

# ONE

— INTEGRATED —  
**SOLUTION**

for Control & Automation

- **Gamma completa di PLC**
- **Motion Control**
- **Software potente**
- **Soluzione Cloud**

**Catalogo PLC e Accessori**



**PLC**  
**+HMI**  
ALL IN ONE™

# Unitronics

## Soluzioni che semplificano attività complesse

Fondata nel 1989, Unitronics progetta, produce e commercializza soluzioni avanzate di controllo e automazione. Il nostro obiettivo è quello di semplificare attività complesse nel campo dell'automazione industriale.

La nostra offerta comprende una gamma completa di PLC, unità servo e motori AC, VFD, differenti serie di I/O e dispositivi complementari, software di programmazione per tutti gli aspetti di controllo, movimento, HMI e comunicazione, nonché una piattaforma IIoT end-to-end progettata appositamente per i costruttori di macchine.

Oggi i nostri prodotti testati 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.

Rappresentati da più di 180 distributori in oltre 55 Paesi in tutto il mondo, i clienti di Unitronics ricevono supporto locale nella loro lingua.

### I Vantaggi di Unitronics: la nostra soluzione integrata per controllo e automazione

- **Un unico referente** per vendite, servizi e supporto
- **Prodotti personalizzati** in base alle vostre specifiche
- **Software pluripremiato gratuito**
- **Supporto 24/7** senza costi aggiuntivi
- **UniCloud:** la piattaforma Cloud IIoT fai-da-te di Unitronics, progettata per i costruttori di macchine
- **Integra facilmente** qualsiasi dispositivo tramite diversi protocolli di comunicazione



La nostra soluzione integrata per controllo e automazione .....	4
UniCloud: piattaforma cloud IIoT completa e senza codice .....	6

---

<b>Serie UniStream®</b>	Serie UniStream® .....	8
	Software all-in-one UniLogic® .....	12
	Funzionalità UniStream modulari® .....	14
	Funzionalità UniStream integrati® .....	16
	Funzionalità UniStream PLC® .....	18
	I/O e PLC UniStream® integrati .....	20
	Moduli I/O locali .....	21
	Moduli I/O remoti tramite Ethernet .....	22

---

<b>Serie Vision™</b>	Software All-in-One VisiLogic™ .....	24
	Utility software .....	25
	Vision™ 700 / 1040 / 1210 .....	26
	Vision™ 570 / 560 .....	28
	Vision™ 350 / 430 / 130 .....	30
	Moduli e accessori di espansione I/O: Serie Vision .....	32
	Moduli snap-in I/O .....	33

---

<b>Serie Samba™</b>	Samba™ .....	34
---------------------	--------------	----

---

<b>Serie Jazz®</b>	Jazz® .....	36
--------------------	-------------	----

---

<b>Accessori</b>	Router 4G .....	38
------------------	-----------------	----

---

<b>Soluzione Motion</b>	Soluzione Motion: Configurabile facilmente. Programmabile senza fatica .....	40
-------------------------	--	----

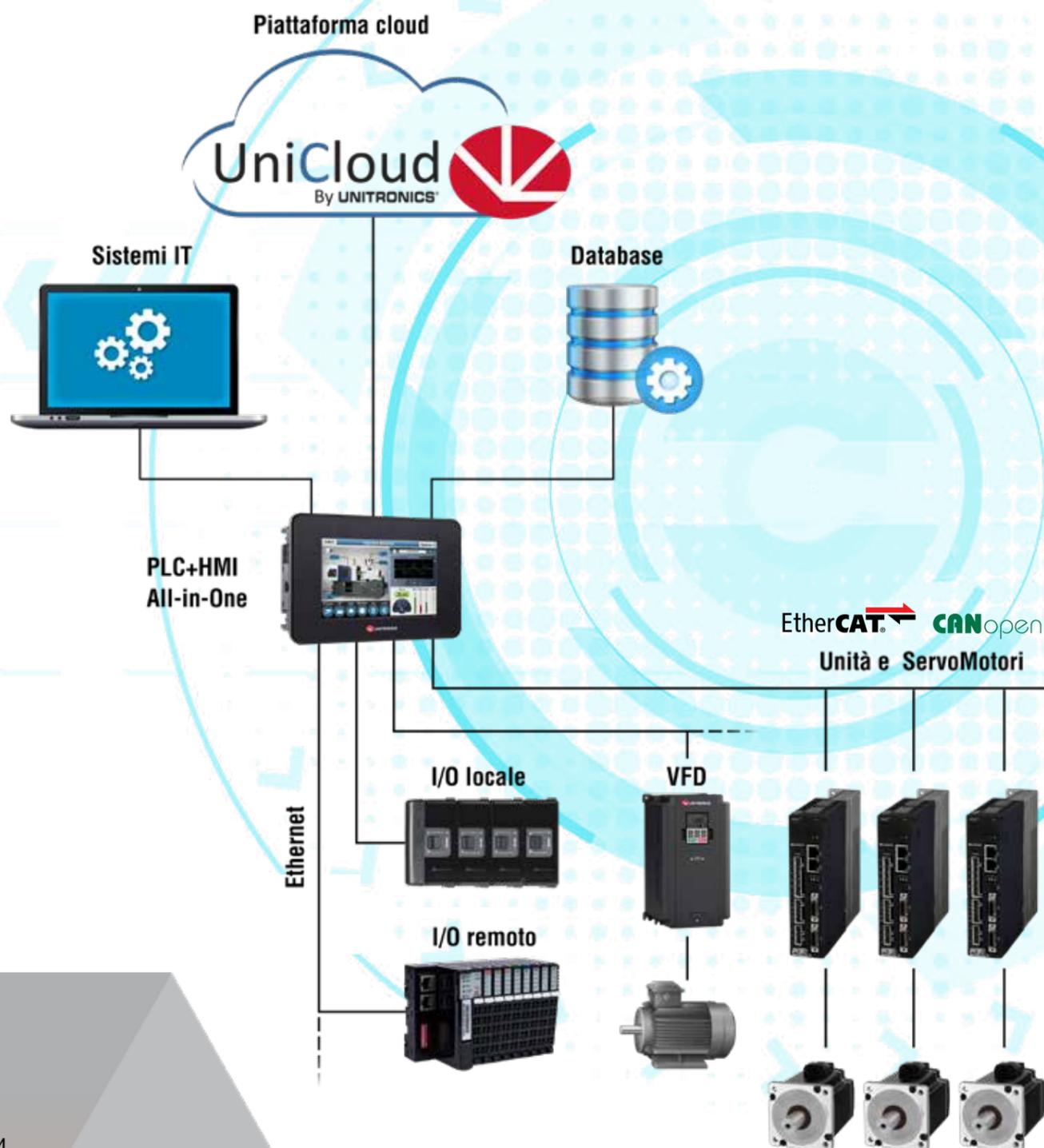
**Soluzione per Motion Control:** per informazioni sulle nostre proposte complete di Servo, motori e VFD, consultare il nostro catalogo del Motion Control.

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

# La nostra soluzione integrata per controllo e automazione

Per soluzione integrata si intende che tutti i componenti lavorano perfettamente insieme ed in sincronia.

L'hardware di Unitronics, PLC, HMI, I/O, VFD, Servo Motori CA e molto altro, sono supportati dal software All-In-One. Programma efficacemente tutti gli aspetti della configurazione, del controllo, del movimento e del design HMI/Web. Integra facilmente UniCloud ed evita il rapporto con molteplici fornitori.



## Controllori: una gamma completa

### PLC + HMI, PLC e Controllori Cloud

- Serie UniStream® - Per eseguire facilmente progetti altamente complessi
- UniStream® Cloud - PLC con servizi Cloud incorporati
- Serie Vision™ - Per macchine e progetti di automazione avanzati
- Serie Samba™ - Per piccole macchine che richiedono un display grafico
- Serie Jazz® - Per la gestione di macchine semplici

## Motion Control: gamma completa di Servo e VFD

### il Motion reso semplice

(Scopri il nostro catalogo Motion)

- Impostazione automatica e trasparente
- Diagnostica incorporata
- Comunicazione semplice e diretta grazie ai prodotti Unitronics
- VFD: ad alte prestazioni e convenienti
- Servo: Servo reso semplice: codice Motion pronto all'uso, PLCopen

## Software di programmazione All-in-One

### Senza costi aggiuntivi

- Programma in Ladder Logic
- Progetta HMI e pagine Web
- Motion: esegui tutte le attività
- Configurazione hardware e comunicazione
- Un potente ambiente di programmazione

## Piattaforma Cloud IIoT senza codice: UniCloud

### Progettata per i costruttori di macchine

- Aumenta i profitti: analizza i dati per ridurre i costi
- Sicuro
- Semplice - Non sono necessarie conoscenze IT
- Diventa operativo in 30 minuti



# UniCloud

## Piattaforma cloud IIoT completa senza codice

Progettata specificamente per OEM e costruttori di macchine



### 'Passa al cloud' in meno di 30 minuti

Costruisci una dashboard funzionante, dal vivo e completamente funzionale che raccoglie, analizza e visualizza i dati in meno di 30 minuti.



### Usa i dati per aumentare i profitti

Ottieni il pieno controllo dei tuoi dati, senza fare affidamento su programmatori o professionisti IT/cloud.

UniCloud è semplicissimo: fai da te

- Monitora e migliora i processi
- Riduci i costi operativi e di manutenzione
- Prevedi i guasti e riduci al minimo i rallentamenti e gli arresti non pianificati
- Integrazione facile con qualsiasi dispositivo su protocollo MODBUS



### PROTETTO

L'architettura di UniCloud è progettata con una sicurezza multistrato alla base.



### NESSUN CODICE

Non serve alcuna programmazione, ne sono necessarie conoscenze o esperienze IT e Cloud.

UniCloud ha tutto: infrastruttura cloud integrata, interfacce utente semplici e funzionalità incredibili.



### AUMENTA I PROFITTI

Monitora e migliora i processi, riducendo al tempo stesso i costi operativi e di manutenzione.

Prevedi i guasti, riduci al minimo i rallentamenti e gli arresti non pianificati.



### PERSONALIZZA

Visualizza i dati a modo tuo: personalizza la visualizzazione dei dati con le procedure guidate di UniCloud.

