

ControlMaestro

Suite Overview

L'innovativa piattaforma di sviluppo software per l'automazione sviluppata per il monitoraggio ed il controllo Site-Wide

Open
your
Supervision

SCADA/HMI: la nuova generazione

Il controllo e l'automazione portata ad alti livelli

- [Produttività]** Piattaforma Object-oriented
- [Mobilità]** Accessibilità da remoto
- [Web]** La modalità webdesktop replica l'interfaccia nativa e fornisce la massima flessibilità
- [Sicurezza]** Autenticazione forte anche tramite Smartcard e Biometria
- [A prova di futuro]** Compatibile con gli ultimi sistemi operativi e Windows Mobile
- [Enterprise integration]** Facile integrazione con i sistemi Enterprise (Definizioni centralizzate, amministrazione e connessione a sistemi di terze parti)

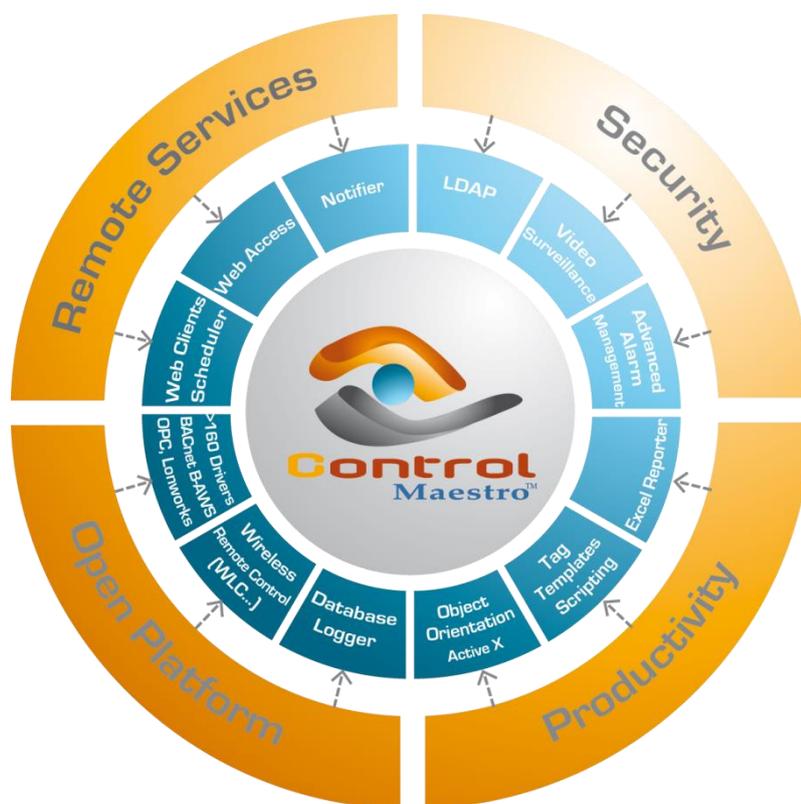




Wizcon™
inside

ControlMaestro è una piattaforma software per l'automazione site-wide aperta, completa e scalabile. Si fonda su 27 anni di esperienza di Wizcon System nei sistemi SCADA e nelle funzionalità Web maturata dal diffuso, collaudato e affidabile **Wizcon Supervisor** (Giunto alla sua 9a generazione) e sui 18 anni di esperienza M2M di ELUTIONS nell'asset management e wireless technology. **ControlMaestro** sfrutta gli investimenti già fatti dai clienti in più di 60.000 applicazioni **Wizcon Supervisor** installate, attraverso un percorso di migrazione senza soluzione di continuità.

