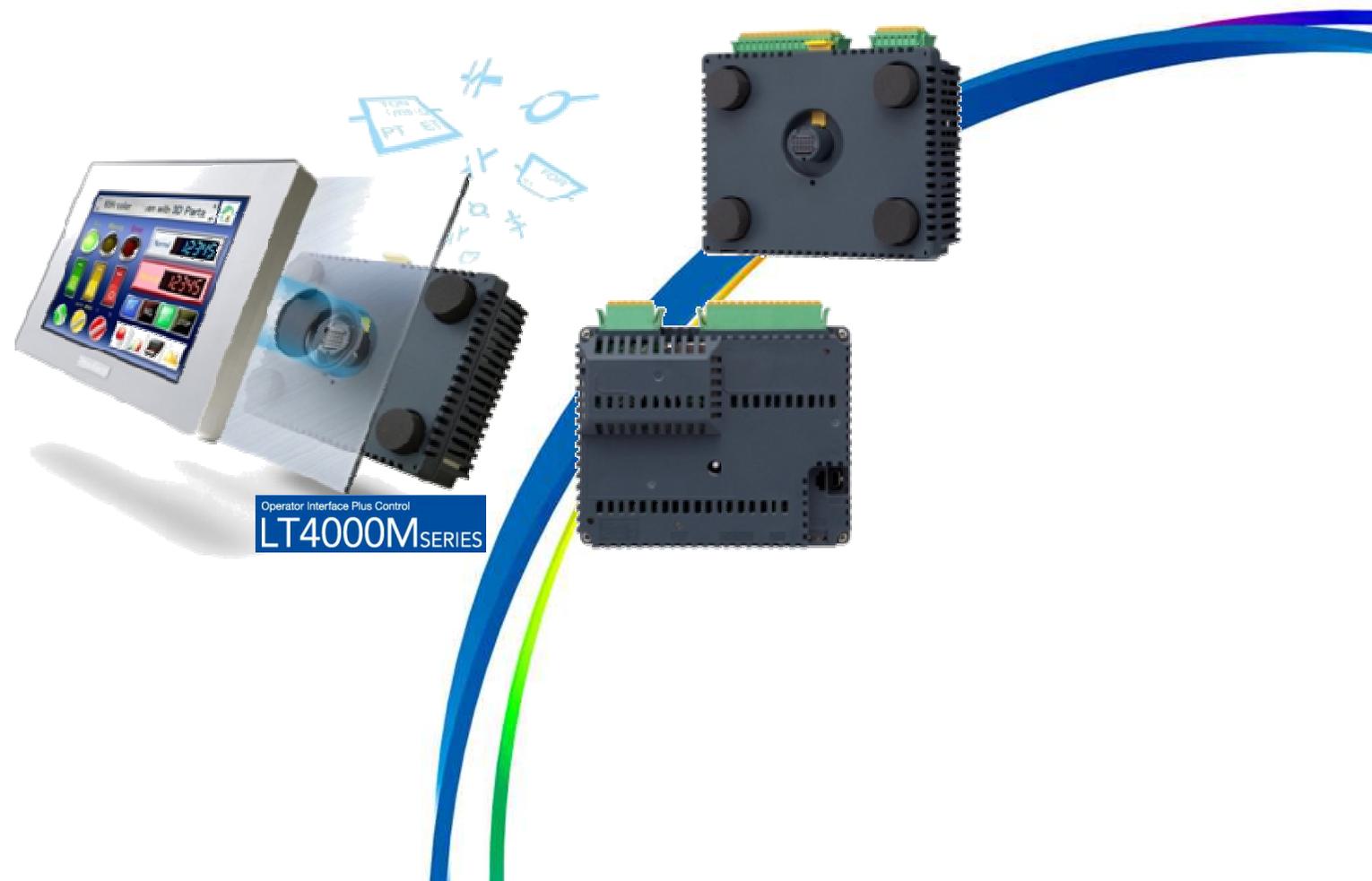


Touch PLC

LT4000M Series



Operator Interface Plus Control
LT4000MSERIES

Operator Interface Plus Control
LT4000MSERIES

Pro-face
for the best interface

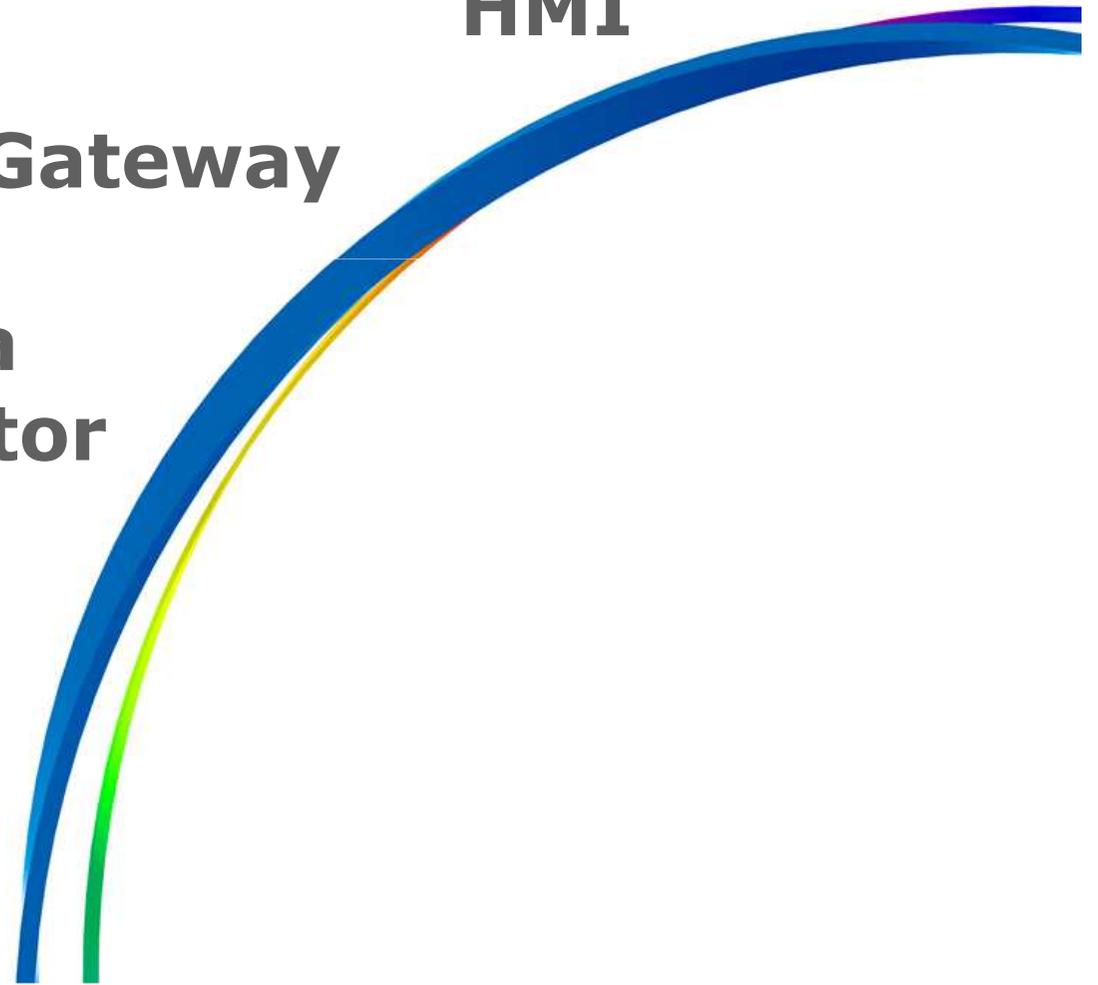


**Data
Collector**

Gateway

HMI

PLC



- ✓ Montaggio semplice: basta praticare un foro \varnothing 22 mm
Può essere montato compatto a quadro o remotato attraverso un cavo con basetta, che consente di montare elettronica su guida Din a distanza di 3m o 5m rispetto al monitor.
- Se si danneggia il monitor la macchina continua a funzionare.
- ✓ Visibilità ottima: grazie al display TFT - 65K colori 3.5" e 5.7" retroilluminato a Led (**praticamente inesauribili**)
- ✓ Può funzionare e essere venduto anche cieco (**rear module**)