**Goditi una prova gratuita di 3 mesi**

**Accedi al sito Web di UniCloud e provalo tu stesso: [www.unitronics.cloud](http://www.unitronics.cloud)**



# UNISTREAM®

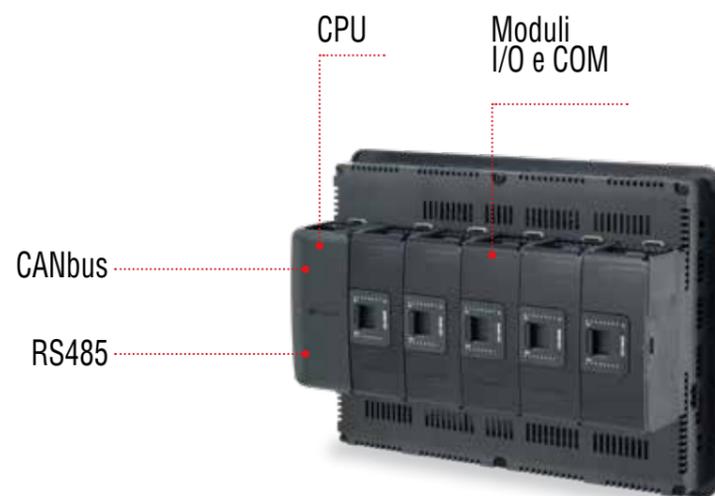
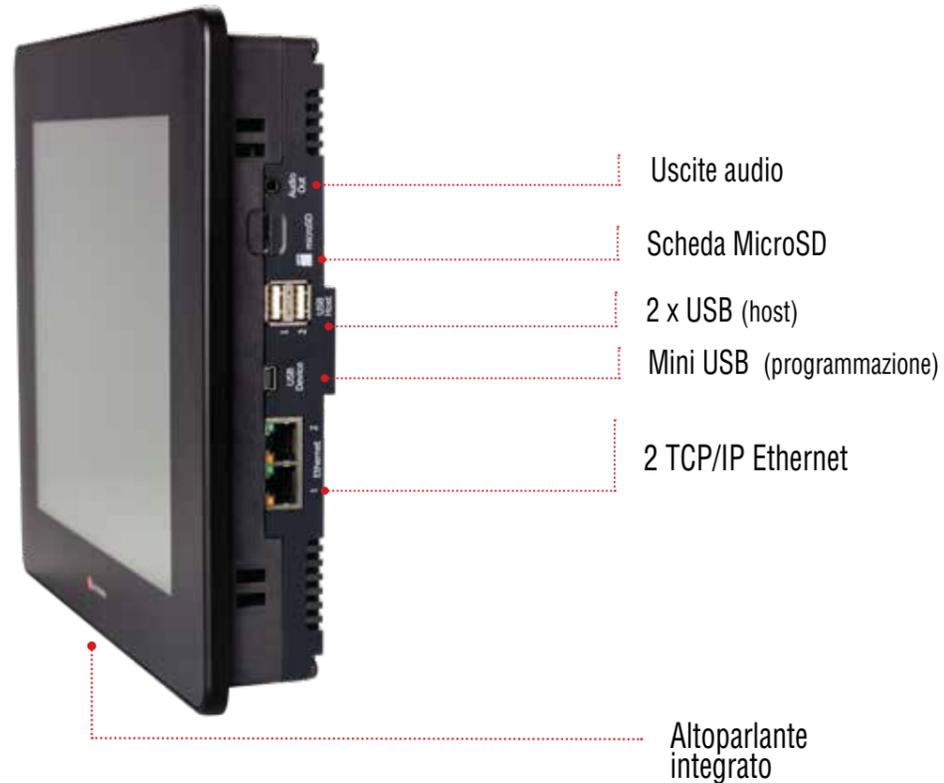
## Potenti controllori di logica programmabile pluripremiati

Per progetti di automazione di fascia alta, disponibili in 3 serie: UniStream Modulare, UniStream integrato e UniStream PLC. Tutti i modelli UniStream sono disponibili nella versione "Unistream Cloud", PLC con servizi cloud integrati

### 1. UNISTREAM® Modulare

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

Il design esclusivo ti consente di creare un progetto personalizzato in 3 passaggi: seleziona un pannello HMI, inserisci una CPU e aggiungi eventuali I/O o altri moduli di comunicazione necessari per la tua applicazione specifica.



**Accesso remoto:** tutti i PLC Unitronics sono accessibili in modo sicuro e da remoto. Accedete a UniStream da telefono cellulare o PC, tramite web browser, VNC in modo facile e sicuro attraverso UniCloud.

### 2. UNISTREAM® Integrato

**PLC salvaspazio che offre funzionalità di controllo per macchine complesse**

PLC+HMI+I/O integrati in un'unica unità estremamente compatta e con una gamma di configurazioni I/O diversificate. Disponibile in due versioni: Standard e Pro.



# UNISTREAM®

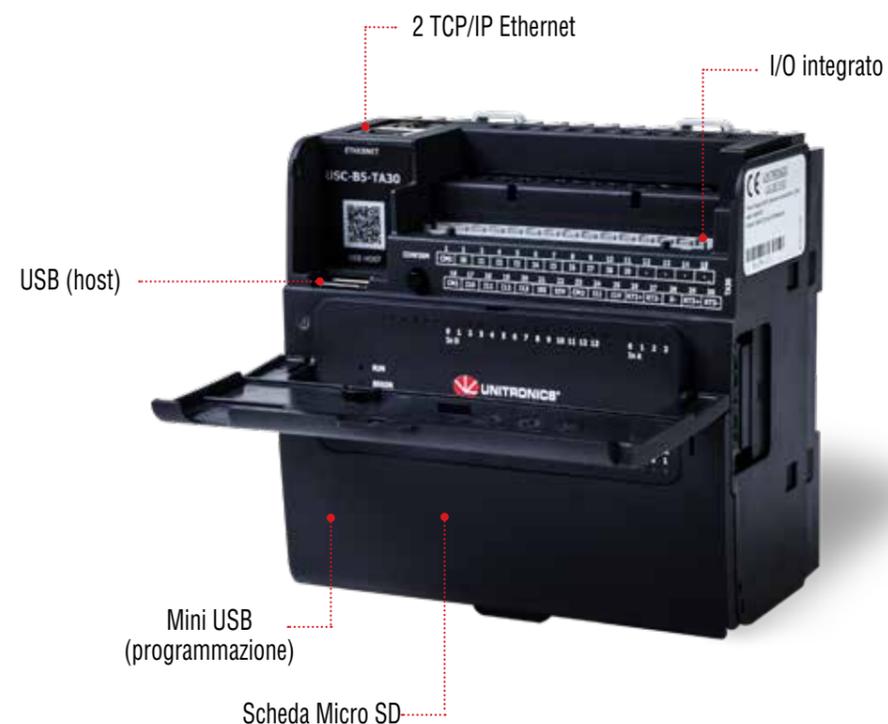
## Potenti controllori di logica programmabile pluripremiati

Tutti i modelli di UniStream sono disponibili nella versione "Unistream Cloud", PLC con servizi cloud integrati.

### 3. UNISTREAM® PLC

Due tecnologie in un unico prodotto:  
Controllori potenti e robusti con un nuovo concetto di HMI Virtuale

CPU + I/O integrati; la CPU avvia le applicazioni di HMI e controllo, che si possono visualizzare tramite VNC su Smart Phone.



### HMI virtuale

- Costruite le vostre applicazioni PLC e HMI usando lo stesso software di programmazione
- Scaricate le applicazioni del programma sul PLC
- Il PLC UniStream memorizza ed esegue simultaneamente sia la logica del programma che l'applicazione HMI
- **Accesso remoto:** comando a distanza della macchina o del processo tramite qualsiasi telefono cellulare o PC, web browser, VNC in modo facile e sicuro attraverso UniCloud

## UNISTREAM® Serie Cloud

Qualsiasi controllore UniStream è disponibile inoltre con "Cloud integrato", il percorso più semplice verso l'IloT.

I controllori "Cloud" UniStream includono anche un abbonamento di 5 anni a UniCloud, senza costi aggiuntivi e senza alcun canone di abbonamento mensile.

Assoluta novità  
nel settore

Serie di PLC con servizi cloud integrati e senza costi.



# UniLogic®

## Software di programmazione All-in-One per Controllori UniStream

**Riducete del 50% il tempo necessario per lo sviluppo!**

Impostazione, configurazione e avviamento rapidi di PLC, HMI, Servo CA, VFD e I/O, controllo del programma, COM, movimento, HMI e web, nonché integrazione della piattaforma IIoT UniCloud in un unico ambiente software.

### Motion

Codice motion pronto all'uso! Configura e utilizza Servo e VFD Unitronics senza bisogno di programmazione