ControlMaestro: l'Offerta Completa



1. Site Automation Platform

ControlMaestro™

Il software SCADA & HMI web-based, con integrata la possibilità di pubblicare informazioni in tempo reale per la visualizzazione nei browser web. Questo potente tool SCADA, completamente web-enabled, raccoglie e distribuisce le informazioni, real-time e storiche, dall'impianto alla sala controllo e oltre. Fornisce complete funzionalità SCADA/HMI per postazioni operatore su Windows2008, 2012 Server (Multi-language, 64 bits), Windows 7(Multi-language,32 e 64 bits), Windows 8.1 (Multi-language, 64 bits), SQL Server 2008 R2. 2012 SP2, 2014: Tutte le versioni che includono Express Edition, con inoltre la possibilità di pubblicare le stesse informazioni su qualunque browser.

ControlMaestro può essere associato ad un modulo di gestione allarmi avanzato, ad uno scheduler, oltre che ad una vasta gamma di opzioni di alto profilo.

ControlMaestro offre le seguenti funzioni principali:

- Progettazione object-oriented
- Gestione dati a livello Enterprise con **Database Logger**
- Integrazione Videosorveglianza per applicazioni di facility management
- Elevata sicurezza e tracciabilità nei processi mission critical grazie a un approfondito audit trail, database protection, regole di accesso utente, gestione utenti centralizzata tramite LDAP e Active Directory.
- Mobilità utente web-enabled con accesso remoto ad alte prestazioni da qualsiasi luogo via Internet.
- ELU Manager: La nuova applicazione per gestire i progetti e creare Reports dettagliati delle applicazioni e delle loro configurazioni
- Driver BACnet potenziato per seguire lo standard BAWs

CoDeSys (standard e/o opzionale)

ControlMaestro CoDeSys è una completa soluzione Softlogic e/o Softcontrol che supporta tutti i sei i linguaggi dello standard IEC 61131-3 per la programmazione di controllori a logica programmabile (PLC) e le unità terminale remoto (RTU), e permette la creazione di script e programmi di controllo di processo avanzato all'interno dell'applicazione **ControlMaestro**. CoDeSys Può inoltre essere usato per programmare ELUTIONS **WLC (Wireless Logic Controller)**, l'innovativo Wireless PLC all-in-one programmabile e configurabile over-the-air:

- **CoDeSys Soft Logic** offre funzionalità di comunicazione con le sole tag interne **ControlMaestro**
- **CoDeSys Soft Control** offre funzionalità di comunicazione sia con le tag interne che con le tag PLC I/O.



Web Scheduler™ (opzionale)

ControlMaestro Web Scheduler è un avanzato modulo Web-enabled di pianificazione delle attività, che consente la facile creazione di programmi giornalieri, settimanali o mensili per l'automatizzazione delle attività. Supporta un numero illimitato di tag locali, tag di rete e di utenti. Modifica in automatico i valori delle tag, regola gli azionamenti HVAC, controlla l'illuminazione di edifici o impianti, modifica lo status degli allarmi o avvia una serie di altre attività - direttamente da qualsiasi browser Web - riducendo al minimo il consumo di energia e l'usura delle attrezzature, di fatto contribuendo al controllo dei costi.

Moduli allarme avanzati Notifier™ and NotifierVoice™ (opzionali)

I moduli di allarme avanzati permettono l'inoltro di allarmi importanti agli utenti in tutta l'azienda.

Offrono funzioni e flessibilità impareggiabili: la notifica di allarme può avvenire tramite e-mail, SMS, segreteria telefonica, HTML, telefoni cellulari e cercapersone, oltre che via fax e stampanti remote. Inoltre, ogni allarme, o gruppo di allarmi, può essere associato ad un utente o gruppo di utenti collegati a un calendario di reperibilità, consentendo facilmente all'applicazione **ControlMaestro** di gestire correttamente le chiamate al personale. Gli utilizzatori dell'opzione client Web possono configurare il calendario **Notifier** e accedere alle funzioni **Notifier** via Internet.