GP4000M



Controller con I/O on board

LT4000M - HMI Feature





2 Monitor (3,5 e 5,7) e 2 Hardware PLC:

Modello Solo con I/O digitali:

- 20 DI
- 10 DO
- 2 Special DO (Treno impulsi o PWM)

Modello con I/O digitali e Analogici:

- 12 DI
- 6 DO
- 2 Special DO (HSC, PLS, PWM, ...)
- 2 AI Configurabili (0-10V, 0-20mA, 4-20mA)
- 2 AI Configurabili per sonde di Temp. (PT100, J, K, ...)
- 2 AO Configurabili (0..10V, 0..20mA, ...)

Elettronica comune a tutti i modelli

Porta Master CANOpen

1 Ethernet

1 Seriale RJ45 (RS232 o RS 485) (no MPI)

USB Host

USB Mini



Porta Master CANOpen

- Serve per espandere gli I/O fino a 512 DI, 512 DO, 128 AI, 128 AO (presentare testa di nodo HTB e I/O can Open)

Porta Ethernet (Multilayer)

- Programmazione da PC
- Connessione PLC o altri sistemi gestisce fino a 4 DRIVER (Siemes , A.B.,ecc)
- Teleservice
- Connessione a rete WIFI per Remote HMI
- Connessione per funzionalità GP Viewer
- Connessione a rete aziendale per esportare dati di produzione attraverso Proserver o FTP

Porta seriale RJ 45 (RS232 o RS 485)

- Connessione PLC o altri sistemi (no MPI)

Porta mini USB

- Programmazione da PC



Porta USB

- Programmazione pannello attraverso chiave USB anche se il pannello è nuovo.
- Connessione stampanti
- Connessione lettori codici a barre (es. Datalogic)
- **Con chiave USB sempre inserita:**
 - a. Funzionalità FTP server (posso leggere i file presenti su chiavetta come Ricette, e altri dati salvati in formato EXCEL come se fosse una cartella di un PC)
 - b. Web Server
 - c. Connessione accessori Proface (vedi next page)

USB Smart Connectivity

- EZ Illuminated Switches
- EZ Fingerprint Reader
- EZ Numpad
- EZ Towelight





Caratteristiche tecniche:

- ✓ 22mm Mounting (Easy Installation)
- ✓ Collegamento con l'HMI mediante USB 2.0
- ✓ Nessuna alimentazione (USB bus powered)
- ✓ Segnalazione e acknowledge Allarmi
- ✓ Tasti funzione e Led di stato per il processo
- ✓ Opzioni locale/globale per i Tasti e i Led
- ✓ LED multicolore a 3 velocità di lampeggio (Blue, Green, Red, Pink, Amber, White)
- ✓ Etichette stampabili e sostituibili
- ✓ Protezione IP65 (0..55 °C)

GP4000T	O
GP4000W	O
GP4000M	O
GP4100	X
AGP3000	X
WinGP	X



Caratteristiche tecniche:

- ✓ 22mm Mounting (Easy Installation)
- ✓ Collegamento con l'HMI mediante USB 2.0
- ✓ Riconoscimento biometrico per accesso sicuro
- ✓ Registrazione/cancellazione utente senza uso del PC
- ✓ Integrazione nella gestione password GP-PRO EX
- ✓ Protezione IP65