### Programma "All-in-One"

Riutilizza le librerie: Funzioni, HMI e pagine Web

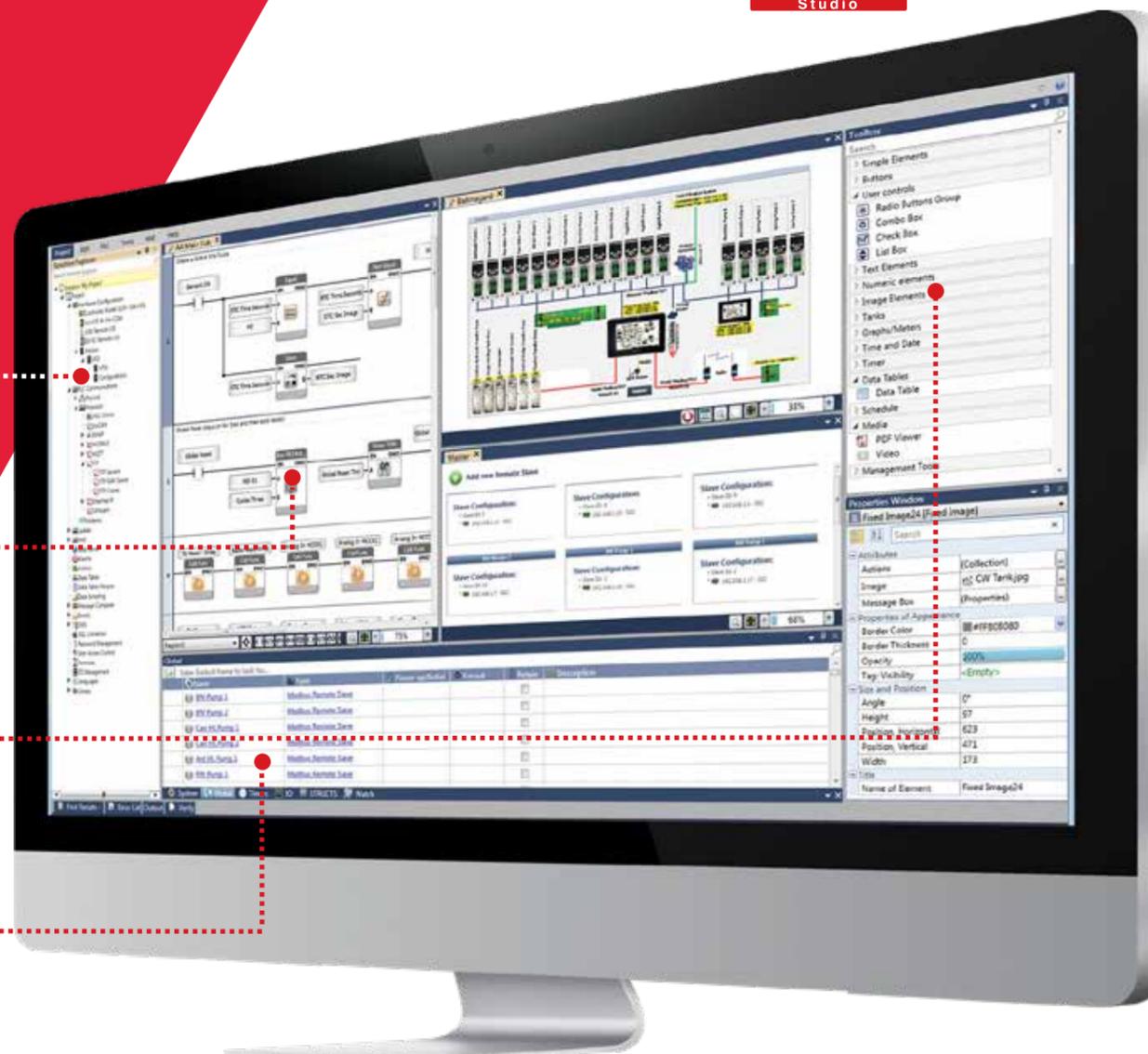
### Adattabile al contesto

Toolbox per la programmazione Ladder, HMI ed elementi Web

### La potenza del linguaggio C

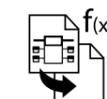
Strutture e Funzioni C

UNILOGIC®  
Studio



### Comunicazione con Fieldbus Industriali

Comunicazione tramite configurazione. Incredibilmente veloce e facile da implementare, la comunicazione dei dati risulta indipendente dal Ladder. Plug & Play EtherNet/IP, EtherCAT, MODBUS TCP/RTU, CANopen, Server BACnet, Hart e altro.



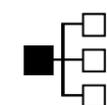
### Costruite una volta e riutilizzate

Aggiungete UDFB (blocchi funzionali definiti dall'utente), schermate HMI e pagine Web alla libreria. Trascinate e rilasciate ovunque - UniLogic crea i tag. Usate la libreria in tutti i progetti.



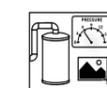
### Accesso Remoto e notifiche sul tuo smart phone

Accedi ai tuoi PLC UniStream tramite qualsiasi applicazione VNC da PC, cellulare o tablet. Il server Web integrato consente un monitoraggio sicuro e la modifica dei dati da remoto. Invia notifiche di eventi tramite e-mail ed SMS.



### Comunicate con qualsiasi dispositivo

Message Composer: comunicazioni dati tramite qualsiasi protocollo Ethernet, CANbus, protocolli seriali di terze parti. Supporta anche **CAN layer 2, client/server FTP, SMS, e-mail, GSM/GPRS.**



### HMI e pagine Web: gli artisti siete voi

Design elegante grazie alle funzioni Drag & Drop, ai controlli utente e ai widget disponibili con cui progettare le schermate. Visualizzate grafici e indicatori di tendenza in esecuzione, file .pdf, riproducete audio e video in streaming.



### Strumenti per dati di risparmio di energia

**Client SQL:** Connessione a MS SQL Server o MySQL e invio di query. **Campionatore di dati:** registrate dati dinamici sensibili al tempo come i valori di uscita; visualizzateli in grafici di tendenza.

**Tabelle di dati:** registrate/manipolate dati tramite Ladder, eseguite ricette.



### Sistema di allarme incorporato

È conforme alle linee guida ISA 18.2 per i sistemi di allarme. Gli operatori possono rilevare, analizzare e agire sugli allarmi. Esportazione del registro via FTP, invio via e-mail o a un DOK.



### Comunicazione tramite configurazione

Incredibilmente veloci e facili da implementare, le comunicazioni di dati sono indipendenti da Ladder. Plug & Play **MODBUS, CANopen, SNMP, EtherNet/IP.**



### Lingue: Dall'italiano al cinese

Supporta qualsiasi lingua digitata dall'utente, comprese le lingue asiatiche come il coreano. UniLogic supporta qualsiasi lingua tu possa digitare - comprese le lingue asiatiche come il cinese, giapponese e coreano. Cambia istantaneamente lingua dell'HMI tramite azioni dell'utente o eventi programmati.



### UniCloud: la vostra piattaforma cloud IIoT completa e senza codice

IIoT perfezionato per gli OEM e i costruttori di macchine, sfruttate il Cloud senza ricorrere a programmatori o professionisti del cloud. Creazione di **Dashboard** personalizzati utilizzando UniCloud in modo sicuro e scalabile.



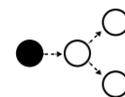
### Motion: Motori, Servo

Integrazione hardware istantanea, costante, comunicazione completamente trasparente, configurazione automatica, con in più un codice movimento predefinito. Movimenti immediatamente: non c'è bisogno di programmazione.



### Speed Ladder + "C" Power

Costruite la logica Ladder: trascinate/rilasciate/agganciate gli elementi al loro posto, senza errori. Scrivete in C con l'editor integrato. Create blocchi funzione per attività ripetitive.



### MQTT, OPC-UA, SQL Connector, FTP, SNMP, REST

Utilizzate le tecnologie informatiche per consentire al vostro Controller di colmare il divario tra OT e IT, dal piano di produzione fino al MES.



### Router e Modem

Sfruttate i router e i modem Unitronics per consentire l'accesso sicuro ai vostri controller.



### Strutture: Tag intelligenti

Trascinate e rilasciate la grafica dalla libreria, i controlli utente e i widget per progettare le schermate. Scrivete in C con l'editor integrato. Create UDFB per attività ripetitive.

# UNISTREAM® Modulare

3 passaggi per controllori 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.

**Disponibile con UniCloud incorporato**

## 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 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)

#### Fieldbus

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

#### Comunicazioni avanzate

- OPC UA
- Client MQTT
- SNMP
- Client SQL
- API REST
- Server e client FTP
- Web Server
- E-mail e SMS
- Accesso remoto tramite VNC
- Client VNC
- Router 4G



UniStream® 7"



Disponibile con multi-touch

UniStream® 10,4"



UniStream® 15,6"

		UniStream 7	UniStream 10,4	UniStream 15,6
Codice prodotto	CPU	USC-P-B10		
	Pannello HMI*	USP-070-B08/ USP-070-B10	USP-104-B10**	USP-156-B10
Opzioni I/O		2048 (Vedi pag. 21: Moduli di espansione I/O)		
I/O supportati totali		2048 (Vedi pag. 21: Moduli di espansione I/O)		
Moduli I/O a bordo		Installa fino a 3 Moduli Uni-I/O™ I/O slim o 2 wide <sup>1</sup>	Installa fino a 5 Moduli Uni-I/O™ I/O slim o 3 wide <sup>1</sup>	
Espansione I/O locale		Usa gli adattatori di espansione locali per aggiungere fino a 80 moduli Uni-I/O™ 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 (vedi Moduli di espansione I/O a pagina 22)		
Moduli COM aggiuntivi		Supporta fino a 3 Moduli Uni-COM™ <sup>1</sup>	Supporta fino a 4 Moduli Uni-COM™ <sup>1</sup>	
Programma		8 MB		
Memoria dell'applicazione		8 MB		
Pannello HMI				
Touchscreen a colori		Resistivo, analogico	Resistivo, analogico/multi-touch	Resistivo, analogico
Area visibile Larghezza x altezza (mm)		USP-070-B08: 154,08 x 85,92 USP-070-B10: 152,4 x 91,44	211,2 x 158,4	344,23 x 193,53
Ritaglio Larghezza x altezza (mm)		196,0 x 134,0	281,0 x 214,0	395,0 x 249,0
Risoluzione		800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	1366 x 768
Tasti		Tastiera virtuale		
Dati ambientali				
Grado di protezione		IP66 / 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, UKCA, EAC, zone pericolose UL, Classe I, Division2 <sup>24</sup>		
Generale				
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>		

\* Per l'UniCloud integrato: sostituire la lettera B con la "C"

\*\* Per la versione Multi-Touch, utilizzate il codice prodotto: USP-104-M10

#### Adattatori locali di espansione

UAG-XK125	Short Range Kit, 125 cm
UAG-XKP125	Short Range Kit + alimentazione integrata, 1,25 m
UAG-XK300	Short Range Kit, 3m
UAG-XKP300	Short Range Kit + alimentazione integrata, 3m
UAG-XKPLXXX	Long Range + alimentazione integrata, lunghezze: 6, 12, 15, 20, 30m

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

UAC-01RS2	1x RS232
UAC-02RS2	2x RS232
UAC-02RSC	1x porta RS232 e 1x porta RS485

“Questo è il miglior PLC che io abbia mai usato fino ad ora. Ho utilizzato Unitronics nelle applicazioni di gomma, acciaio, farmaceutiche, tessili, di imballaggio e alimentari.”

Sunit Gupte,  
Specialista in System Integration presso Shriram Automation

<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.

<sup>2</sup> I moduli I/O sono "Slim" e "Wide". 1 modulo I/O "wide" = 1,5 moduli "Slim" o COM.

<sup>3</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>4</sup> 12 V vale solo per l'alimentatore PLC e non per gli I/O.

<sup>24</sup> Per un elenco dei modelli pertinenti, contattare Unitronics

# UNIStream® Integrato

## Caratteristiche:

### HMI

- Dimensioni: 5", 7", 10,1"
- 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 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

### Fieldbus

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

### Comunicazioni avanzate

- OPC UA
- Client MQTT
- SNMP
- Client SQL\*
- API REST
- Server e client FTP
- Web Server\*
- E-mail e SMS
- Accesso remoto tramite VNC
- Client VNC
- Router 4G

Potente PLC con un profilo hardware estremamente compatto: PLC+HMI+I/O integrati in un'unica unità. Disponibile in due versioni: Standard e Pro.

Si espande fino a 2048 I/O.