Sono disponibili due moduli allarme avanzati ControlMaestro:

- **Notifier:** Il modulo di allarme di base consente l'invio degli allarmi a stampanti remote, fax, cercapersone o via SMS e e-mail
- **NotifierVoice:** Il modulo di allarme Voce affianca, alle funzionalità di cui sopra, la sintesi vocale (Text-To-Speech - TTS), grazie all'avanzato motore Real Speak by Lernout & Hauspie (Nuova versione 4). (E' incluso anche IBM ViaVoice.)

Toolkit (standard)

Il Toolkit **ControlMaestro** offre una serie di API che permettono agli sviluppatori C++, VB o Java di creare programmi personalizzati attorno al prodotto, per specifiche esigenze di progetto.

EWP WEB Service Configuration

L'EWP Service Configuration è un applicazione WIZZARD utilizzata per configurare EWP Web Service. L'interfaccia permette la configurazione di un Database.

List Viewer e Event Viewer

List Viewer è una nuova applicazione web completamente basata su HTML5 (Funziona su tutti i browser web, smartphone e tablet) permette all'utente di visualizzare i Tag storici e le Tags List in tempo reale. I valori delle Tag possono essere da qui modificati e ogni informazione visualizzata e controllata, lo stesso vale per gli allarmi e gli oggetti BACnet.



2. Funzionalità di rete di Control Maestro

Le funzionalità di rete **ControlMaestro** includono l'integrazione delle funzioni Web e PDA per la piena operatività da remoto, così come le funzioni integrate di ridondanza master-backup per la massima affidabilità e robustezza.

Ridondanza e Hot Backup (standard)

ControlMaestro include di serie funzionalità di hot backup. Questa funzionalità è costituito da due stazioni SCADA identiche collegate ai medesimi PLC e/o I/Os. Una stazione **ControlMaestro** lavora in modalità master e acquisisce i dati mentre l'altra rimane in modalità standby. Se il master va offline, la stazione di backup ne assume automaticamente tutte le funzioni, comprese la comunicazione attraverso la rete. Una volta che il master è ripristinato, la stazione di backup interrompe l'acquisizione dei dati e aggiorna i file storici del master. Nel funzionamento normale, entrambe le stazioni possono essere utilizzate come stazioni operatore. Qualsiasi licenza **ControlMaestro**, è in grado di funzionare come una stazione di hot backup, senza alcun costo aggiuntivo. L'unico requisito è che l'applicazione in esecuzione nelle stazioni master e backup sia la stessa

Web Clients (opzionale)

ControlMaestro è in grado di supportare diverse centinaia di client Web per consentire l'accesso remoto alle funzioni di monitoraggio, visualizzazione e controllo, nonché le capacità di gestione degli allarmi, attraverso un browser Web standard, tramite Internet.

I **Web Clients** sono uno dei fattori chiave di differenziazione di **ControlMaestro**. Per valutare i vantaggi di questa funzionalità di alto valore, una modalità demo di 2 ore è disponibile gratuitamente. Per valutare le potenti funzionalità dei client Web, è sufficiente eseguire **ControlMaestro** in modalità demo (senza la chiave di licenza).

3. Connettività ControlMaestro

I moduli di connettività **ControlMaestro** includono la più completa ed efficace implementazione di BACnet, ampia connettività verso Oracle e SQL, oltre 160 drivers, Server OPC-DA e OPC-HDA; il tutto può essere integrata da vari prodotti hardware M2M come modem di comunicazione, controller wireless, telemetria / pulse meter, ecc da ELUTIONS.

BACnet suite™ (opzionale)



L'avanzata suite BACnet integrata in **ControlMaestro** dispone di un driver di comunicazione, un generatore di tag automatico, una interfaccia user-friendly di gestione, e la piena integrazione con il **Web Scheduler**. Il modulo consente l'upload, la modifica ed il download di programmi per tutti i dispositivi BACnet (oltre 180 produttori di device BACnet), la completa configurazione e manutenzione object-oriented di una rete BACnet e dei suoi dispositivi distribuiti, e la generazione delle tag, sia online che offline, da files *.EDE o *.CSV. Control Maestro supporta nativamente tutti i tipi di oggetti e servizi relativi al B-AWS class (BACnet Advance Workstation). Supporta BACstac 6.