GP400T	O
GP400W	O
GP400M	O
GP4100	X
AGP3000	X
WinGP	X

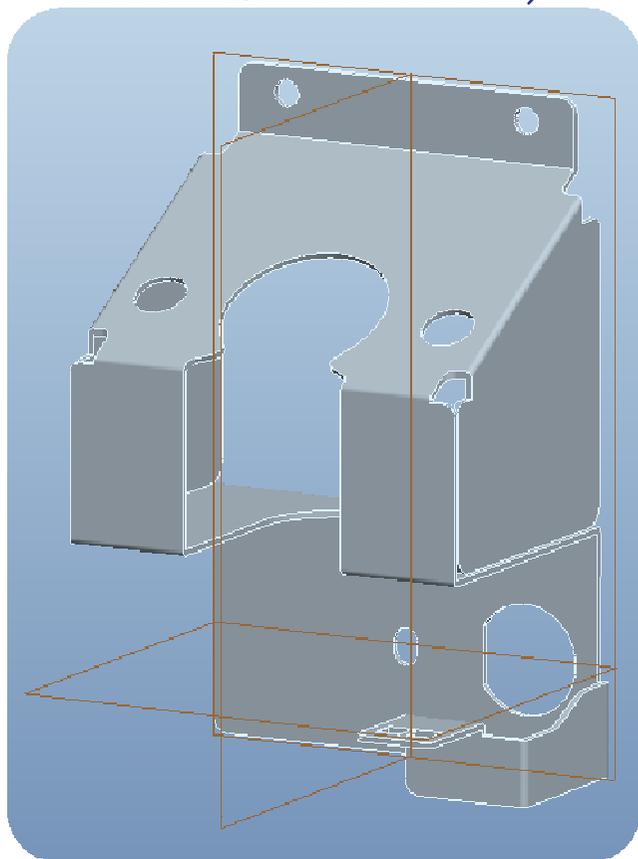


Caratteristiche tecniche:

- ✓ 22mm Mounting (Easy Installation)
- ✓ Collegamento con l'HMI mediante USB 2.0
- ✓ Power led
- ✓ 10 tasti alfanumerici (capital letter)
- ✓ 12 tasti funzione configurabili
- ✓ Tasto shift con spia ON/OFF
- ✓ Tacca antirotazione
- ✓ Label tasti funzione personalizzabili e stampabili tramite GP-Pro EX
- ✓ Accessorio per fissaggio a muro
- ✓ Protezione IP65

GP4000T	O
GP4000W	O
GP4000M	O
GP4100	X
AGP3000	X
WinGP	O

Accessorio per fissaggio a parete (cod. PFXZCEATWM1)



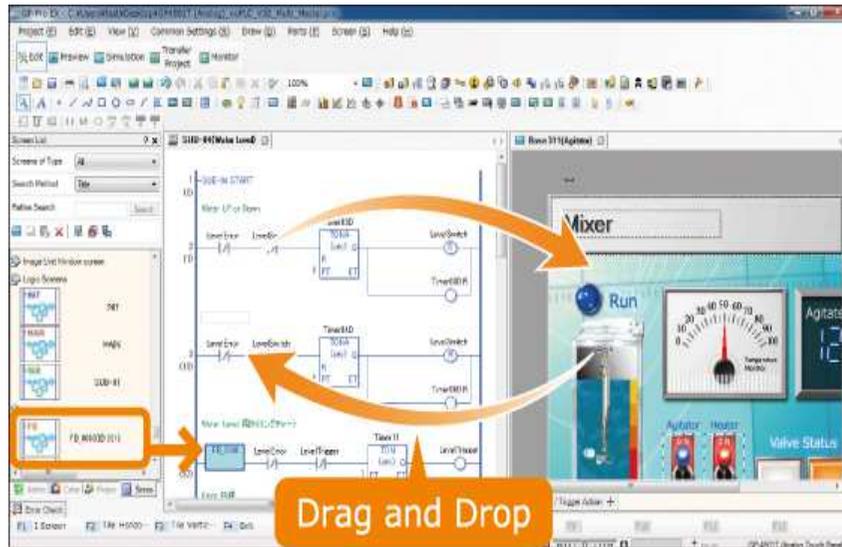
EZ Torretta luminosa XVGU3SHAG & XVGU3SWG



