ingressi PT utilizza 5 pin.

<sup>2</sup> Il numero totale di ingressi digitali include ingressi veloci e configurabili.

<sup>3</sup> Il numero totale di uscite digitali include le uscite veloci.

# VISION 350™

## Caratteristiche:

### HMI

- Dimensione: 3,5"
- Touchscreen a colori di alta qualità
- Display multilingue
- Schermate allarmi integrate

### PLC

- Le opzioni di I/O includono la misurazione digitale, analogica, ad alta velocità, della temperatura e del peso
- Espandibili fino a 512 I/O
- PID con funzione sintonizzazione automatica, fino a 24 loop indipendenti
- Programmazione di ricette e data logging tramite tabella dati
- Scheda Micro SD - log, backup, cloni e molto altro
- Blocchi di funzioni

### Comunicazione

#### Porte integrate:

- 1 porta mini USB per la programmazione
- 1 RS485/RS232

#### Porte aggiuntive:

- 1 seriale/Ethernet/Profibus
- 1 CANbus

#### Protocolli:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX e M-Bus tramite gateway
- Protocollo FB: per protocollo di terzi

#### Caratteristiche generali:

- Web server
- E-mail e SMS
- Supporto modem 3G
- Utilities di accesso remoto

Compatto All-in-One: PLC integrato avanzato con touchscreen 3,5" a colori. Include una configurazione I/O integrata, espandibile fino a 512 I/O.



V350



**Unità temperatura estesa disponibile:**  
Range di temperatura di utilizzo fra -30°C e 60°C, disponibile per il pannello Articolo: V350-JS-TA24.  
Temperatura estesa disponibile per Ethernet (articolo: V100-S-ET2) e CANbus (articolo: V100-S-CAN).

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Opzioni I/O</b>                 |   |
| I/O supportati totali              | 512   |
| Integrato                          | A seconda del modello (vedi la tabella I/O integrati di seguito)  |
| Espansione I/O                     | Aggiungi I/O locale tramite porta di espansione • Aggiungi I/O remoti tramite CANbus. (Vedi pag. 36: Moduli di espansione I/O)  |
| Espansione I/O locale              | Usa gli adattatori di espansione locali per aggiungere fino a 8 moduli  |
| Espansione I/O remota              | Usa adattatori EX-RC1 per estendere ulteriormente il numero di I/O <sup>1</sup>   |
| <b>Programma</b>                   |   |
| Memoria dell'applicazione          | Logica: 1 MB • Immagini: 8MB • Font: 320 KB   |
| Tempo di ciclo                     | 15µ sec per 1K di applicazione tipica   |
| Operandi                           | 8192 bobine, 4096 registri, 512 doppi interi (32 bit), 256 doppie parole (32 bit senza segno), 64 reali, 384 timer (32 bit), 32 contatori<br>Operandi non retentivi aggiuntivi: 1024 X-bits, 512 X-integers, 256 X-doppi interi, 64 X-doppie parole |
| <b>Pannello HMI</b>                |   |
| Touchscreen a colori               | Resistivo, analogico  |
| Altezza x Larghezza di taglio (mm) | 92 x 92   |
| Risoluzione                        | 320 x 240 (QVGA)  |
| Tasti                              | 5 Tasti programmabili. Opzioni di etichettatura – tasti funzione, frecce o customizzazione  |
| <b>Dati ambientali</b>             |   |
| Grado di protezione                | NEMA4X, IP66, IP65 (a pannello montato)   |
| Temperatura di utilizzo            | Da 0°C a 50°C, per V350-JS-TA24: da -30°C a 60°C <sup>2</sup>   |
| Standard                           | UL, CE, EAC, posizioni pericolose UL, Classe I, Divisione 2 <sup>3</sup>  |
| <b>Generale</b>                    |   |
| Batteria                           | 7 anni a 25°C, batteria di back-up per tutte le sezioni di memoria e RTC  |
| Clock                              | Funzioni real-time clock (data e ora)   |

### Modelli Vision350™ - Configurazioni I/O integrato

<sup>1</sup> EX-RC1: tramite CANbus, consente di integrare moduli I/O standard Unitronics fino a 1000 metri di distanza.  
<sup>2</sup> Schede di temperatura estese: CANbus p/n: V100-S-CAN, Ethernet p/n: V100-S-ET2.  
<sup>3</sup> Per un elenco dei modelli pertinenti, contattare Unitronics.

| Articolo <sup>5</sup>                    | Riassunto   | Ingressi <sup>1</sup> |                          |  |                         | Uscite                  |                             |      |                                | Tensione di aliment. |
|--|---|-----------------------|--------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|------|--------------------------------|----------------------|
|  |   | Digitali <sup>2</sup> | HSC/Encoder <sup>2</sup> | Analogici  | Temperatura             | Transistor <sup>3</sup> | PWM/HSO <sup>3</sup>        | Relé | Analogici                      |                      |
| V350-J-B1                                | Nessun I/O a bordo  | —                     | —                        | —  | —                       | —                       | —                           | —    | —                              | 12/24 VCC            |
| V350-J-TR20                              | 10 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>6 uscite relé<br>2 uscite transistor alta velocità                                      | 12                    | 3<br>200 kHz, 32 bit     | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                            | —                       | 2<br>npn                | 2<br>(2 PTO)<br>200 kHz max | 6    | —                              | 24 VCC               |
| V350-J-R34                               | 20 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>12 uscite relé  | 22                    | 3<br>30 kHz, 32 bit      | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                            | —                       | —                       | —                           | 12   | —                              | 24 VCC               |
| V350-J-TR34                              | 20 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>8 relé, 4 uscite transistor alta vel.   | 22                    | 3<br>200 kHz, 32 bit     | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                            | —                       | 4<br>npn                | 4<br>(3 PTO)<br>200 kHz max | 8    | —                              | 24 VCC               |
| V350-J-TR6                               | 6 digitali, 2 D/A <sup>1</sup><br>4 ingressi analogici<br>6 uscite relé<br>2 uscite transistor alta vel.                            | 8                     | 1<br>200 kHz, 32 bit     | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA e<br>4<br>0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit | —                       | 2<br>npn                | 2<br>(2 PTO)<br>200 kHz max | 6    | —                              | 24 VCC               |
| V350-J-RA22                              | 8 digitali, 2 D/A, 2 TC/PT100/<br>ingressi digitali <sup>1</sup><br>8 Relé, 2 uscite analogiche                                     | 12                    | 1<br>30 kHz, 32 bit      | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>14 bit                            | 2<br>Termocoppie, PT100 | —                       | —                           | 8    | 2<br>0-10 V, 4-20 mA<br>12 bit | 24 VCC               |
| V350-J-TRA22                             | 8 digitali, 2 D/A, 2 TC/PT100/<br>ingressi digitali <sup>1</sup><br>4 uscite relé, 2 analogiche, 4<br>a transistor ad alta velocità | 12                    | 1<br>200 kHz, 32 bit     | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>14 bit                            | 2<br>Termocoppie, PT100 | 4<br>npn                | 4<br>(2 PTO)<br>200 kHz max | 4    | 2<br>0-10 V, 4-20 mA<br>12 bit | 24 VCC               |
| V350-J-T2                                | 10 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>12 uscite transistor  | 12                    | 3<br>30 kHz, 32 bit      | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                            | —                       | 12<br>pnp               | 7<br>0,5 kHz                | —    | —                              | 24 VCC               |
| V350-J-T38                               | 20 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>16 uscite transistor  | 22                    | 2<br>30 kHz, 32 bit      | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                            | —                       | 16<br>pnp               | 7<br>0,5 kHz                | —    | —                              | 24 VCC               |
| V350-J-TA24<br>V350-JS-TA24 <sup>4</sup> | 8 digitali, 2 D/A, 2 TC/PT100/<br>ingressi digitali <sup>1</sup><br>10 transistor, 2 uscite<br>analogiche                           | 12                    | 1<br>30 kHz, 32 bit      | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>14 bit                            | 2<br>Termocoppie, PT100 | 10<br>pnp               | 5<br>0,5 kHz                | —    | 2<br>0-10 V, 4-20 mA<br>12 bit | 24 VCC               |