**Disponibile con UniCloud incorporato**



UniStream® 5"



UniStream® 7"



UniStream® 10,1"

	UniStream 5	UniStream 7	UniStream 10,1
<b>Codice prodotto</b>	A seconda del modello (Vedi pag. 20 per le Configurazioni UniStream integrato e UniStream PLC I/O)		
<b>Opzioni I/O</b>			
I/O supportati totali	2048		
I/O integrato	A seconda del modello (Vedi pag. 20: Configurazioni I/O integrate)		
Espansione I/O locale	Usa gli Adattatori Locali, a seconda del modello (Vedi la tabella Uni-I/O a pagina 21) <sup>1</sup>		
I/O remoto tramite Ethernet	Utilizzare adattatori I/O remoti basati su UniStream Ethernet per aggiungere I/O (Vedi I/O remoto basato su Ethernet a pagina 22)		
<b>Moduli COM aggiuntivi</b>	Aggiungi fino a 3 Moduli Uni-COM™ <sup>2</sup>		
<b>Programma</b>			
Memoria dell'applicazione	8 MB		
<b>Pannello HMI</b>			
Touchscreen a colori	Resistivo, analogico		
Area visibile Larghezza x altezza (mm)	108 x 64,8	154,08 x 85,92	222,72 x 125,28
Ritaglio Larghezza x altezza (mm)	148,2 x 93,2	196 x 134	266,6 x 177,3
Risoluzione Larghezza x altezza (mm)	800 x 480 (WVGA)		1024 x 600
Tasti	Tastiera virtuale		
<b>Dati ambientali</b>			
Grado di protezione	IP66 / NEMA4X in caso di montaggio su pannello <sup>2</sup>		
Temperatura di utilizzo	Da -20°C a 55°C		
Standard	CE, UKCA, 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
UAG-XKPLXXXX	Long Range + alimentazione integrata, lunghezze: 6, 12, 15, 20, 30m

### Moduli di comunicazione Uni-COM™

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

<sup>1</sup> Espansione I/O remota:

La prima unità collegata al jack di espansione I/O deve provenire dagli adattatori di espansione locali I/O della serie CX.

L'unità terminale CX può essere seguita da moduli Uni-I/O o adattatori UAG-XKPxxx/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.

# UNIStream® PLC

## Caratteristiche:

### PLC

- Le opzioni I/O includono la misurazione digitale, analogica e ad alta velocità e della temperatura
- Espansione locale: fino a 2048 I/O<sup>1</sup>
- Espansione remota: tramite I/O remoti UniStream
- PID con funzione sintonizzazione automatica, fino a 64 loop indipendenti<sup>2</sup>
- Registrazione di ricette e dati tramite tabelle dati e campionamento<sup>3</sup>
- Scheda MicroSD: registro, backup, clonazione e molto altro<sup>4</sup>
- Blocchi e strutture di funzioni

### Comunicazione

#### Porte integrate

- 2 porte Ethernet TCP/IP
- 1 host USB
- 1 mini USB per la programmazione<sup>1</sup>

#### Porte aggiuntive:

- 1 CANbus
- 1 RS485
- 1 RS232

#### Fieldbus

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

#### Comunicazioni avanzate

- OPC UA
- Client MQTT
- SNMP
- Client SQL4
- API REST
- Server e client FTP
- Web Server<sup>4</sup>
- E-mail e SMS
- Accesso remoto tramite VNC
- Client VNC
- Router 4G

Controller potente e robusto con HMI virtuale. Si espande fino a 2.048 I/O. Costruite le vostre applicazioni PLC e HMI usando lo stesso software di programmazione. Disponibile in 3 modelli: Classica (B3), Standard (B5) e Pro (B10).

**Disponibile con UniCloud incorporato**

### HMI virtuale

- Funzionalità HMI completa
- Supporto di tipi di risoluzione diversi
- Include la libreria grafica Drag & Drop
- Display multilingue
- Schermate allarmi integrate
- Visualizzatore PDF<sup>1</sup>
- Protezione password multilivello: facile e veloce

### Supporta UniStream® Pannelli Display

#### Schermo UniStream:

- Dimensioni: 5" (USL-050-B05)
- Dimensioni: 7" (USL-070-B05)
- Dimensioni: 10,1" (USL-101-B05)
- Dimensioni: 15,6" (USL-156-B05)



Display UniStream



	PLC UniStream
<b>Codice prodotto</b>	A seconda del modello (Vedi pag. 20 per le Configurazioni UniStream integrato e UniStream PLC I/O)
<b>Opzioni I/O</b>	
I/O supportati totali	Si espande fino a 2.048 punti I/O.
I/O integrato	A seconda del modello (Vedi pag. 20: tabella I/O integrati)
Moduli I/O a bordo	Collegano direttamente fino a 8 moduli Uni-I/O al PLC sulla barra DIN
Espansione I/O locale	Usa gli adattatori di espansione locali (vedi la tabella sottostante) in base al modello (Vedi la tabella Uni-I/O a pagina 21)
I/O remoto tramite Ethernet	Utilizzare adattatori I/O remoti basati su UniStream Ethernet per aggiungere I/O (Vedi I/O remoto basato su Ethernet a pagina 22)
<b>Moduli COM aggiuntivi</b>	<b>Aggiungere fino a 3 moduli COM<sup>1</sup></b>
<b>Programma</b>	
Memoria dell'applicazione	8 MB
<b>HMI</b>	HMI virtuale: il PLC memorizza ed esegue il controllo e le applicazioni utente HMI. Visualizzate e utilizzate l'HMI virtuale attraverso il telefono cellulare, il PC e gli schermi UniStream
<b>Dati ambientali</b>	
Grado di protezione	IP20, NEMA1
Temperatura di utilizzo	Da -20°C a 55°C
Standard	UL, CE, UKCE, EAC, zone pericolose UL, Classe I, Division2 <sup>2</sup>
<b>Generale</b>	
Batteria	Modello: Batteria al litio 3V CR2032 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-XK125	Short Range Kit, 125 cm
UAG-XKP125	Short Range Kit + alimentazione integrata, 1,25 m
UAG-XK300	Short Range Kit, 3m
UAG-XKP300	Short Range Kit + alimentazione integrata, 3m
UAG-XKPLXXX	Long Range + alimentazione integrata, lunghezze: 6, 12, 15, 20, 30m

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

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

<sup>1</sup> Fino a 2 moduli seriali e un modulo CANbus.



<sup>2</sup> Per avere la lista di tutti i modelli, contatta Unitronics

<sup>1</sup> Solo Pro (B10) e Standard (B5).

<sup>2</sup> Basic (B3) supporta fino a 2 loop PID indipendenti

<sup>3</sup> Fino a due moduli seriali per B10/B5 e uno per B3

<sup>4</sup> Solo Pro (B10)

# Configurazioni I/O

UniStream integrato e UniStream PLC

* Articolo	Riassunto	Ingressi				Uscite				Tensione di alimentazione
		Digitali (Isolati)	HSC/ Shaft-encoder <sup>1</sup>	Analogici	Ingressi temperatura, RTD/TC	Transistor <sup>2</sup> (isolato)	PWM <sup>2</sup>	Relè	Analogici	
US5-B5-B1 US5-B10-B1 US7-B5-B1 US7-B10-B1 US10-B5-B1 US10-B10-B1 USC-B5-B1 USC-B10-B1	Nessun I/O integrato	-	-	-	-	-	-	-	-	12/24 VCC
US5-B5-TR22 US5-B10-TR22 US7-B5-TR22 US7-B10-TR22 US10-B5-TR22 US10-B10-TR22 USC-B5-TR22 USC-B10-TR22	Ingressi: 10 Digitali, 2 analogici Uscite: 2 Transistor, npn compresi 2 PWM e 8 relè	10 Npn/pnp	-	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12 bit	-	2 Sink (nnp)	2 30kHz	8	-	24 VCC
US5-B5-T24 US5-B10-T24 US7-B5-T24 US7-B10-T24 US10-B5-T24 US10-B10-T24 USC-B5-T24 USC-B10-T24	Ingressi: 10 Digitali, 2 analogici Uscite: 12 transistor, npn compresi 2 PWM	10 Npn/pnp	-	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12 bit	-	12 Origine (pnp)	2 3kHz	-	-	24 VCC
US5-B5-RA28 US5-B10-RA28 US7-B5-RA28 US7-B10-RA28 US10-B5-RA28 US10-B10-RA28 USC-B5-RA28 USC-B10-RA28	Ingressi: 14 ingressi digitali, compresi 2 HSC, 2 Analogici, 2 Temperature Uscite: 8 Relè 2 Analogici	14 Npn/pnp	2 90kHz, 32 bit	2 (isolati) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bit	2 (isolati) Termocoppia, PT100/Ni100/ Ni120/ PT1000/Ni1000	-	-	8	2 0-10V 12 bit, ±10 V 11 bit+segno 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit	24 VCC
US5-B5-TA30 US5-B10-TA30 US7-B5-TA30 US7-B10-TA30 US10-B5-TA30 US10-B10-TA30 USC-B5-TA30 USC-B10-TA30	Ingressi: 14 ingressi digitali, compresi 2 HSC, 2 Analogici, 2 Temperature Uscite: 10 transistor, npn compresi 2 PWN 2 Analogici	14 Npn/pnp	2 90kHz, 32 bit	2 (isolati) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bit	2 (isolati) Termocoppia, PT100/Ni100/ Ni120/ PT1000/Ni1000	10 Origine (pnp)	2 3kHz	-	2 0-10V 12 bit, ±10 V 11 bit+segno 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit	24 VCC
US5-B5-R38 US5-B10-R38 US7-B5-R38 US7-B10-R38 US10-B5-R38 US10-B10-R38 USC-B5-R38 USC-B10-R38	Ingressi: 24 digitali compresi 4 HSC, 2 Analogici, Uscite: 12 Relè	24 Npn/pnp	4 90kHz, 32 bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12 bit	-	-	-	12	-	24 VCC
US5-B5-T42 US5-B10-T42 US7-B5-T42 US7-B10-T42 US10-B5-T42 US10-B10-T42 USC-B5-T42 USC-B10-T42	Ingressi: 24 ingressi digitali, compresi 4 HSC, 2 Analogici, Uscite: 16 Transistor, npn, compresi 2 PWN	24 Npn/pnp	4 90kHz, 32 bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12 bit	-	16 Origine (pnp)	2 3kHz	-	-	24 VCC
USC-B3-R20	Ingressi: 10 digitali, 2 Analogici Uscite: 8 Relè	10 Npn/pnp	-	2 0-10V, 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit	-	-	-	8	-	24 VCC
USC-B3-T20	Ingressi: 10 digitali, 2 Analogici, Uscite: 8 transistor, npn compresi 2 PWN	10 Npn/pnp	-	2 0-10V, 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit	-	8 Origine (pnp)	2 3 kHz	-	-	24 VCC

\* Per ordinare un modello UniCloud Inside: sostituire la lettera B con la "C" -> da US5-B5-B1 a US5-C5-B1

<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, Integrato e UniStream PLC: espandere fino a 2048 I/O tramite moduli Uni-I/O.