Caratteristiche tecniche:

- ✓ Collegamento con l'HMI mediante USB 2.0
- ✓ 3 unità ciascuna con 4 colori (rosso,blu,verde,ambra)
- ✓ 4 stati per ciascuna unità (ON,OFF, 2 lampeggi)
- ✓ Buzzer interno da 82-85 dB
- ✓ Grado di protezione IP42

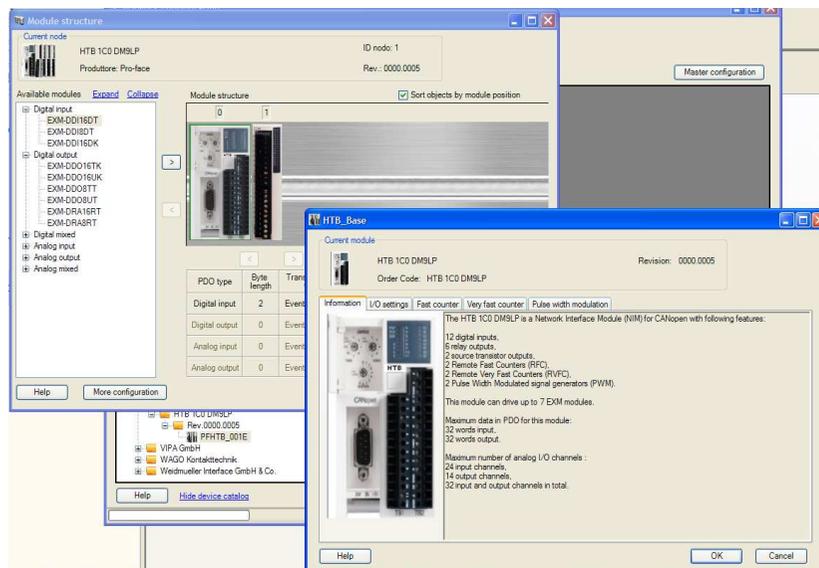
GP400T	O
GP400W	O
GP400M	O
GP4100	X
AGP3000	X
WinGP	X