<sup>1</sup> In alcuni modelli certi ingressi sono configurabili via cablaggio o impostazioni software, e possono funzionare come digitali, ingressi veloci, analogici e in certi modelli come TC o PT100. L'adattamento richiede pin di ingresso. Questo riduce il numero di ingressi digitali disponibili. Pin richiesti:  
• Ogni ingresso veloce richiede 1 o 2 pin, in funzione della modalità selezionata.  
• Ogni ingresso analogico richiede 1 pin.  
• Ogni TC richiede 2 pin per ogni ingresso TC.  
• Il primo ingresso PT richiede 3 pin, e 2 pin addizionali per ogni ingresso PT.

Esempio: V350-35-RA22 offre 12 ingressi digitali. L'implementazione di 2 TC richiede 4 pin, lasciando liberi 8 pin.  
L'implementazione di 2 ingressi PT utilizza 5 pin.  
<sup>2</sup> Il numero totale di ingressi digitali include ingressi veloci e configurabili.

<sup>3</sup> Il numero totale di uscite digitali include le uscite veloci.  
<sup>4</sup> Unità temperatura estesa.  
<sup>5</sup> Per ordinare un V350 classico con pannello a lunetta, passare dalla 'J' nel numero di modello a '33', ad esempio V350, V350-33-TR20

# VISION 130™

## Caratteristiche:

### HMI

- Dimensione: 2,4"
- Monocromatico
- Display multilingue
- Schermate allarmi integrate

### PLC

- Le opzioni di I/O includono la misurazione digitale, analogica, ad alta velocità, della temperatura e del peso
- Espandibili fino a 256 I/O
- PID con funzione sintonizzazione automatica, fino a 24 loop indipendenti
- Programmazione di ricette e data logging tramite tabella dati
- Scheda Micro SD - log, backup, cloni e molto altro
- Blocchi di funzioni

## Comunicazione

### Porte integrate:

- 1 RS485/RS232

### Porte aggiuntive:

- 1 seriale/Ethernet/Profibus
- 1 CANbus

### Protocolli:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX e M-Bus tramite gateway
- Protocollo FB: per protocollo di terzi

### Caratteristiche generali:

- Web server
- E-mail e SMS
- Supporto modem 3G
- Utilities di accesso remoto

Potente PLC compatto con LCD bianco e nero integrato da 2,4", tastierino e I/O, espandibile fino a 256 I/O.



V130



“Vision130™, la soluzione perfetta per noi: facile da programmare, user-friendly e dotato di un supporto tecnico veloce.”

Michael Lamore,  
Presidente di Barrier

| Opzioni I/O                        |  |
|------------------------------------|--|
| I/O supportati totali              | 256  |
| Integrato                          | A seconda del modello (vedi la tabella I/O integrati di seguito)   |
| Espansione I/O                     | Aggiungi I/O locale tramite porta di espansione • Aggiungi I/O remoti tramite CANbus. (Vedi pag. 36: Moduli di espansione I/O)   |
| Espansione I/O locale              | Usa gli adattatori di espansione locali per aggiungere fino a 8 moduli   |
| Espansione I/O remota              | Usa adattatori EX-RC1 per estendere ulteriormente il numero di I/O <sup>1</sup>  |
| Programma                          |  |
| Memoria dell'applicazione          | Logica dell'applicazione: 488 KB • Immagini: 128 KB • Font: 128 MB   |
| Tempo di ciclo                     | 20µ sec per 1 K di applicazione tipica   |
| Operandi                           | 4096 bobine, 2048 registri, 256 doppi interi (32-bit), 64 doppie parole (32-bit senza segno), 24 reali, 192 timer (32-bit), 24 contatori<br>Operandi non retentivi aggiuntivi: 1024 X-bits, 512 X-integers, 256 X-doppi interi, 64 X-doppie parole |
| Pannello HMI                       |  |
| Touch screen                       | -  |
| Altezza x Larghezza di taglio (mm) | 92 x 92  |
| Risoluzione                        | 128 x 64   |
| Tasti                              | 20, inclusi 10 tasti etichettabili dall'utente (kit frontale venduto separatamente)  |
| Dati ambientali                    |  |
| Grado di protezione                | NEMA4X, IP66, IP65 (a pannello montato)  |
| Temperatura di utilizzo            | Da 0 a 50°C  |
| Standard                           | UL, CE, EAC, posizioni pericolose UL, Classe I, Divisione 2 <sup>2</sup>   |
| Generale                           |  |
| Batteria                           | 7 anni a 25°C, batteria di back-up per tutte le sezioni di memoria e RTC   |
| Clock                              | Funzioni real-time clock (data e ora)  |

## Modelli Vision130™ - Configurazioni I/O integrato

<sup>1</sup> EX-RC1: tramite CANbus, consente di integrare moduli I/O standard Unitronics fino a 1000 metri di distanza.