Codice prodotto	Ingressi				Uscite			
	Digitali (Isolati)	HSC/Shaft-encoder <sup>1</sup>	Analogici	Temperatura	Transistor <sup>2</sup> (isolato)	PWM/ HSO <sup>2</sup>	Relè	Analogici
UID-1600	16 Npn/pnp	-	-	-	-	-	-	-
UID-0808T	8 Npn/pnp	-	-	-	8 Origine(pnp)	-	-	-
UID-W1616T <sup>3</sup>	16 Npn/pnp	-	-	-	16 Origine(pnp)	-	-	-
UID-0808THS <sup>1</sup>	8 Npn/pnp	2 250kHz, 32 bit	-	-	8 Origine(pnp)	2 <sup>2</sup> 250kHz 2 3kHz	-	-
UID-0016T	-	-	-	-	16 Origine(pnp)	-	-	-
UID-0808R	8 Npn/pnp	-	-	-	-	-	8	-
UID-W1616R <sup>3</sup>	16 Npn/pnp	-	-	-	-	-	16	-
UID-0016R	-	-	-	-	-	-	16	-
UIA-0006	-	-	-	-	-	-	-	6 (isolato) 0-10V 14 bit, ±10V 13 bit+segno, 0-20 mA, 4-20 mA 13 bit
UIA-0402N	-	-	4 0-10V, 0-20mA 13 bit	-	-	-	-	2 0-10V 14 bit, ±10 V 13 bit+segno, 0-20 mA, 4-20 mA 13 bit
UIA-0800N	-	-	8 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 13 bit	-	-	-	-	-
UIA-0800NH	-	-	8 0-20 mA, 4-20 mA Con comunicazione HART	-	-	-	-	-
UIS-04PTN	-	-	-	4 PT100/Ni100/Ni120	-	-	-	-
UIS-04PTKN	-	-	-	4 PT1000/Ni1000/Ni1200	-	-	-	-
UIS-08TC	-	-	-	8 (isolato) Termocoppia	-	-	-	-
UIS-WCB1 <sup>1,3</sup>	10 Npn/pnp	2 10kHz 32bit	2 (Isolati) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bit	2 (Isolato) Termocoppia, PT100/Ni100/Ni120	2 <sup>2</sup> Sink (nnp)	2 250kHz	8	2 0-10V 14 bit, ±10 V 13 bit+segno, 0-20 mA, 4-20 mA 13 bit
UIS-WCB2 <sup>1,3</sup>	10 Npn/pnp	2 10kHz 32bit	2 (Isolati) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bit	2 (Isolato) Termocoppia, PT100/Ni100/Ni120	8 Origine (pnp) 2 <sup>2</sup> Sink(nnp)	2 250kHz (Solo uscite sink)	-	2 0-10V 14 bit, ±10 V 13 bit+segno, 0-20 mA, 4-20 mA 13 bit

## Alimentatori barra DIN

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

<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

# I/O remoto tramite Ethernet

## UniStream Modulare, integrato e UniStream PLC

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



### Adattatore I/O remoto basato su Ethernet

Codice prodotto	Descrizione
URB-TCP	Adattatore Ethernet per Unistream remote I/O, 63 moduli
URB-TCP2	Adattatore Ethernet per Unistream remote I/O, 6 moduli
URB-EC1	Adattatore EtherCAT per Unistream remote I/O, 16 moduli

### Moduli di ingresso

Articolo	Descrizione	Ingressi	
		Digitali	Analogici
URD-0800	8 ingressi digitali, universali, 10RTB	8	-
URD-1600-8	16 ingressi digitali, universali, 18RTB	16	-
URD-3200-4	32 ingressi digitali, universali, 40Pin	32	-
URD-0400B	4 ingressi digitali, 120 VCA, 10RTB	4	-
URD-0400C	4 ingressi digitali, 240 VCA, 10RTB	4	-
URD-0200E	2, 24VCC, Ingressi Encoder / ad alta velocità, 10RTD	2	-
URD-0200D	2, 5VCC, Ingressi Encoder / ad alta velocità, 10RTD	2	-
URA-04000	4 ingressi analogici in corrente 12 bit, 10RTB	-	4
URA-08000	8 ingressi analogici in corrente 12 bit, 10RTB	-	8
URA-16000-8	16 ingressi analogici in corrente 12 bit, 18RTB	-	16
URA-0400P	4 ingressi analogici in tensione da 12 bit, 10RTB	-	4
URA-0800P	8 ingressi analogici in tensione da 12 bit, 10RTB	-	8
URA-1600P-8	16 ingressi analogici in tensione da 12 bit, 18RTB	-	16
URA-0400T	4 ingressi analogici in corrente 16 bit, 10RTB	-	4
URA-0800T	8 ingressi analogici in corrente 16 bit, 10RTB	-	8
URA-1600T-8	16 ingressi analogici in corrente 16 bit, 18RTB	-	16
URA-0400U	4 ingressi analogici in tensione da 16 bit, 10RTB	-	4
URA-0800U	8 ingressi analogici in tensione da 16 bit, 10RTB	-	8
URA-1600U-8	16 ingressi analogici in tensione da 16 bit, 18RTB	-	16
URS-04RT	4 RTD / Ingresso di resistenza, 10RTB	-	4
URS-08RT-2	8 RTD / Ingressi di resistenza, 20Pin	-	8
URS-04TC	4 termocoppie / ingressi mV, 10RTB	-	4
URS-08TC-2	8 termocoppie / ingressi mV, 20Pin	-	8
URS-02LC-8	2 celle di carico, 18RTB	-	2

### Moduli di uscita

Articolo	Descrizione	Uscite		
		Transistor	Relè	Analogici
URD-0004RH	4 uscite relè, 10RTB	-	4	-
URD-0004SK	4 uscite relè allo stato solido, 240V, 10RTB	-	4	-
URD-0004SM	4 uscite relè allo stato solido, 110V, 10RTB	-	4	-
URD-0004SN	4 uscite relè allo stato solido, 24V, 10RTB	-	4	-
URD-0008NH	8 uscite digitali (sink), 24 VCC/0,5 A, 10RTB	8	-	-
URD-0008NI	8 uscite digitali (sink), 24V/2A, 10RTB	8	-	-
URD-0016NG-8	16 uscite digitali (sink), 24V / 0,3A, 18RTB	16	-	-
URD-0032NG-4	32 uscite digitali (sink), 24V / 0,3A, 40Pin	32	-	-
URD-0008CH	8 uscite digitali (origine), 24V / 0,5A, 10RTB	8	-	-
URD-0008CI	8 uscite digitali (origine), 24V/2A, 10RTB	8	-	-
URD-0016CG-8	16 uscite digitali (origine), 24V / 0,3A, 18RTB	16	-	-
URD-0032CG-4	32 uscite digitali (origine), 24V / 0,3A, 40Pin	32	-	-
URD-02PU	2 uscite a impulsi, 10RTB	2	-	-
URD-02PW	2 uscite PWM, 10RTB	2	-	-
URD-04PW	4 uscite PWM, 10RTB	4	-	-
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-0016X-8	16 uscite analogiche in tensione da 12 bit, 18RTB	-	-	16
URA-0004Y	4 uscite di corrente analogiche da 16 bit, 10RTB	-	-	4
URA-0008Y	8 uscite di corrente analogiche da 16 bit, 10RTB	-	-	8
URA-0004Z	4 uscite di tensione analogiche da 16 bit, 10RTB	-	-	4
URA-0008Z	8 uscite di tensione analogiche da 16 bit, 10RTB	-	-	8
URA-0016Z-8	16 uscite analogiche in tensione da 16 bit, 18RTB	-	-	16

### Alimentazione

Codice prodotto	Descrizione
URP-PS24V	Ingresso 24 VCC, alimentazione sistema di uscita 5 VCC/1 A
URP-C0V0V	8, distributore potenziale 0 VCC
URP-C24V24V	8, distributore potenziale 24 VCC
URP-C0V24V	4, 24 VCC e distribuzione potenziale 4 0 VCC
URP-PDIST	Distributore alimentazione del campo universale
URP-SHIELD	Distributore protezione universale esterno

# 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: Schermate integrate

Allerta gli operatori in modo efficiente



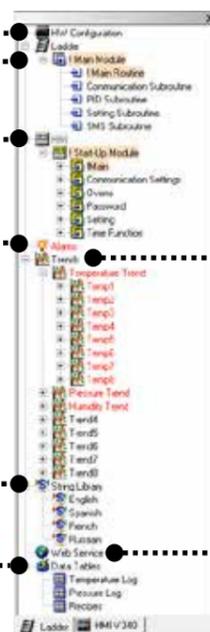
## Lingue - String Library

Cambia la lingua sul pannello istantaneamente con un solo tocco



## Tablette 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

Collega le serie Vision, Samba e Jazz a UniCloud tramite i router Unitronics. Non è richiesto alcuno sviluppo del cloud o capacità di codifica.



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

Nome Utility	Funzione	Caratteristiche principali	A chi è rivolta
<b>Remote Access</b>	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>	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>Supervisori</li> </ul>
<b>DataXport</b>	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>Supervisori di impianto</li> <li>Ingegneri di processo</li> </ul>
<b>UniDownload Designer</b>	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 l'OS da installare durante il download, stabilisce un canale di download, limita le azioni dell'utilizzatore finale e molto altro</li> </ul>	OEM / Integratori di sistema possono: <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>	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>	OEM / Integratori di sistema in installazioni con elevati standard di sicurezza
<b>SD Card Suite</b>	Accede da remoto alla scheda SD e ai suoi dati	<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>Supervisori di impianto</li> <li>Ingegneri di processo</li> </ul>
<b>UniVision Licensing</b>	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>	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>	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>	Implementa facilmente una comunicazione fra PLC e applicazioni PC	Utilizza driver di comunicazione ActiveX e .NET	Sviluppatori

# VISION 700™ / 1040™ / 1210™ PLC avanzato con touch screen 7" / 10,4" / 12,1" ad alta risoluzione e a colori.

## Caratteristiche:

### HMI

- Dimensioni: 7", 10,4" e 12,1"
- Touchscreen a colori di alta qualità
- Display multilingue
- Schermate allarmi integrate

### PLC

- Le opzioni 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

## Porte di comunicazione

### integrate

- 1 porta Ethernet TCP/IP<sup>1</sup>
- 1 porta mini USB per la programmazione
- 1 CANbus<sub>2</sub>
- 1 Isolato RS485/RS232<sub>1</sub>
- 2 Isolati RS485/RS232<sub>2</sub>

### Porte aggiuntive:

- 1 seriale/Ethernet
- 1 CANbus<sub>1</sub>

### Protocolli

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, J1939, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX e M-Bus tramite gateway
- Protocollo FB: per protocollo di 3° parti

### Comunicazioni avanzate

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

I/O snap-in espandibili fino a 1000 I/O.