Software

GP-Pro EX

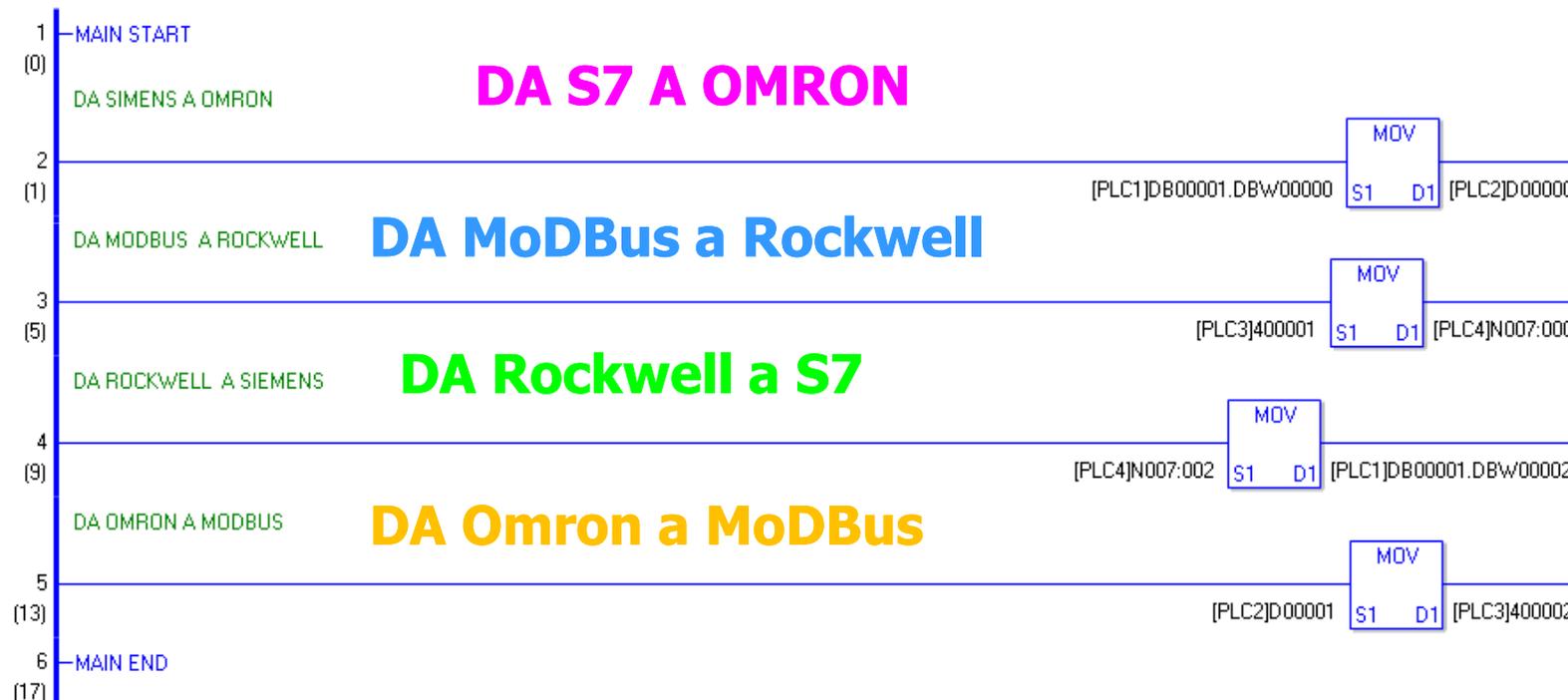
- Un solo software da gestire
- Un solo download da eseguire
 - ✓ Drag and Drop su parte HMI
 - ✓ Connettività attraverso protocolli di comunicazione anche sul controllo
 - ✓ Semplice configurazione I/O
- Ladder Logic, IL (IEC61131)
- Monitoraggio e modifiche online
- **Function Block personalizzabili**
- **Programmazione con variabili simboliche**
- 512 Timer, **8 PID**, 8000 Bit, 8000 INT, ...
- Max 60.000 Step
- 10ms loop tempo **minimo** scansione PLC