<sup>2</sup> Per un elenco dei modelli pertinenti, contattare Unitronics.

| Articolo <sup>4</sup> | Riassunto  | Ingressi <sup>1</sup> |                                |  |                         | Uscite                  |                             |      |                                | Tensione di aliment. |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|------|--------------------------------|----------------------|
|                       |  | Digitali <sup>2</sup> | HSC/Shaft-encoder <sup>2</sup> | Analogici  | Temperatura             | Transistor <sup>3</sup> | PWM/HSO <sup>3</sup>        | Relé | Analogici                      |                      |
| V130-J-B1             | Nessun I/O a bordo   | —                     | —                              | —  | —                       | —                       | —                           | —    | —                              | 12/24 VCC            |
| V130-J-TR20           | 10 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>6 uscite relé<br>2 uscite transistor alta vel.   | 12                    | 3<br>200 kHz, 32 bit           | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                            | —                       | 2<br>nnp                | 2<br>(2 PTO)<br>200 kHz max | 6    | —                              | 24 VCC               |
| V130-J-R34            | 20 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>12 uscite relé   | 22                    | 3<br>30 kHz, 32 bit            | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                            | —                       | —                       | —                           | 12   | —                              | 24 VCC               |
| V130-J-TR34           | 20 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>8 relé, 4 uscite transistor alta vel.  | 22                    | 3<br>200 kHz, 32 bit           | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                            | —                       | 4<br>nnp                | 4<br>(3 PTO)<br>200 kHz max | 8    | —                              | 24 VCC               |
| V130-J-TR6            | 6 digitali, 2 D/A <sup>1</sup><br>4 ingressi analogici<br>6 uscite relé<br>2 uscite transistor alta vel.                             | 8                     | 1<br>200 kHz, 32 bit           | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA e<br>4<br>0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit | —                       | 2<br>nnp                | 2<br>(2 PTO)<br>200 kHz max | 6    | —                              | 24 VCC               |
| V130-J-RA22           | 8 digitali, 2 D/A, 2 TC/PT100/<br>ingressi digitali <sup>1</sup><br>8 Relé, 2 uscite analogiche                                      | 12                    | 1<br>30 kHz, 32 bit            | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>14 bit                            | 2<br>Termocoppie, PT100 | —                       | —                           | 8    | 2<br>0-10 V, 4-20 mA<br>12 bit | 24 VCC               |
| V130-J-TRA22          | 8 digitali, 2 ingressi digitali D/A,<br>2 PT100/ TC/ <sup>1</sup><br>4 uscite relé, 2 analogiche, 4 a<br>transistor ad alta velocità | 12                    | 1<br>200 kHz, 32 bit           | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>14 bit                            | 2<br>Termocoppie, PT100 | 4<br>nnp                | 4<br>(2 PTO)<br>200 kHz max | 4    | 2<br>0-10 V, 4-20 mA<br>12 bit | 24 VCC               |
| V130-J-T2             | 10 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>12 uscite transistor   | 12                    | 3<br>30 kHz, 32 bit            | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                            | —                       | 12<br>pnp               | 7<br>0,5 kHz                | —    | —                              | 24 VCC               |
| V130-J-T38            | 20 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup><br>16 uscite transistor   | 22                    | 2<br>30 kHz, 32 bit            | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit                            | —                       | 16<br>pnp               | 7<br>0,5 kHz                | —    | —                              | 24 VCC               |
| V130-J-TA24           | 8 digitali, 2 D/A, 2 TC/PT100/<br>ingressi digitali <sup>1</sup><br>10 transistor, 2 uscite analogiche                               | 12                    | 1<br>30 kHz, 32 bit            | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>14 bit                            | 2<br>Termocoppie, PT100 | 10<br>pnp               | 5<br>0,5 kHz                | —    | 2<br>0-10 V, 4-20 mA<br>12 bit | 24 VCC               |

<sup>1</sup> In alcuni modelli certi ingressi sono configurabili via cablaggio o impostazioni software, e possono funzionare come digitali, ingressi veloci, analogici e in certi modelli come TC o PT100. L'adattamento richiede pin di ingresso. Questo riduce il numero di ingressi digitali disponibili. Pin richiesti:

- Ogni ingresso veloce richiede 1 o 2 pin, in funzione della modalità selezionata.
- Ogni ingresso analogico richiede 1 pin.
- Ogni TC richiede 2 pin per ogni ingresso TC
- Il primo ingresso PT richiede 3 pin, e 2 pin addizionali per ogni ingresso PT.

Esempio: V130-33-RA22 offre 12 ingressi digitali. L'implementazione di 2 TC richiede 4 pin, lasciando liberi 8 pin. L'implementazione di 2 ingressi PT utilizza 5 pin.

<sup>2</sup> Il numero totale di ingressi digitali include ingressi veloci e configurabili.

<sup>3</sup> Il numero totale di uscite digitali include le uscite veloci.

<sup>4</sup> Per ordinare un V130 classico con pannello a lunetta, passare dalla 'J' nel numero di modello a '35', ad esempio V130, V130-33-TR20.



## Caratteristiche:

### HMI

- Dimensioni: 3,5", 4,3", 7"
- Touchscreen a colori di alta qualità
- Display multilingue
- Schermate allarmi integrate

### PLC

- Le opzioni di I/O includono la misurazione digitale, analogica e ad alta velocità
- PID con sintonizzazione automatica, fino a 2 loop indipendenti
- Programmazione di ricette e data logging tramite tabella dati
- Blocchi di funzioni

### Comunicazione

#### Porte integrate:

- 1 porta mini USB per la programmazione dei modelli da 4,3" e 7" 1 RS232 per il modello da 3,5"

#### Porte aggiuntive:

- 1 seriale/Ethernet
- 1 CANbus

#### Protocolli:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX e M-Bus tramite gateway
- Protocollo FB: per protocollo di terzi

#### Caratteristiche generali:

- E-mail e SMS
- Supporto modem 3G
- Utilities di accesso remoto

PLC ricco di funzionalità con touch screen ad alta risoluzione a colori integrato e configurazione I/O integrata. Grande look, prezzo incredibile.