V700



V1040



V1210

“

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

Timothy Moulder,  
Ingegnere in Black & Decker



## Snap-in I/O

Si inserisce direttamente sul retro del PLC

	V700	V1040	V1210
<b>Codice prodotto</b>	V700-T20BJ	V1040-T20B	V1210-T20BJ
I/O supportati totali	1000		
Espansione I/O	I moduli I/O snap-in si inseriscono direttamente nel retro dell'unità Vision (vedi pag. 33: Moduli I/O snap-in). I/O Locali o Remoti possono essere aggiunti tramite la porta di espansione o via CANbus (vedi pag. 32: 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 dell'applicazione: 2MB • Immagini: 32MB • Caratteri: 1MB		
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 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		
Area visibile Larghezza x altezza (mm)	154,08 x 85,92	210 x 157,5	246,8 x 185,3
Ritaglio Larghezza x altezza (mm)	193 x 125	274 x 230	297 x 228,5
Risoluzione	800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	
Tasti	Tastiera virtuale	9 tasti funzione programmabili	Tastiera virtuale
<b>Dati ambientali</b>			
Grado di protezione	IP65 / NEMA4X (a pannello montato)		
Temperatura di utilizzo	Da 0 a 50°C		
Standard	UKCA, UL, CE, EAC, zone pericolose UL, Classe I, Division2 <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.

<sup>1</sup> Vale solo per V700

<sup>2</sup> Vale solo per V1040 e 1210

# VISION 570™ / 560™ PLC avanzato con touch screen da 5,7" integrato.

I/O snap-in espandibili fino a 1000 I/O.

## Caratteristiche:

### HMI

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

### PLC

- Le opzioni 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



V570

## Porte di comunicazione

### 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

### Comunicazioni avanzate

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



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 560	Vision 570
<b>Codice prodotto</b>	V560-T25B	V570-57-T20B-J
<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. 33: Moduli I/O snap-in). I/O Locali o Remoti possono essere aggiunti tramite la porta di espansione o via CANbus (vedi pag. 32: 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 dell'applicazione: 2MB • Immagini: 16MB • Caratteri: 1MB	
Tempo di ciclo	9 µsec 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. 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	
Area visibile Larghezza x altezza (mm)	115,2 x 86,4	
Ritaglio Larghezza x altezza (mm)	209 x 126,0	182 x 124,5
Risoluzione	320 x 240 (QVGA)	
Tasti	24 tasti programmabili Opzione di etichettatura o customizzazione tasti funzione	Tastiera virtuale
<b>Dati ambientali</b>		
Grado di protezione	IP66 / NEMA4X (a pannello montato)	
Temperatura di utilizzo	Da 0 a 50°C	
Standard	UKCA, UL, CE, EAC2 <sup>2</sup>	UKCA, UL, CE, EAC, UL zone pericolose UL, Classe I, Division2 <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)	
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 350™ / 430™ / 130™

Controller PLC avanzati con pannello HMI integrato. Include la configurazione I/O integrata, espandibile.

## Caratteristiche:

### HMI

- Dimensioni: 3,5", 4,3" e 2,4"
- Vision 350 / 450 Touchscreen a colori di alta qualità  
Vision 130: Monocromatico
- Display multilingue
- Schermate allarmi integrate

### PLC

- Le opzioni I/O includono la misurazione digitale, analogica ad alta velocità, della temperatura e del peso
- V350 e V450: Espandibili fino a 512 I/O.  
V130: 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

## Porte di comunicazione

### integrate

- 1 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

### Comunicazioni avanzate

- Web server
- E-mail e SMS
- Supporto modem 4G
- Utilities di accesso remoto

<sup>1</sup> Vale solo per V350 e V450



V350



V430



V130



**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).

	V350	V430	V130
I/O supportati totali	512		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. 32: 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 dell'applicazione: 1MB • Immagini: 8MB • Caratteri: 512K	Logica dell'applicazione: 1MB • Immagini: 12MB • Caratteri: 512K	Logica dell'applicazione: 488KB • Immagini: 128KB • Caratteri: 128KB
Tempo di ciclo	15µ sec per 1K di applicazione tipica		20µ 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 contatori.		4096 bobine, 2048 registri, 256 doppi interi (32-bit), 64 doppie parole (32-bit senza segno), 24 reali, 192 timer (32-bit), 24 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		-
Larghezza x altezza dell'area di visualizzazione (mm)	72 x 54,5	96,7 x 55,5	58 x 30,5
Larghezza x altezza del ritaglio (mm)	92 x 92	122,5 x 91,5	92 x 92
Risoluzione	320 x 240 (QVGA)	480 x 272	128 x 64
Tasti	5 Tasti programmabili. Opzioni di etichettatura: tasti funzione, frecce o customizzazione	5 programmabili	20, inclusi 10 tasti etichettabili dall'utente (kit frontale venduto separatamente)
<b>Dati ambientali</b>			
Grado di protezione		NEMA4X / IP66 (a pannello montato)	Da 0 a 50°C
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, Division2 <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)		

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

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

## Modelli Vision 350™ / 430™ / 130™

Articolo <sup>5</sup>	Riassunto	Ingressi <sup>1</sup>				Uscite				Tensione di alimentazione
		Digitali <sup>2</sup>	HSC/Shaft-encoder <sup>2</sup>	Analogici	Temperatura	Transistor <sup>3</sup>	PWM/HSO <sup>3</sup>	Relè	Analogici	
V350-J-B1 V430-J-B1 V130-J-B1	Nessun I/O a bordo	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24 VCC
V350-J-TR20 V430-J-RH2 V130-J-TR20	10 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup> 6 uscite relè 2 uscite transistor alta vel. <sup>6</sup>	12	3 200kHz, 32 bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bit	—	2 npn <sup>6</sup>	2 (2 PTO) 200 kHz max <sup>6</sup>	6	—	24 VCC
V350-J-R34 V430-J-R34 V130-J-R34	20 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup> 12 uscite relè	22	3 30kHz, 32 bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bit	—	—	—	12	—	24 VCC
V350-J-TR34 V430-J-TR34 V130-J-TR34	20 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup> 8 uscite relè, 4 uscite Transistor ad alta velocità	22	3 200kHz, 32 bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bit	—	4 npn	4 (3 PTO) 200 kHz max	8	Nessuno	24 VCC
V350-J-TR6 V430-J-RH6 V130-J-TR6	6 Digitali, 2 D/A <sup>1</sup> , 4 ingressi analogici 6 Uscite relè 2 uscite transistor alta vel. <sup>6</sup>	8	1 200kHz, 32 bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA e 4 0-20mA, 4-20mA 10-bit	—	2 npn <sup>6</sup>	2 (2 PTO) 200 kHz max <sup>6</sup>	6	Nessuno	24 VCC
V350-J-RA22 V430-J-RA22 V130-J-RA22	8 digitali, 2 D/A, 2 TC/PT100/ ingressi digitali <sup>1</sup> 4 relè, 2 uscite analogiche	12	1 200kHz, 32 bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bit	2 Termocoppia, PT100	—	—	8	2 0-10V, 4 -20mA 12 bit	24 VCC
V350-J-TRA22 V430-J-TRA22 V130-J-TRA22	8 Digitali, 2 D/A, 2 TC/PT100/ ingressi digitali <sup>1</sup> 4 relè, 2 analogici, 4 uscite Transistor ad alta velocità	12	1 200kHz, 32 bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bit	2 Termocoppia, PT100	4 npn	4 (2 PTO) 200 kHz max	4	2 0-10V, 4 -20mA 12 bit	24 VCC
V350-J-T2 V430-J-T2 V130-J-T2	10 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup> 12 uscite Transistor	12	3 30kHz, 32 bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bit	—	12 pnp	7 0,5kHz	—	—	24 VCC
V350-J-T38 V430-J-T38 V130-J-T38	20 digitali, 2 ingressi D/A <sup>1</sup> 16 uscite Transistor	22	2 30kHz, 32 bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bit	—	16 pnp	7 0,5kHz	—	—	24 VCC
V350-J-TA24 V350-JS-TA24 <sup>4</sup> V430-J-TA24 V130-J-TA24	8 digitali, 2 D/A, 2 TC/PT100/ ingressi digitali <sup>1</sup> 10 Transistor, 2 uscite analogiche	12	1 30kHz, 32 bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bit	2 Termocoppia, PT100	10 pnp	5 0,5kHz	—	2 0-10V, 4 -20mA 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 due pin aggiuntivi 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

<sup>6</sup> Vale solo per i modelli V350 e V130



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

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

Espanzione Articolo moduli	Ingressi					Uscite					Tensione di alimentazione
	Digitali <sup>5</sup>	HSC <sup>6</sup>	Analogici	Temperatura	Peso	Transistor <sup>6</sup>	PWM/HSO <sup>8</sup>	Relè	Analogici		
Digitali	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 5kHz, 16 bit	—	—	—	—	4	—	24 VCC <sup>9</sup>	
	IO-DI8-R08	8 pnp/npn	1 5kHz, 16 bit	—	—	—	—	8	—	24 VCC <sup>9</sup>	
	EX90-DI8-R08 <sup>3</sup>	8 pnp	1 5kHz, 16 bit	—	—	—	—	8	—	24 VCC	
	IO-DI16	16 pnp/npn	1 5kHz, 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	
Analogici, Temperature e celle di carico	IO-AI4-A02	—	—	4 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12 bit	—	—	—	—	2 ±10 V 12 bit+segno, 0-20 mA, 4-20 mA 12 bit	24 VCC	
	IO-PT400	—	—	—	4 PT100/NI100/NI120	—	—	—	—	n.a.	
	IO-PT4K	—	—	—	4 PT1000/NI1000	—	—	—	—	n.a.	
	IO-A06X	—	—	—	—	—	—	—	6 (isolati) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 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 Termocoppia, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14 bit	—	—	—	—	—	n.a.	
	IO-AI8	—	—	8 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bit	—	—	—	—	—	n.a.	
Digitali/Analogici XL	IO-D16A3-R016	16 pnp/npn	2 30kHz 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 30kHz 16/32 bit <sup>8</sup>	3 0-20 mA, 4-20 mA 10 bit	—	15 pnp, 1 pnp/npn	1 pnp 0,5kHz npn 50kHz	Nessuno	—	24 VCC	
	EX-D16A3-R08 <sup>7</sup>	16 pnp/npn	2 30kHz 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 30kHz 16/32 bit <sup>8</sup>	3 0-20 mA, 4-20 mA 10 bit	—	15 pnp, 1 pnp/npn	1 pnp 0,5kHz npn 50kHz	Nessuno	—	24 VCC	
Modulo I/O remoto alta vel.	EXF-RC15 <sup>2,4,10</sup>	9 pnp/npn	3 200kHz 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.