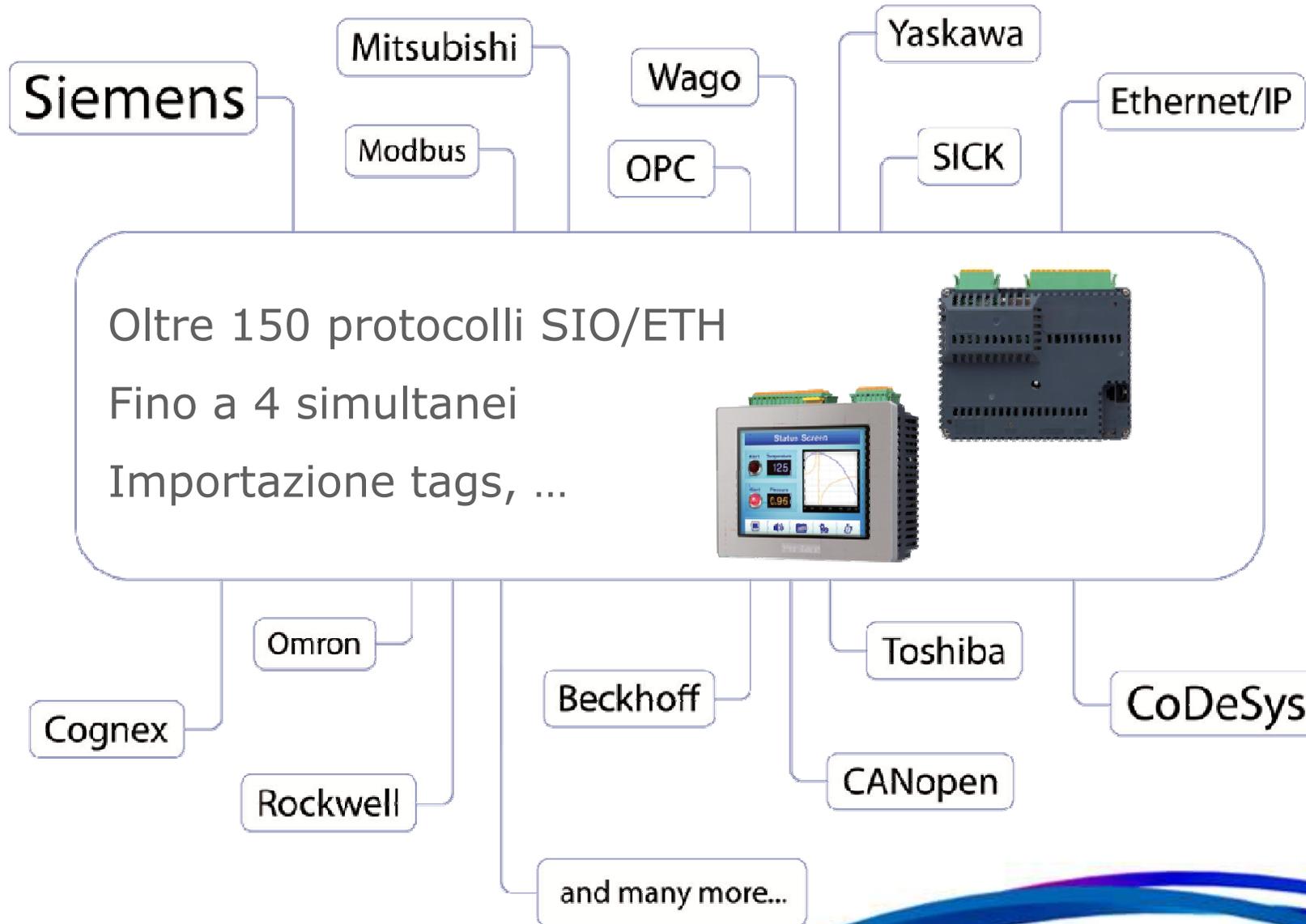


Gateway

- L' LT 4000 può essere visto come interfaccia tra mondi totalmente differenti e può mettere facilmente in comunicazione tra loro PLC, INVERTER , AZZIONAMENTI, TERMOREGOLATORI, ELETTRONICA CUSTOM ,PC in modo semplice e veloce senza scrivere molteplici righe di codice. (da proporre in alternativa a semplici convertitori di protocollo, es. MOXA)