**SAMBA 3.5"**



**SAMBA 4.3"**



**SAMBA 7"**

| SAMBA                             |   |  |  |
|-----------------------------------|---|--|--|
| Codice prodotto                   | SAMBA 3,5"  | SAMBA 4,3  | SAMBA 7  |
| <b>Opzioni I/O</b>                |   |  |  |
| I/O supportati totali             | 22  |  |  |
| Integrato                         | A seconda del modello (vedi la tabella I/O integrati di seguito)  |  |  |
| Espansione I/O                    | -   |  |  |
| Espansione I/O remota             | Usa adattatori EX-RC1 per estendere ulteriormente il numero di I/O <sup>1</sup>   |  |  |
| <b>Moduli COM</b>                 | Installa fino a 1 CANbus, 1 RS232/RS485 <sup>2</sup> o 1 Ethernet   |  |  |
| <b>Programma</b>                  |   |  |  |
| Memoria dell'applicazione         | Logica dell'applicazione: 80 KB • Immagini: 1,5 MB • Font: 320 KB   | Logica dell'applicazione: 192 KB • Immagini: 3 MB • Font: 320 KB | Logica dell'applicazione: 192 KB • Immagini: 8 MB • Font: 512 KB |
| Tempo di ciclo                    | 15µs per 1K di applicazione tipica  |  |  |
| Operandi                          | 512 bobine, 256 registri, 32 interi lunghi (32 bit), 32 doppie parole (32 bit senza segno), 24 mobili, 32 timer (32 bit), 16 contatori. Operandi non retentivi addizionali: 64 X-bit, 32 X-interi, 16 X-doppi interi, 16 X-doppie parole (32 bit senza segno) |  |  |
| <b>Pannello HMI</b>               |   |  |  |
| Touchscreen a colori              | Resistivo, analogico  |  |  |
| Ritaglio Altezza x Larghezza (mm) | 92 x 92   | 122,5 x 91,5   | 193 x 125  |
| Risoluzione                       | 320 x 240 (QVGA)  | 480 x 272  | 800 x 480 (WVGA)   |
| Tasti                             | Tastiera virtuale quando l'applicazione richiede l'immissione di dati   |  |  |
| <b>Dati ambientali</b>            |   |  |  |
| Grado di protezione               | NEMA4X/IP66/IP65 (a pannello montato)   |  |  |
| Temperatura di utilizzo           | Da 0 a 50°C   |  |  |
| Standard                          | UL, CE, EAC, posizioni pericolose UL, Classe I, Divisione 2 <sup>2</sup>  |  |  |
| <b>Generale</b>                   |   |  |  |
| Batteria                          | 7 anni a 25°C, Batteria di backup per tutte le sezioni di memoria e RTC, incluse variabili e dati di sistema  |  |  |
| Clock                             | Funzioni real-time clock (data e ora)   |  |  |

### Modelli Samba™ - Configurazioni I/O integrato

<sup>1</sup> EX-RC1: tramite CANbus, consente di integrare moduli I/O standard Unitrionics fino a 1000 metri di distanza. Consulta il sito internet per maggiori informazioni.  
<sup>2</sup> Per un elenco dei modelli pertinenti, contattare Unitrionics.

| Articolo                                  | Riassunto  | Ingressi <sup>1</sup> |                          |  |               | Uscite                  |                      |      |   | Tensione di aliment. |
|---|--|-----------------------|--------------------------|--|---------------|-------------------------|----------------------|------|---|----------------------|
|   |  | Digitali <sup>2</sup> | HSC/Encoder <sup>2</sup> | Analogici                                  | Temperatura   | Transistor <sup>3</sup> | PWM/HSO <sup>3</sup> | Relé | Analogici                                 |                      |
| SM35-J-R20<br>SM43-J-R20<br>SM70-J-R20    | 10 digitali, 2 ingressi D/A <sup>4</sup> , 8 uscite relé         | 12                    | 1<br>30 kHz, 32 bit      | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit    | —             | —                       | —                    | 8    | —   | 24 VCC               |
| SM35-J-T20<br>SM43-J-T20<br>SM70-J-T20    | 10 digitali, 2 ingressi D/A, 8 uscite transistor                 | 12                    | 3<br>30 kHz, 32 bit      | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit    | —             | 8<br>pnp                | 7<br>0,5 kHz         | —    | —   | 24 VCC               |
| SM35-J-RA22<br>SM43-J-RA22<br>SM70-J-RA22 | 12 digitali, 1 HSC/Encoder, 2 AI, 2 PT100/TC, 8 relé, 2 AO       | 12                    | 1<br>30 kHz, 32 bit      | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>12/14 bit | 2<br>PT100/TC | —                       | —                    | 8    | 2<br>0-10 V, 4-20 mA, 12 bit              | 24 VCC               |
| SM35-J-TA22<br>SM43-J-TA22<br>SM70-J-TA22 | 12 digitali, 1 HSC/Encoder, 2 AI, 2 PT100/TC, 8 transistor, 2 AO | 12                    | 1<br>30 kHz, 32 bit      | 2<br>0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA<br>12/14 bit | 2<br>PT100/TC | 8<br>pnp                | 5<br>0,5 kHz         | —    | 2<br>0-10 V, 4-20 mA, 12 bit <sup>5</sup> | 24 VCC               |

<sup>1</sup> In alcuni modelli, certi ingressi sono configurabili via cablaggio o impostazioni software, e possono funzionare come digitali o analogici.  
<sup>2</sup> L'adattamento richiede pin di ingresso. Questo riduce il numero di ingressi digitali disponibili.  
<sup>3</sup> Pin richiesti: ogni ingresso analogico richiede 1 pin.  
 Esempio: SM35-J-R20 offre 12 ingressi digitali. L'implementazione di 2 ingressi analogici richiede 2 pin, lasciando liberi i 10 pin.

<sup>4</sup> Il numero totale di ingressi digitali include ingressi veloci e configurabili.  
<sup>5</sup> Il numero totale di uscite digitali include le uscite veloci.  
<sup>6</sup> Se gli ingressi digitali vengono configurati come npn, i 2 ingressi analogici non possono essere utilizzati.