<sup>1</sup> Il numero di I/O & di moduli I/O supportati varia a seconda del modulo.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Supportato da Samba, serie Vision e UniStream.

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> Funziona come un adattatore locale. Può supportare fino a 7 moduli I/O.

<sup>8</sup> 16-bit o 32-bit, in funzione del tipo di PLC.

<sup>9</sup> Disponibile anche a 12 VCC. Contattaci per richiedere il codice.

<sup>10</sup> 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 alimentazione
	Digitali (isolati) <sup>1</sup>	HSC/Shaft-encoder <sup>1</sup>	Analogici	Temperatura	Transistor (isolati) <sup>2</sup>	PWM/HSO <sup>2</sup>	Relè	Analogici	
V200-18-E1B	16 pnp/npn	2 10kHz, 32 bit	3 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	—	4 pnp/npn	2 pnp 0,5kHz npn 50kHz	10	—	24 VCC
V200-18-E2B	16 pnp/npn	2 10kHz, 32 bit	2 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	—	4 pnp/npn	2 pnp 0,5kHz npn 50kHz	10	2 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 12 bit	24 VCC
V200-18-E3XB	18 pnp/npn	2 10kHz, 32 bit	4 (isolati) Termocoppia, PT100, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bit	—	2 pnp/npn	2 pnp 0,5kHz npn 50kHz	15	4 (isolati) 0-10V, 4-20mA 12 bit	24 VCC
V200-18-E4XB	18 pnp/npn	2 10kHz, 32 bit	4 (isolati) Termocoppia, PT100, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bit	—	15 pnp 2 npn/pnp	2 pnp 0,5kHz npn 50kHz	—	4 (isolati) 0-10V, 4-20mA 12 bit	24 VCC
V200-18-E5B	18 pnp/npn	2 10kHz, 32 bit	3 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 10 bit	—	15 pnp 2 npn/pnp	2 pnp 0,5kHz npn 50kHz	—	—	24 VCC
V200-18-E6B	18 pnp/npn	2 10kHz, 32 bit	2 Termocoppia, PT100, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bit 3 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bit	—	2 pnp/npn	2 pnp 0,5kHz npn 50kHz	15	2 (isolati) 0-10V, 4-20mA 12 bit	24 VCC
V200-18-E46B	18 pnp/npn	2 10kHz, 32 bit	6 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 14 bit 3 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 10 bit	—	2 pnp/npn	2 pnp 0,5kHz npn 100kHz	15	2 (isolati) 0-10V, 4-20mA 12 bit	24 VCC
V200-18-E62B <sup>3</sup>	30 pnp/npn	2 10kHz, 32 bit	2 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 10 bit	—	28 pnp 2 npn/pnp	2 pnp 0,5kHz npn 100kHz	—	—	24 VCC

<sup>1</sup> Il numero totale di ingressi digitali include gli ingressi veloci.

<sup>2</sup> Il numero totale di uscite digitali include le uscite veloci.

<sup>3</sup> Non ancora certificato UL.

## Moduli COM Vision e SAMBA

Aumenta le capacità di comunicazione del tuo Vision

Modello	Ethernet	RS232/RS485	Isolati RS232/RS485	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>5</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

<sup>1</sup> V130/V350/V430: È possibile aggiungere due porte: 1 per seriale/Ethernet/Profibus e 1 per CANbus.

<sup>2</sup> V560/V570/V1040/V1210: può essere aggiunta 1 porta: Seriale/Ethernet.

<sup>3</sup> Schede con range di temperatura esteso: da -30°C a 60°C (da -22°F a 140°F). Solo per V350-JS-TA24.

<sup>4</sup> V700 viene fornito con una porta Ethernet integrata. È possibile aggiungere una porta: seriale/Profibus e CANbus.

<sup>5</sup> Non ancora certificato UL.

## Alimentatori barra DIN

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

## Caratteristiche:

### HMI

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

### PLC

- Le opzioni 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

## Porte di comunicazione

### 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 3° parti

### Comunicazioni avanzate

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

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



**SAMBA 3.5"**



**SAMBA 4.3"**



**SAMBA 7"**

SAMBA	
<b>Codice prodotto</b>	A seconda del modello (vedi la tabella delle configurazioni I/O integrate di seguito)
<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: 80KB • Immagini: 1,5 MB • Caratteri: 320 KB   Logica dell'applicazione: 192KB • Immagini: 3 MB • Caratteri: 320 KB   Logica dell'applicazione: 192KB • Immagini: 8 MB • Caratteri: 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 aggiuntivi: 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
Area visibile Larghezza x altezza (mm)	72 x 54,5   96,7 x 55,5   153,7 x 86,7
Ritaglio Larghezza x altezza (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	IP66 / NEMA4X (a pannello montato)
Temperatura di utilizzo	Da 0 a 50°C
Standard	UKCA, UL, CE, EAC, zone pericolose UL, Classe I, Division2 <sup>3</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 integrate

<sup>1</sup> EX-RC1: tramite CANbus, consente di integrare moduli I/O standard Unitronics fino a 1000 metri di distanza. Consulta il sito internet per maggiori informazioni.

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

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

<sup>4</sup> Esempio: SM35-J-R20 offre 12 ingressi digitali. L'implementazione di 2 ingressi analogici richiede 2 pin, lasciando liberi i 10 pin.

<sup>1</sup> Il numero totale di ingressi digitali include ingressi veloci e configurabili.

<sup>2</sup> Il numero totale di uscite digitali include le uscite veloci.

<sup>3</sup> Se gli ingressi digitali vengono configurati come n-p-n, i 2 ingressi analogici non possono essere utilizzati.

## Caratteristiche:

### HMI

- Fino a 60 pagine grafiche
- Multilingua

### PLC

- Le opzioni 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\*)

## Porte di comunicazione

### integrate

- 1 porta mini USB per la programmazione

### Porte aggiuntive

- 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)

### Comunicazioni avanzate

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

### Utilities di accesso remoto

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

\*Fino a 4 loop: modelli UA24 / UN20

1 loop: tutti gli altri modelli 1

## Alimentatori barra DIN

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

## Porte e accessori aggiuntivi Jazz

Kit porta COM	Porta di comunicazione Ethernet	Modulo cloner	Kit tastierino
RS232/RS485 (isolati) Codice prodotto: JZ-RS4	Codice prodotto: MJ20-ET1 <sup>1</sup>	Codice prodotto: MJ20-MEM1	Codice prodotto: MJ20-JZ-SL1 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Non certificato UL

Unità All-in-One economica al prezzo di uno "smart relè". PLC con HMI testo integrato e tasti funzione, 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	-
Programma	
Operandi	256 bobine, 256 registri, 64 timer
Memoria Ladder	48K
Pannello HMI	
Touch screen	-
Larghezza x altezza del ritaglio (mm)	117 x 89
Risoluzione	2 linee, 16 caratteri
Tasti	16 tasti, compresi 10 tasti personalizzati dall'utente
Dati ambientali	
Grado di protezione	IP65 / NEMA4X (a pannello montato)
Temperatura di utilizzo	Da 0 a 50°C
Standard	UKCA, UL, CE, EAC
Generale	
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 alimentazione
		Digitali <sup>2</sup>	HSC/Encoder <sup>2</sup>	Analogici	Temperatura	Transistor <sup>3</sup>	PWM/HSO <sup>3</sup>	Relè	Analogici	
JZ20-J-R10	6 ingressi digitali, 4 uscite relè	6						4		24 VCC
JZ20-J-R16	6 digitali, 2 D/A, 2 ingressi analogici <sup>1</sup> , 6 uscite relè	8	2 10 kHz, 16 bit	2 0-10V 10 o 12 bit 2, 0-20mA, 4-20mA 10 o 12 bit			6		24 VCC	
JZ20-J-R16HS	6 digitali, 3 HSC/Encoder, 2 A/D, 2 AI, 6 uscite relè	8	3 10 kHz, 16 bit	2 0-10V 10 o 12 bit 2, 0-20mA, 4-20mA 10 o 12 bit			6		24 VCC	
JZ20-J-R31	16 digitali, 2 D/A, 2 ingressi analogici <sup>1</sup> , 11 uscite relè	18		2 0-10V 10 o 12 bit 2, 0-20mA, 4-20mA 10 o 12 bit			11		24 VCC	
JZ20-J-T10	6 ingressi digitali, 4 uscite transistor	6	2 10 kHz, 16 bit			4 pnp			24 VCC	
JZ20-J-T18	6 digitali, 2 D/A, 2 ingressi analogici <sup>1</sup> , 8 uscite transistor	8		2 0-10V 10 o 12 bit 2 0-20mA, 4-20mA 10 o 12 bit		8 pnp			24 VCC	
JZ20-J-T20HS	6 digitali, 3 HSC/Encoder, 2 A/D, 2 AI, 10 uscite transistor	8	3 10 kHz, 16 bit	2 0-10V 10 o 12 bit		8 pnp 2 npn	2 32kHz		24 VCC	
JZ20-J-T40	16 digitali, 2 D/A, 2 ingressi analogici <sup>1</sup> , 20 uscite transistor	18		2 0-10V 10 o 12 bit 2, 0-20mA, 4-20mA 10 o 12 bit		20 pnp			24 VCC	
JZ20-J-UA24	9 ingressi digitali, 1 HSC, 2 A/D, 2 AI, 2 TC/PT100, 5 uscite relè, 2 AO	11	2 10 kHz, 16 bit	2 0-10V 10 o 12 bit 2, 0-20mA, 4-20mA 10 o 12 bit	2 Termocoppia, PT100	2 pnp	2	5	2 +/-10V, 4-20 mA 12 bit	24 VCC
JZ20-J-UN20	9 digitali, 2 D/A <sup>1</sup> , 1 AI 1 TC/PT100 ingressi <sup>1</sup> 5 relè 2 uscite transistor	11	1 10 kHz, 16 bit	2 0-10V 10 o 12 bit 1 0-20mA, 4-20mA 10 o 12 bit	1 Termocoppia, PT100	2 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 npn/pnp