Database Logger™

ControlMaestro consente lo stoccaggio di Tag storici e di dati d' allarme nel database di SQL Server. Per esigenze specifiche e, su richiesta, Elutions è in grado di sviluppare uno strumento specifico che consente l'esportazione di questi dati storici Control Maestro SQL per un database esterno con un altro formato.

SQL™

ControlMaestro SQL è un modulo che consente di sviluppare qualsiasi tipo di connessione con le applicazioni di database standard e semplifica il compito di creare accurati reports informativi quali la produzione ed il monitoraggio di energia, analisi di qualità, ecc. Questo modulo permette lo sviluppo di script SQL per consentire scambio in tempo reale di dati real-time o storici con qualsiasi servizio di database.



Drivers (standard o opzionali)

Gli oltre 160 driver consentono a **ControlMaestro** di essere veramente interoperabile con centinaia di dispositivi, nuovi e legacy. Inoltre nuovi driver possono essere sviluppati, cosicché **ControlMaestro** può universalmente collegarsi a praticamente tutti i dispositivi, attuali e futuri. La maggior parte dei driver è gratuita, con poche eccezioni a pagamento.

OPC DA and HDA Servers (opzionali)

Il Server OPC DA di **ControlMaestro** permette a **ControlMaestro** di agire come un server di Accesso Dati per fornire i dati delle applicazioni ad altri client esterni. Il Server OPC HDA permette a **ControlMaestro** di agire come un server di Accesso Dati Storici per fornire i dati delle applicazioni ad altri client esterni.

4. Funzionalità di sicurezza

Integrazione Videosorveglianza per applicazioni di Facility Management (opzionale)

ControlMaestro consente l'integrazione di flussi di videosorveglianza per le applicazioni all-in-one di Facility Management. Ciò consente a ControlMaestro di fornire il supporto nativo per i flussi video, un'architettura aperta IT distribuita, così come la possibilità di visualizzare / gestire una matrice virtuale (fino a 32 flussi di immagini), controllare la telecamera (PTZ pan / tilt / zoom), istante replay, registrazione e archiviazione degli accessi e gestione degli allarmi. Inoltre, le tecnologie di analisi video consentono il rilevamento di oggetti, di esseri umani, di animali e delle attività anomale.

Audit Trail (opzionale)

Questo modulo consente lo sviluppo di applicazioni che siano conformi alle norme di sicurezza FDA 21CFR Part 11. E' utilizzato per tenere traccia delle azioni degli utenti, azioni user management, e le azioni di group management. In **ControlMaestro**, **audit trail** è stato potenziato per tracciare più di 30 possibili azioni utente.

Connettività LDAP ad Active Directory (opzionale)

Questo modulo è utilizzato per ottenere la gestione degli utenti centralizzata a livello aziendale, sicura e con una connessione a Microsoft Active Directory.

Web Activity Summary™ (opzionale)

ControlMaestro Web Activity Summary consente di creare riepiloghi web based delle attività dell'applicazione **ControlMaestro** (sulla base di grafici, valori di variabili, History Viewer, Riepilogo allarmi/eventi, e rapporti di **audit trail**) su un periodo di tempo selezionabile.



5. Generatori di applicazioni e ausili allo sviluppo

Gli ausili allo sviluppo di **ControlMaestro** sono moduli per accelerare lo sviluppo riducendo costi ed errori umani. Sono stati creati per ottimizzare i tempi di progettazione, da tecnici ELUTIONS qualificati ed esperti. Gli ausili allo sviluppo includono generatori di applicazioni, importatori/generatori di tag e **Audit tools**.