## Caratteristiche:

### HMI

- Fino a 60 pagine grafiche
- Multilingua

### PLC

- Le opzioni di I/O includono la misurazione digitale, analogica, della temperatura e ad alta velocità
- PID con sintonizzazione automatica, fino a 4 loop indipendenti (in base al modello\*)

### Comunicazione

#### Porte integrate:

- 1 porta mini USB per la programmazione

#### Porte aggiuntive:<sup>1</sup>

- 1 porta Ethernet TCP/IP
- 1 RS232 / RS485

#### Protocolli:

- Accesso da PC via MODBUS o OPC server
- Supporta il protocollo MODBUS (a seconda del modello)

#### Caratteristiche generali:

- SMS tramite GSM
- Supporto modem 3G
- Utilities di accesso remoto

#### Accessori:

- Modulo cloner- Copia applicazioni da PLC a PLC
- Kit tastierino - Personalizza la tastiera del Jazz

\*Fino a 4 loop: modelli UA24 / UN20

<sup>1</sup> loop: tutti gli altri modelli <sup>1</sup>

### Alimentatori barra DIN

| UAP-24V24W | UAP-24V60W   | UAP-24V96W |
|------------|--------------|------------|
| 24W 24V 1A | 60W 24V 2.5A | 96W 24V 4A |

### GSM

| GSM-KIT-17J-3G                    |
|-----------------------------------|
| KIT, MODEM GPRS, CINTERION, EHS6T |

### Porte e accessori aggiuntivi Jazz

| Kit porta COM                                | Porta di comunicazione Ethernet    | Modulo cloner          | Kit tastierino                        |
|--|------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| RS232/RS485 (isolati)<br>Articolo N.: JZ-RS4 | Articolo N.: MJ20-ET1 <sup>2</sup> | Articolo N.: MJ20-MEM1 | Articolo N.: MJ20-JZ-SL1 <sup>2</sup> |

Unità All-in-One economica al prezzo di uno "smart relé". PLC con HMI testuale integrata e tastiera, con fino a 40 I/O integrati.



Jazz®



| Opzioni I/O                        |  |
|------------------------------------|--|
| I/O supportati totali              | 40   |
| Integrato                          | A seconda del modello (vedi la tabella I/O integrati di seguito)                 |
| Espansione I/O                     | -  |
| <b>Programma</b>                   |  |
| Operandi                           | 256 bobine, 256 registri, 64 timer   |
| Memoria Ladder                     | 48K  |
| <b>Pannello HMI</b>                |  |
| Touch screen                       | -  |
| Altezza x Larghezza di taglio (mm) | 117 x 89   |
| Risoluzione                        | 2 linee, 16 caratteri  |
| Tasti                              | 16 tasti, compresi 10 tasti personalizzati dall'utente                           |
| <b>Dati ambientali</b>             |  |
| Grado di protezione                | NEMA4X/IP65 (a pannello montato)   |
| Temperatura di utilizzo            | Da 0 a 50°C  |
| Standard                           | UL, CE, EAC  |
| <b>Generale</b>                    |  |
| Batteria                           | 10 anni a 25°C, batteria di back-up per RTC e dati di sistema, incluse variabili |
| Clock                              | Funzioni real-time clock (data e ora)  |

### Modelli Jazz® - Configurazioni I/O integrato

| Articolo <sup>4</sup> | Riassunto   | Ingressi <sup>1</sup> |                          |  |                            | Uscite                  |                      |      |                                 | Tensione di aliment. |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------------|--|----------------------------|-------------------------|----------------------|------|---------------------------------|----------------------|
|                       |   | Digitali <sup>2</sup> | HSC/Encoder <sup>2</sup> | Analogici  | Temperatura                | Transistor <sup>3</sup> | PWM/HSO <sup>3</sup> | Relé | Analogici                       |                      |
| JZ20-J-R10            | 6 ingressi digitali<br>4 uscite relé  | 6                     |                          | —  | —                          | —                       | —                    | 4    | —                               | 24 VCC               |
| JZ20-J-R16            | 6 digitali,<br>2 D/A, 2 ingressi analogici <sup>1</sup><br>6 uscite relé                                    | 8                     | 2<br>10 kHz, 16 bit      | 2 0-10 V<br>10 o 12 bit<br>2 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 o 12 bit | —                          | —                       | —                    | 6    | —                               | 24 VCC               |
| JZ20-J-R16HS          | 6 digitali,<br>3 HSC/Encoder,<br>2 A/D, 2 AI, 6 uscite relé   | 8                     | 3<br>10 kHz, 16 bit      | 2 0-10 V<br>10 o 12 bit<br>2 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit      | —                          | —                       | —                    | 6    | —                               | 24 VCC               |
| JZ20-J-R31            | 16 digitali, 2 D/A, 2 ingressi analogici <sup>1</sup><br>11 uscite relé                                     | 18                    |                          | 2 0-10 V<br>10 o 12 bit<br>2 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit      | —                          | —                       | —                    | 11   | —                               | 24 VCC               |
| JZ20-J-T10            | 6 ingressi digitali<br>4 uscite transistor  | 6                     | 2<br>10 kHz, 16 bit      | —  | —                          | 4<br>pnp                | —                    | —    | —                               | 24 VCC               |
| JZ20-J-T18            | 6 digitali, 2 D/A, 2 ingressi analogici <sup>1</sup><br>8 uscite transistor                                 | 8                     |                          | 2 0-10 V<br>10 bit<br>2 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit           | —                          | 8<br>pnp                | —                    | —    | —                               | 24 VCC               |
| JZ20-J-T20HS          | 6 digitali, 3 HSC/Encoder,<br>2 A/D, 2 AI, 10 uscite transistor   | 8                     | 3<br>10 kHz, 16 bit      | 2 0-10 V<br>10 bit   | —                          | 8<br>pnp<br>2<br>nnp    | 2<br>32 kHz          | —    | —                               | 24 VCC               |
| JZ20-J-T40            | 16 digitali, 2 D/A, 2 ingressi analogici <sup>1</sup><br>20 uscite transistor                               | 18                    |                          | 2 0-10 V<br>10 bit<br>2 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit           | —                          | 20<br>pnp               | —                    | —    | —                               | 24 VCC               |
| JZ20-J-UA24           | 9 ingressi digitali,<br>1 HSC, 2 A/D, 2 AI,<br>2 TC/PT100,<br>5 uscite relé,<br>2 uscite transistor, 2 AO   | 11                    |                          | 2 0-20 mA<br>4-20 mA<br>2 0-10 VCC                           | 2<br>Termocoppie,<br>PT100 | 2<br>pnp                | 2                    | 5    | 2 +/-10 V,<br>4-20 mA<br>12 bit | 24 VCC               |
| JZ20-J-UN20           | 9 digitali, 2 D/A, <sup>1</sup> analogici<br>1 TC/PT100 ingressi <sup>1</sup><br>5 relé 2 uscite transistor | 11                    | 1<br>5 kHz, 16 bit       | 2 0-10 V<br>10 bit<br>1 0-20 mA, 4-20 mA<br>10 bit           | 1<br>Termocoppie,<br>PT100 | 2<br>pnp                | 2                    | 5    | —                               | 24 VCC               |

<sup>1</sup> In alcuni modelli, certi ingressi sono adattabili e possono funzionare come digitali o analogici. L'adattamento richiede pin di ingresso. Questo riduce il numero di ingressi digitali disponibili. Pin richiesti: ogni ingresso analogico richiede 1 pin.