Semplice configurazione della Funzione Gateway





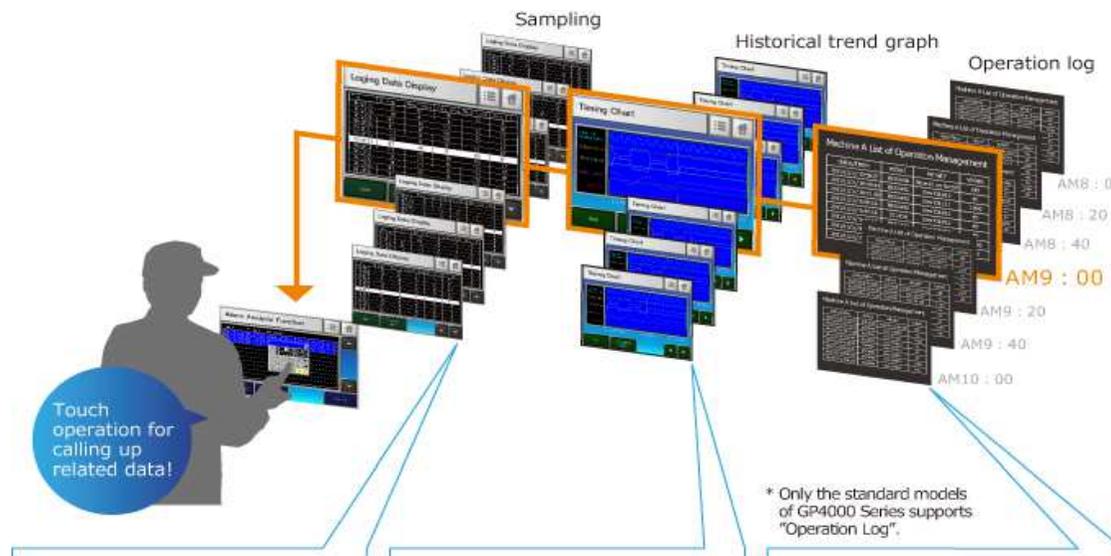
Pulsantiera remota o I/O remoto

- Con un normale cavo Ethernet si può connettere l' LT 4000 ad un PLC e posizionarlo ad una distanza diretta fino a 100m (con HUB >100m)
- ✓ Remotazione comandi PLC
- ✓ Visualizzazione Allarmi da PLC
- ✓ Raccolta dei segnali locali sfruttando gli I/O a bordo che saranno scambiati con PLC

Sostituzione di elettronica custom o relè intelligenti (es. Logo)

Campi di impiego possibili:

- ✓ Celle climatiche (Alimentare, Farmaceutico, ecc)
- ✓ Forni industriali
- ✓ Lavatrici industriali ,Lavametalli
- ✓ Smonta gomme
- ✓ Automazione di caldaie pellet
- ✓ ecc



Cosa

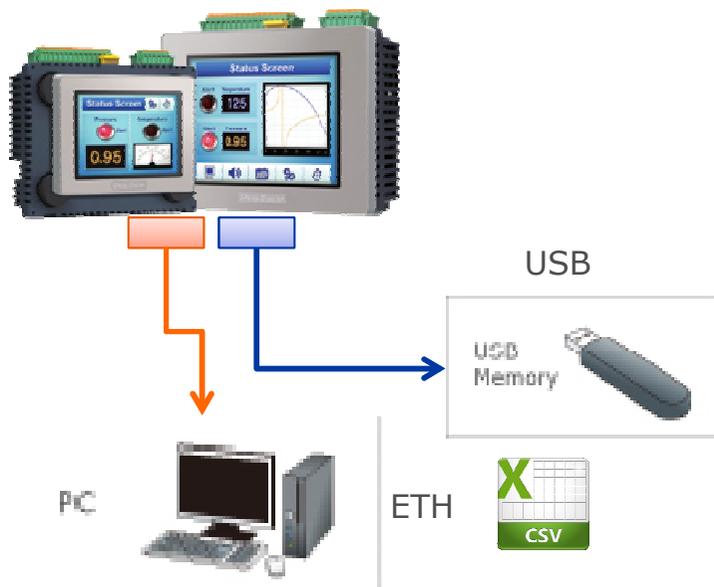
- Campionamenti dati
- Log eventi
- Allarmi

Come

- Attraverso file CSV

Dove

- Su chiavette USB
- Via FTP server



FUNZIONI PARTICOLARI

Raccolta dati dal campo con ausilio del software Pro-server

Pro-Serever è un pacchetto software che viene installato su PC e serve per creare una rete tra i prodotti Proface (HMI, LT, WINGP) presenti sul campo, la connessione avviene attraverso cavo Ethernet.