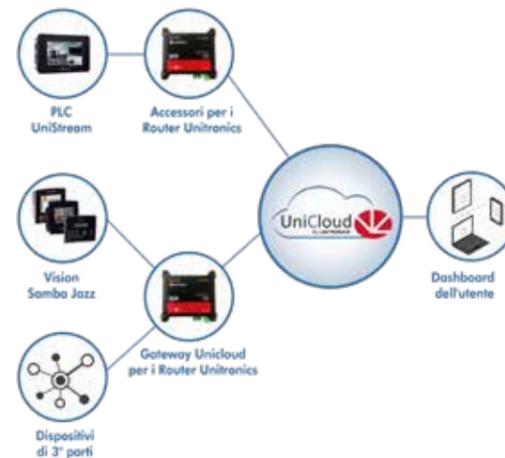
<sup>4</sup> Per ordinare un Jazz classico con pannello a lunetta, omettere 'J' nel numero di modello, ad esempio JZ20-R10

# UniCloud Gateway for any Device: Unitronics 4G Routers

## Connect any device and any application - old or new - to UniCloud via Unitronics routers

- Doppia funzionalità: router cellulare 4G LTE e gateway UniCloud per i controllori Vision, Samba e Jazz
- Gateway MODBUS per UniCloud: Collega a UniCloud qualsiasi dispositivo che supporti MODBUS
- Firewall integrato per una sicurezza solida, il monitoraggio e il controllo da remoto
- Geo-localizzazione tramite GNSS (GPS)
- Invia SMS via Ethernet
- I/O digitali e analogici integrati

Collegamenti: Porte Ethernet, Micro-SD, RS232, RS485, interfaccia USB



### Modelli router

#### Serie B5: UCR-ST-B5

Router cellulare 4G LTE e WiFi con Firewall integrato, 2 porte Ethernet e I/O digitale.



#### Serie B8: UCR-ST-B8

Router cellulare 4G LTE e WiFi Dual-SIM con Firewall integrato, 4 porte Ethernet e I/O digitale. I/O digitali e analogici, RS232, RS485, GNSS (GPS), microSD e interfaccia USB.



### Hardware

	Serie B5	Serie B8
<b>Cellulare</b>	4G (LTE) Cat 4 Download fino a 150 Mbps, Upload fino a 50 Mbps; DC HSPA+; UMTS; TD SCDMA; EDGE; GPRS	
<b>CPU</b>	Atheros Hornet, MIPS 24 Kc, 400 MHz	Atheros Wasp, MIPS 74 Kc, 550 MHz
<b>Memoria</b>	16 MB Flash, 64 MB DDR 2 RAM	16 MB Flash, 128 MB DDR 2 RAM
<b>Ethernet</b>	2x porte Ethernet 10/100: 1 x WAN (configurabile come LAN), 1 x LAN	4x porte Ethernet 10/100: 1 x WAN (configurabile come LAN), 3 x porte LAN
<b>Alimentazione</b>	9 - 30 VDC, connettore DC a 4 pin	
<b>PoE (passivo)</b>	PoE passivo attraverso le coppie di riserva (disponibile dal numero di revisione dell'hardware 0007 e numero di lotto 0010). Possibile potenziamento attraverso la porta LAN, non compatibile con IEEE 802.3 af e 802.3 at	
<b>Ingressi/Uscite</b>	1x Ingresso digitale, 1 x uscite Open Collector digitali Open Collector sul connettore di alimentazione	3x ingressi (digitali, digitali con separazione galvanica, analogici) + 1 x ingresso digitale sul connettore di alimentazione
<b>Connettori</b>	1x 4 pin DC, 2 x Ethernet, 2 x SMA Mobile, 1 x SMA RP WiFi	1x 4 pin DC, 4 x Ethernet, 2 x SMA Mobile, 2 x SMA RP WiFi, 1 x SMA GPS, 1 x RS 232, 1 x 6 pin
<b>Schede di memoria</b>	X	microSD, slot di tipo a cerniera
<b>SIM</b>	1x alloggiamento della SIM esterno	2x alloggiamenti della SIM esterni
<b>LED di stato</b>	2x stati del tipo di connessione, 5 x forza di connessione, 2 x stato della LAN, 1 x potenza	1x stato della connessione bicolore, 5 x forza di connessione, 4 x stato della LAN, 1 x potenza
<b>Temperatura di utilizzo</b>	Da -40 C a 75 C	
<b>Alloggiamento</b>	Alloggiamento in alluminio, pannelli in plastica	
<b>Dimensioni</b>	83mm x 74 mm x 25 mm	100mm x 110 mm x 50 mm
<b>Peso</b>	125 g	287 g

### Caratteristiche del software

	Serie B5	Serie B8
DNS dinamico	✓	✓
Protocollo VPN multiplo	✓	✓
Punto di Accesso Wireless e Client Wireless	✓	✓
Geo-schema GPS		✓
Firewall	✓	✓
Controllo I/O	✓	✓
Broker MQTT	✓	✓
Modbus TCP e Modbus RTU	✓	✓
Server NTP	✓	✓

### Network Coverage

	Numero articolo	Copertura della regione*	Bande di frequenza
Serie B5	UCR-ST-B5-AT	America del Nord (AT&T)	• 4G (LTE-FDD): B2, B4, B12 • 3G: B2, B4, B5
	UCR-ST-B5-EU	Europa, Medio-Oriente, Africa, Corea, Thailandia, Malaysia	• 4G (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20, B28A • 3G: B1, B8 • 2G: B3, B8
	UCR-ST-B5-SA	America del Sud, Australia, Nuova Zelanda, Taiwan	• 4G (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 • 4G (LTE-TDD): B40 • 3G: B1, B2, B5, B8 • 2G: B2, B3, B5, B8
	UCR-ST-B5-VE	America del Nord (Verizon)	• 4G (LTE-FDD): B4, B13
Serie B8	UCR-ST-B8-AT	America del Nord (AT&T)	• 4G (LTE-FDD): B2, B4, B12 • 3G: B2, B4, B5
	UCR-ST-B8-EU	Europa, Medio-Oriente, Africa, Corea, Thailandia, India, Malaysia	• 4G (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20, B28A • 4G (LTE-TDD): B38, B40, B41 • 3G: B1, B8 • 2G: B3, B8
	UCR-ST-B8-SA	America del Sud, Australia, Nuova Zelanda, Taiwan	• 4G (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 • 4G (LTE-TDD): B40 • 3G: B1, B2, B5, B8 • 2G: B2, B3, B5, B8
	UCR-ST-B8-VE	America del Nord (Verizon)	• 4G (LTE-FDD): B4, B13

\*Verifica con il tuo fornitore di rete mobile

### Accessori

<b>UCR-OP-B5-DIN</b>	Kit di montaggio su barra DIN UCR B5/B8
<b>UCR-ACC-02</b>	ANTENNA B8 LTE (SMA, 3m CBL)
<b>UCR-ACC-03</b>	ANTENNA B8 WiFi (SMA, 1,5m CBL)
<b>UCR-ACC-04</b>	ANTENNA GNSS (SMA, 3m CBL)
<b>UCR-ACC-07</b>	ANTENNA B5 LTE (SWIVEL, SMA)
<b>UCR-ACC-08</b>	ANTENNA B5 WiFi (SWIVEL, SMA)

# Motion Control con Unitronics - Configurabile facilmente. Programmabile senza fatica.

## Servo motori e VFD

- **Un solo software:** perché impazzire con più strumenti software per creare la tua applicazione? Unitronics fornisce un unico ambiente software integrato in grado di gestire tutto: PLC, HMI, Servo, VFD e I/O
- **Impostazione automatica della comunicazione: completamente diretta**
- **Possibilità di errori ridotta al minimo:** il software UniLogic analizza le proprietà meccaniche e consiglia i valori sicuri per le applicazioni Motion di Servo e VFD
- **Diagnostica:** visualizza le prestazioni run-time tramite UniLogic, un potente ambiente software integrato ad alta velocità
- **Tuning a parametro singolo:** sia per Servo che per VFD
- **Non è necessaria nessuna codifica!** Utilizza il codice Motion predefinito per testare il tuo sistema una volta completato.
- **Strumenti di diagnostica incorporati: non è necessario alcun PC.** Tocca un display - anche mobile - per:
  - Impostare i parametri di movimento
  - Monitorare il comportamento dell'asse e degli I/O
  - Eseguire i movimenti, come da punto a punto, jog e ritorno alla posizione iniziale
- **Codice Motion pronto all'uso: aprilo e modificalo in modo facile a seconda delle necessità**

**Non sono necessarie conoscenze di programmazione Motion!**



## UNILOGIC® Software: Elimina le complicate operazioni associate al Motion Control.

**Un software potente e pluripremiato che consente di fare tutto in un unico progetto:**

- Configurare tutto l'hardware: unità PLC, HMI, VFD, Servo, motori, attuatori
- Integrare applicazioni PLC, HMI e Motion
- Impostare e implementare tutte le comunicazioni, IIoT Cloud compreso
- Eseguire da remoto qualsiasi funzione che non richieda un cacciavite

**Programmazione del Motion Control:**  
blocchi funzione drag & drop

Testa e visualizza tutte le prestazioni attraverso il potente ambiente software integrato, ad alta velocità

Analizza le proprietà meccaniche e consiglia i valori sicuri



Aggiungete assi e attuatori drag & drop; UniLogic converte automaticamente le unità

UniLogic circonda automaticamente la configurazione corretta e imposta la comunicazione

**Codice Motion pronto all'uso – Movimenta immediatamente: non c'è bisogno di programmazione!**

**Scarica il codice Motion pronto all'uso e tocca un display - anche mobile - per:**

- Impostare i parametri di movimento
- Monitorare il comportamento dell'asse e degli I/O
- Eseguire i movimenti, come da punto a punto, jog e ritorno alla posizione iniziale

**Per informazioni sulle nostre linee complete di Servo e VFD, consultare il nostro catalogo del Motion control**

# Veloce. Facile. Conveniente

La soluzione integrata per controllo e automazione di Unitronics offre il meglio di due mondi: grande flessibilità nella selezione dei componenti, unita alla semplicità di una soluzione all-inclusive che consente di risparmiare tempo e di avere un solo ed 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**
- **Linea completa di VFD**
- **Unità e Servo Motori CA**
- **Software di programmazione All-in-One**
- **Piattaforma cloud IIoT: UniCloud**



**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 essere 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