<sup>2</sup> Nota che gli ingressi veloci sono compresi nel numero totale degli ingressi digitali.

<sup>3</sup> Nota che le uscite veloci sono incluse nel numero totale delle uscite digitali nnp/pnp.

<sup>4</sup> Per ordinare un Jazz classico con pannello a lunetta, omettere 'J' nel numero di modello, ad esempio JZ20-R10.

# Moduli e accessori di espansione I/O – Serie Vision

Espandi il tuo sistema con Moduli I/O di espansione locali o remoti.

| Articolo modulo espans.     | Ingressi                   |                                 |  |                     |      | Uscite                  |                          |         |   | Tensione di aliment. |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---------------------|------|-------------------------|--------------------------|---------|---|----------------------|
|                             | Digitali <sup>1</sup>      | HSC <sup>2</sup>                | Analogici                                      | Temperatura         | Peso | Transistor <sup>5</sup> | PWM/HSO <sup>6</sup>     | Relé    | Analogici                                     |                      |
| IO-DI8-T08                  | 8 pnp/npn                  | 1 5 kHz 16 bit                  | —  | —                   | —    | 8 pnp                   | —                        | —       | —   | 24 VCC <sup>9</sup>  |
| IO-DI8-R04                  | 8 pnp/npn                  | 1 5 kHz 16 bit                  | —  | —                   | —    | —                       | —                        | 4       | —   | 24 VCC <sup>9</sup>  |
| IO-DI8-R08                  | 8 pnp/npn                  | 1 5 kHz 16 bit                  | —  | —                   | —    | —                       | —                        | 8       | —   | 24 VCC <sup>9</sup>  |
| EX90-DI8-R08 <sup>3</sup>   | 8 pnp                      | 1 5 kHz 16 bit                  | —  | —                   | —    | —                       | —                        | 8       | —   | 24 VCC               |
| IO-DI16                     | 16 pnp/npn                 | 1 5 kHz 16 bit                  | —  | —                   | —    | —                       | —                        | —       | —   | 24 VCC <sup>9</sup>  |
| IO-T016                     | —                          | —                               | —  | —                   | —    | 16 pnp                  | —                        | —       | —   | 24 VCC               |
| IO-R08                      | —                          | —                               | —  | —                   | —    | —                       | —                        | 8       | —   | 24 VCC <sup>9</sup>  |
| IO-R016                     | —                          | —                               | —  | —                   | —    | —                       | —                        | 16      | —   | 24 VCC <sup>9</sup>  |
| IO-DI8ACH                   | 8 AC                       | —                               | —  | —                   | —    | —                       | —                        | —       | —   | 110/220 VCA          |
| IO-AI4-AO2                  | —                          | —                               | 4 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit              | —                   | —    | —                       | —                        | —       | 2 ±10 V 12 bit+segno, 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit | 24 VCC               |
| IO-PT400                    | —                          | —                               | —  | 4 PT100/NH100/NH120 | —    | —                       | —                        | —       | —   | n.a.                 |
| IO-PT4K                     | —                          | —                               | —  | 4 PT1000/NH1000     | —    | —                       | —                        | —       | —   | n.a.                 |
| IO-AO6X                     | —                          | —                               | —  | —                   | —    | —                       | —                        | —       | 6 (isolati) 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit   | 24 VCC               |
| IO-LC1                      | 1 pnp                      | —                               | —  | —                   | —    | 1 Cella di carico       | 2 pnp                    | —       | —   | 24 VCC               |
| IO-LC3                      | 1 pnp                      | —                               | —  | —                   | —    | 3 Cella di carico       | 2 pnp                    | —       | —   | 24 VCC               |
| IO-ATC8                     | —                          | —                               | 8 Termocoppie, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14 bit | —                   | —    | —                       | —                        | —       | —   | n.a.                 |
| IO-AI8                      | —                          | —                               | 8 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14 bit              | —                   | —    | —                       | —                        | —       | —   | n.a.                 |
| IO-D16A3-R016               | 16 pnp/npn                 | 2 30 kHz 16/32 bit <sup>8</sup> | 3 0-20 mA, 4-20 mA 10 bit                      | —                   | —    | —                       | —                        | 16      | —   | 24 VCC               |
| IO-D16A3-T016               | 16 pnp/npn                 | 1 30 kHz 16/32 bit <sup>8</sup> | 3 0-20 mA, 4-20 mA 10 bit                      | —                   | —    | 15 pnp, 1 pnp/npn       | 1 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz | Nessuno | —   | 24 VCC               |
| EX-D16A3-R08 <sup>7</sup>   | 16 pnp/npn                 | 2 30 kHz 16/32 bit <sup>8</sup> | 3 0-20 mA, 4-20 mA 10 bit                      | —                   | —    | Nessuno                 | Nessuno                  | 8       | —   | 24 VCC               |
| EX-D16A3-T016 <sup>7</sup>  | 16 pnp/npn                 | 1 30 kHz 16/32 bit <sup>8</sup> | 3 0-20 mA, 4-20 mA 10 bit                      | —                   | —    | 15 pnp, 1 pnp/npn       | 1 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz | Nessuno | —   | 24 VCC               |
| Modulo I/O remoto alta vel. | EXF-RC15 <sup>2,4,10</sup> | 9 pnp/npn                       | 3 200 kHz 32 bit                               | —                   | —    | 4 npn                   | 4 (fino a 3 PTO)         | 2       | —   | 24 VCC               |

## Espansioni I/O - Adattatori

| Adattatori modulo espansione I/O | Articolo              | Descrizione   |
|----------------------------------|-----------------------|---|
|                                  | EX-A2X <sup>1</sup>   | Modulo adattatore I/O locale, isolamento galvanico. Fino a 8 moduli possono essere connessi a un singolo PLC <sup>1</sup> Supporta 12/24 VDC                                      |
|                                  | EX-RC1 <sup>1,4</sup> | Adattatore modulo I/O remoto, tramite CANbus. Più adattatori possono essere connessi a un singolo PLC, con fino a 8 moduli per ogni adattatore <sup>1</sup> . Supporta 12/24 VDC. |

