

نظام تحكم متكامل

يتضمن نشاط الشركة إنشاء نظام تحكم متكامل يقوم بتغطية كل ما يلي

إنشاء و تطوير الماكينات و خطوط الإنتاج

تصميم نظم التحكم الآلى و الصناعى بإستخدام وحدات البرمجة المنطقية الـ PLC

تصميم وحدات العرض و التحكم عن طريق جهاز الحاسب الآلى بإستخدام الـ SCADA

تصميم برامج التحكم للأجهزة بإستخدام الـ DCS

عمل البرامج الخاصة بلوحات البيان و التحكم Touch Panels

إنشاء شبكات لنقل المعلومات و أنظمة الإنذار Network Data & GSM (SMS)

تصميم و إنشاء أنظمة المباني BMS و Smart House

منتج موثوق فيه

نظام مراقبة و تحكم كامل و متكامل من خلال مجموعة من المنتجات و الشركات الموثوق فيها التى تصنع أجهزة تحكم عالية الجودة و متخصصة

نظم التحكم المتكاملة

Automâtion
Integrated Control Systems

TOSHIBA

HIQUEL
HIGH QUALITY ELECTRONICS

Hakko Electronics

Web-Ready
InduSoft
Tools for Automation

أجهزة برمجة منطقية

تم اختراع جهاز البرمجة المنطقية ليحل محل الدوائر الكهربائية التقليدية المعقدة الضرورية للتحكم الألي

جهاز البرمجة المنطقية يعمل عن طريق الكشف عن حالة نقاط الدخل و القيام بتشغيل او إيقاف نقاط الخرج بناءً على حالة نقاط الدخل

يقوم المستخدم بإدخال برنامج الذي يعطي النتائج المرجوة عن طريق البرمجيات

أجهزة البرمجة المنطقية تستخدم في العديد من التطبيقات. فحيثما وجدت الصناعة يوجد احتمالات كبيرة لوجود جهاز البرمجة المنطقية. اذا كنت متداخلاً في مختلف التطبيقات الصناعية مثل التعبئة ومعالجة الخامات و غيرها فأنت على الأرجح تستخدم جهاز البرمجة المنطقية و إذا كنت لا تستخدمه فستهدر الكثير من الوقت و المال

أغلب التطبيقات التي تحتاج الى تحكم كهربى حتما ستحتاج إلى جهاز برمجة منطقية

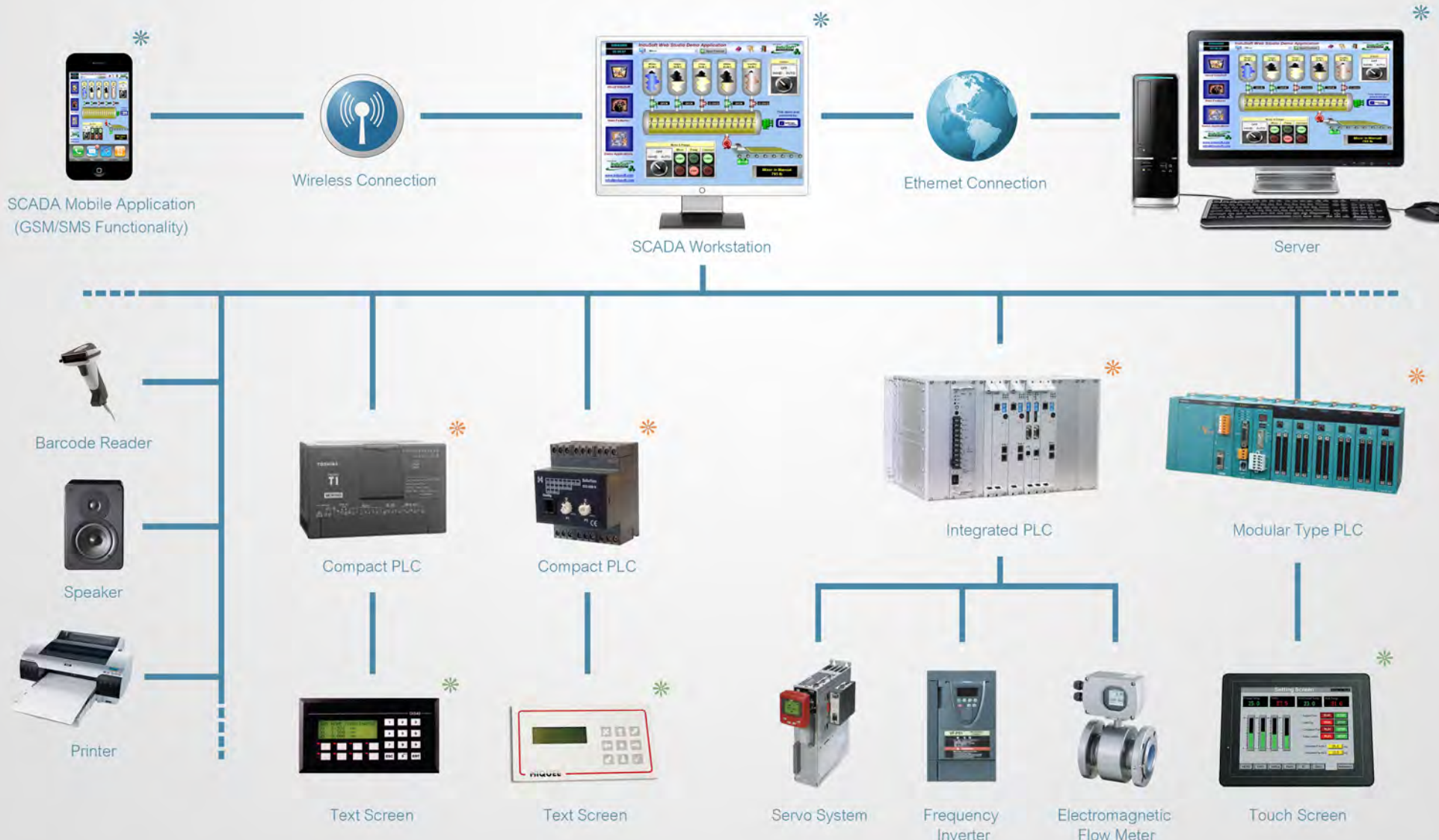
Programmable Logic Controllers (PLCs)