CAD Converter™ (opzionale)

ControlMaestro CAD Converter è uno strumento molto potente per convertire progetti AutoCAD ® e qualsiasi file *.DXF in applicazioni di Facility Management **ControlMaestro** (BMS/FMS) per la Building Automation. Il software crea automaticamente le immagini, le animazioni, le tag e gli allarmi in **ControlMaestro**, risparmiando centinaia di ore di progettazione. Inestimabile sia per lo sviluppo di nuove applicazioni BMS/FMS (Permettendo a un System Integrator di seguire più progetti), sia per il mantenimento di applicazioni complesse in continua evoluzione (ad esempio aeroporti, ospedali, ecc) che possono essere modificate "al volo"

DB Generator™ (standard)

ControlMaestro DB Generator è uno strumento progettato per accelerare lo sviluppo di applicazioni facilitando il processo di generazione di database e oggetti. Può essere lanciato dall' Application Studio. Il **DB Generator** permette di selezionare i datapoint nei driver dotati di funzionalità di tag browsing (OPC e driver BACnet) e la definizione di regole di mapping per importare questi dati in **ControlMaestro**, convertendoli automaticamente in oggetti **ControlMaestro**. Questo modulo consente allo sviluppatore di applicazioni di creare rapidamente variabili PLC importando gli elementi in un driver.

Se cerchi il meglio...

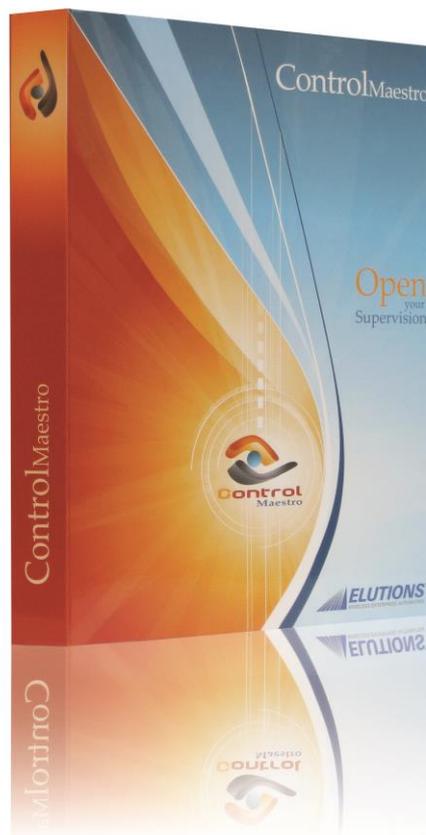
Non accontentarti di meno.

Scopri **ControlMaestro** oggi!

Scarica ControlMaestro ora e provalo tu stesso, nel tuo ambiente.

La versione demo gratuita funziona per 2 ore.

www.getcontrolmaestro.com



ELUTIONS Inc.

Headquarters

601 East Twiggs Street
Tampa, FL 33602
USA

tel +1 (813) 419-5500
fax +1 (813) 419-5501

Stone Ridge III building
N14 W23833 Stone Ridge Drive
Suite 400
Waukesha, WI 53188
USA

info@elutions.com

ELUTIONS SAS

Headquarters

Parc Technologique de Lyon
12 allée Irène Joliot-Curie, Bât. B1
F-69791 Saint-Priest Cedex
France

tel +33 (0)4 72 47 98 98
fax +33 (0)4 72 47 98 99

ELUTIONS Amsterdam

3rd Floor

Rembrandtweg 39-41
1181 GE Amstelveen
Netherlands

ELUTIONS Services Ltd.

Suite 17, The Cubes Offices
Beacon South Quarter
Sandyford Business Park
Dublin 18
Ireland

ELUTIONS Ltd.

Floor 7, Reading Business Centre
2 Queens Walk, Fountain House
Reading RG1 7QF
United Kingdom

info@elutions-europe.com

I prodotti **ELUTIONS Ltd.** sono
distribuiti in Italia
in esclusiva da:

C.T.Sistemi srl

Via Statale, 5V
23807 Merate (LC)
Italia

Tel. 039 5969392

Fax. 039 5969438

info@ctsistemi.it

www.ctsistemi.it