- Il numero di I/O & di moduli I/O supportati varia a seconda del modulo.
- Il modulo EXF-RC15 agisce come un nodo in una rete Vision UniCAN, si collega al controllore Vision via CANbus e viene programmato in VisiLogic.
- Il modulo EXF-RC15 non può essere espanso come una normale unità I/O. Gli input ad alta velocità sono configurabili come contatore ad alta velocità (HSC) o shaft-encoder.
- Il modulo EX90 ha un case aperto. Solo un EX90 può essere connesso per PLC, come un singolo modulo di espansione; l'adattatore di espansione non è necessario.
- Supportato da Samba, serie Vision e UniStream.
- Il numero totale di ingressi digitali include gli ingressi veloci. Esempio: il IO-D16A3-T016 prevede un totale di 16 ingressi pnp/npn. Puoi configurare 14 come un HSC e 15 come un Counter reset; questo riduce il numero di ingressi disponibili a 14.
- Il numero totale di uscite digitali include le uscite veloci. Esempio: il IO-D16A3-T016 prevede un totale di 16 Uscite transistor. Puoi configurare 01 come uscita veloce, riducendo il numero di uscite disponibili a 15.
- Funziona come un adattatore locale. Può supportare fino a 7 moduli I/O.
- 16-bit o 32-bit, in funzione del tipo di PLC.
- Disponibile anche a 12 VCC. Contattaci per richiedere il codice.
- Un HSC può essere configurato come shaft-encoder.

# Moduli snap-in I/O

Compatibile con tutti i modelli Vision: V560, V570, V700, V1040 e V1210.

| Articolo I/O snap-in      | Ingressi                        |                                |  |             | Uscite                            |                           |      |                                    | Tensione di aliment. |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|-------------|-----------------------------------|---------------------------|------|------------------------------------|----------------------|
|                           | Digitali (isolati) <sup>1</sup> | HSC/Shaft-encoder <sup>1</sup> | Analogici  | Temperatura | Transistor (isolati) <sup>2</sup> | PWM/HSO <sup>2</sup>      | Relé | Analogici                          |                      |
| V200-18-E1B               | 16 pnp/npn                      | 2 10 kHz 32 bit                | 3 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10 bit  | —           | 4 pnp/npn                         | 2 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz  | 10   | —                                  | 24 VCC               |
| V200-18-E2B               | 16 pnp/npn                      | 2 10 kHz 32 bit                | 2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10 bit  | —           | 4 pnp/npn                         | 2 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz  | 10   | 2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit  | 24 VCC               |
| V200-18-E3XB              | 18 pnp/npn                      | 2 10 kHz 32 bit                | 4 (isolati) Termocoppie, PT100, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14 bit                            | —           | 2 pnp/npn                         | 2 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz  | 15   | 4 (isolato) 0-10 V, 4-20 mA 12 bit | 24 VCC               |
| V200-18-E4XB              | 18 pnp/npn                      | 2 10 kHz 32 bit                | 4 (isolato) Termocoppie, PT100, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14 bit                            | —           | 15 pnp, 2 npn/npn                 | 2 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz  | —    | 4 (isolato) 0-10 V, 4-20 mA 12 bit | 24 VCC               |
| V200-18-E5B               | 18 pnp/npn                      | 2 10 kHz 32 bit                | 3 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10 bit  | —           | 15 pnp, 2 npn/npn                 | 2 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz  | —    | —                                  | 24 VCC               |
| V200-18-E6B               | 18 pnp/npn                      | 2 10 kHz 32 bit                | 2 Termocoppie, PT100, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14 bit<br>3 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10 bit | —           | 2 pnp/npn                         | 2 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz  | 15   | 2 (isolati) 0-10 V, 4-20 mA 12 bit | 24 VCC               |
| V200-18-E46B              | 18 pnp/npn                      | 2 10 kHz 32 bit                | 6 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14 bit<br>3 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10 bit                     | —           | 2 pnp/npn                         | 2 pnp 0,5 kHz npn 100 kHz | 15   | 2 (isolati) 0-10 V, 4-20 mA 12 bit | 24 VCC               |
| V200-18-E62B <sup>3</sup> | 30 pnp/npn                      | 2 10 kHz 32 bit                | 2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10 bit  | —           | 28 pnp, 2 npn/npn                 | 2 pnp 0,5 kHz npn 100 kHz | —    | —                                  | 24 VCC               |

- Il numero totale di ingressi digitali include gli ingressi veloci.
- Il numero totale di uscite digitali include le uscite veloci.
- Non ancora certificato UL.

## Moduli COM Vision e SAMBA

Aumenta le capacità di comunicazione del tuo Vision

| Modello                               | Ethernet                             | RS232/RS485 | RS232/RS485 isolati | CANbus                               | Profibus    |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|-------------|
| SAMBA                                 | V100-17-ET2                          | V100-17-RS4 | V100-17-RS4X        | V100-17-CAN                          | —           |
| V130, V350, V430 <sup>1</sup>         | V100-17-ET2, V100-S-ET2 <sup>2</sup> | V100-17-RS4 | V100-17-RS4X        | V100-17-CAN, V100-S-CAN <sup>5</sup> | V100-17-PB1 |
| V560, V570, V1040, V1210 <sup>2</sup> | V200-19-ET2                          | V200-19-RS4 | V200-19-RS4-X       | Integrato                            | —           |
| V700 <sup>4</sup>                     | Integrato                            | V100-17-RS4 | V100-17-RS4X        | V100-17-CAN                          | V100-17-PB1 |

- V130/V350/V430: due porte possono essere aggiunte: 1 per seriale/Ethernet/Profibus e 1 per CANbus.
- V560/V570/V1040/V1210: può essere aggiunta 1 porta: Seriale/Ethernet.
- Schede con range di temperatura esteso: da -30°C a 60°C (da -22°F a 140°F). Solo per V350-JS-TA24.
- V700 viene fornito con una porta Ethernet integrata. È possibile aggiungere una porta: seriale/Profibus e CANbus.
- Non ancora certificato UL.