نظام تحكم و مراقبة متكامل (SCADA)

و غالباً ما تتكون السكادا من نظام مراقبة عمومي عن طريق الحاسب، يقوم بتجميع البيانات عن العمليات و يقوم بإرسال أوامر للتحكم فيها. أيضاً يكون هناك جهاز برمجة منطقية مربوط بالحساسات المتصلة بالعمليّة "قياس درجة حرارة، أو مستوى سائل، أو ضغط مثلاً". و يقوم جهاز البرمجة المنطقية بتحويل البيانات الخارجة من الحساسات إلى بيانات رقمية، وإرسالها إلى نظام المراقبة العمومي. و أخيراً الاتصال الذي يربط جهاز البرمجة المنطقية بنظام المراقبة العمومي

سكادا وهي تشير إلى أنظمة التحكم الصناعي، وهي نظام حاسوبي للمراقبة و التحكم في العمليات، وتتغير طبيعة هذه العمليات طبقاً للأنظمة المده لها. و تشمل تطبيقاتها العمليات الصناعية بكامل اختلافاتها، من تصنيع، وإنتاج، وتوليد كهرباء، وتكرير. إلى آخره و أيضاً البنى التحتية، كمعالجة المياه، وتوزيعها، وخطوط أنابيب البترول، وخطوط توزيع الكهرباء، و أنظمة الاتصالات الكبيرة وكذلك التطبيقات الزراعية و أنظمة الري الحديثة

Supervisory Control And Data Acquisition (SCADA)



شاشات بمفاتيح و شاشات تعمل باللمس

كانت الشاشات تطورا منطقياً في مجال التحكم الآلي لإستبدال الأجزاء الخارجية للوحدات التحكم مثل المفاتيح و اللصات والعدادات و مغيرات الجهد و غيرها من المكونات الخارجية المسؤولة عن المراقبة و التحكم

هناك نوعان من الشاشات :

شاشات تعمل بالمفاتيح وتسمى بالشاشات النصية و تتميز بسهولة التعامل معها مع وجود العديد من الوظائف مقابل سعرها الإقتصادي

و شاشات تعمل باللمس و تتميز بإمكانيتها الهائلة وقدرتها على عرض العديد من الصور و الأشكال عالية الجودة التي تمكن العميل من عرض صور محاكية للنظام

أيضاً يمكن للعميل من خلال هذه الشاشات عرض أشكال بيانية لأي قيمة متغيرة مع الوقت و عرض جميع الأعطال التي قد تحدث في النظام تماماً مثل السكادا

Text and Touch Screens

نظم التحكم المتكاملة

Automation
Integrated Control Systems