## Alimentatori barra DIN

| UAP-24V24W | UAP-24V60W   | UAP-24V96W |
|------------|--------------|------------|
| 24W 24V 1A | 60W 24V 2.5A | 96W 24V 4A |

## GSM

|                                   |
|-----------------------------------|
| GSM-KIT-17J-3G                    |
| KIT, MODEM GPRS, CINTERION, EHS6T |

# NUOVO! Vai oltre il controllo – Inverter

Utilizza i nostri VFD come prodotto autonomo o integrato con i nostri controller PLC+HMI.



## VFD: facili da programmare. Semplici da usare.

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

## Integrati come pacchetto all in one

Programmare il VFD usando lo stesso software di programmazione dei nostri controller: UniStream®, Vision™ e Samba™



## Specifiche VFD

|                        |   | UMI-B1 EU  | UMI-B1 UL   | UMI-B5 UL   |
|------------------------|---|--|---|---|
| <b>Alimentazione</b>   | Tensione di ingresso                    | 200-240 VCA, monofase<br>380-440 VCA, trifase  | 200-240 VCA, monofase<br>200-240 VCA, trifase<br>380-480 VCA, trifase | 200-240 VCA, trifase<br>380-480 VCA, trifase  |
|                        | Frequenza di ingresso                   | 50/60 Hz   |   |   |
|                        | Motori supportati                       | Motori a induzione asincroni, ingresso trifase   |   | Motori a induzione asincroni, ingresso trifase<br><br>Motori sincronia a magnete permanente, ingresso trifase |
|                        | Frequenza di uscita                     | 0-400 Hz   |   |   |
|                        | Capacità di sovraccarico                | 150%, 60 secondi   |   |   |
|                        |   | 180%, 10 secondi<br>200%, 1 secondo  |   |   |
| <b>Controllo</b>       | Metodo di controllo                     | SVPWM (space vector PWM)<br>SVC (sensorless Vector Control)  |   |   |
|                        | Impostazione di controllo               | MODBUS, analogico, digitale, PID, impulsi  |   |   |
|                        | Comunicazione                           | MODBUS RTU RS-485  |   |   |
| <b>Ingresso</b>        | Ingressi analogici                      | <b>Totale 2:</b> 1 ingresso 0-10 V, 0-20 mA, 1 ingresso 0-10 V   |   | <b>Totale 3:</b> 2 ingressi 0-10 V, 0-20 mA,<br>1 ingresso 0-10 V   |
|                        | Ingressi digitali                       | <b>Totale 5:</b> 4 ingressi 1 kHz, 1 ingresso 50 kHz   |   | <b>Totale 9:</b> 8 ingressi 1 kHz, 1 ingresso 50 kHz  |
| <b>Uscita</b>          | Uscite analogiche                       | <b>Fino a 2:</b> 1 uscita 0-10 V, 0-20 mA ≤2,2 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  |   | <b>Totale 2:</b> 1 npn/pnp di uscita,<br>1 uscita 50 kHz  |
|                        | Uscite relé                             | <b>Fino a 2:</b> 1 Uscita multifunzione programmabile. 2a uscita disponibile da >2,2 kW/3 HP                         | <b>Totale 2</b> Uscite multifunzione programmabili                    |   |
| <b>Caratteristiche</b> | Sistema dinamico di frenatura           | Integrata (≤37 kW/50 HP)   |   | Integrata (≤30 kW/40 HP)  |
|                        |   | Opzionale (>37 kW/50 HP)   |   | Opzionale (>30 kW/40 HP)  |
|                        | Filtri EMC                              | C3 integrato (≥4 kW/5 HP), conformità con IEC/EN 61800-3<br>C3 opzionale (<4 kW/5 HP), conformità con IEC/EN 61800-3 |   | C3 integrato, conformità con IEC/EN 61800-3   |
| <b>Generale</b>        | 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 (≤2,2 kW/3 HP)  |   | Parete, flangia   |
|                        |   | Parete e flangia (>2,2 kW/3 HP)  |   |   |
|                        | Raffreddamento                          | Raffreddamento ad aria   |   |   |
|                        | STO (safe torque off)                   | √  | ×   |   |
| Conformità             | Certificazione di sicurezza CE, TÜV-SÜD |  | CE, UL e cUL  |   |

# Modelli VFD

## Serie UMI-B1 - STO



| 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   |                                   |                                 | L                         | A   | P                     |                       |
| 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 | Classe SIL3 Ple CAT.3 |                       |
| 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  |                                   |                                 | L                         | A   | P   |
| 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  |                                   |                                 | L                         | A   | P   |
| 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



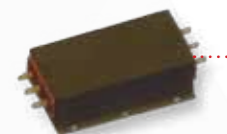
Tastiere esterne



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<br>0022:2,2 kW/3 HP                                   |
| ③  | Potenza nominale | B: 1 PH 200 V-240 V<br>C: 3 PH 200 V-240 V<br>E: 3 PH 380 V-440 V/480 V |
| ④  | Certificazione   | Certificazione U - UL<br>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 + HMI
- 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**



Le informazioni contenute in questo documento riflettono i prodotti alla data di stampa. Unitronics, secondo le leggi vigenti, si riserva in ogni momento e a sua esclusiva discrezione il diritto di modificare o eliminare caratteristiche, progetti, materiali e altre specifiche di questi prodotti, o di ritirare permanentemente o temporaneamente i suddetti dal mercato. Tutte le informazioni contenute in questo documento sono presentate "così come sono", senza garanzia di alcun tipo, né esplicita né implicita, incluse (ma non solo) eventuali garanzie di commerciabilità, adattabilità a uno scopo particolare o non-violazioni. Unitronics non si assume nessuna responsabilità per errori o omissioni nelle informazioni presentate in questo documento. In nessun caso Unitronics potrà ritenuta responsabile per danni speciali, incidentali, indiretti o consequenziali di qualsiasi tipo, o di danni di qualsiasi natura causati o connessi all'uso di tali informazioni. Tutti i nomi, marchi, loghi e immagini di servizio presenti in questo documento, inclusa la loro progettazione, sono proprietà di Unitronics (1989) (R"G) Ltd o di altre terze parti e non è permesso usarli senza prima aver ottenuto il consenso scritto di Unitronics o di tali terze parti

GEN00586-A5 ITALIAN



International Headquarters: P.O.B. 300, Ben Gurion Airport 7019900, Israel. Tel.: +972 3 977 88 88, Fax: +972 3 977 88 77, [global.sales@unitronics.com](mailto:global.sales@unitronics.com)