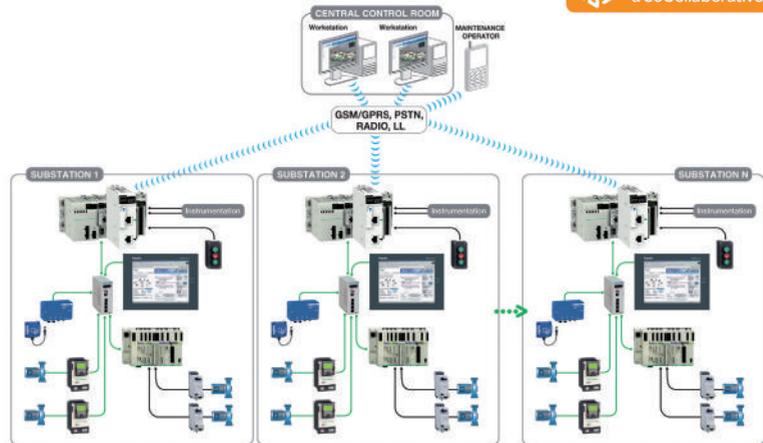




Modicon

Nouveautés de la gamme Modicon M340

Unity V5 s'ajoute à la gamme Modicon M340. Parallèlement à une toute nouvelle famille de cartes analogiques, l'automate programmable M340 peut dorénavant fonctionner comme RTU. Pour des plus petites applications, la gamme COMBO offre de nouvelles perspectives à un prix très attractif.



Nouveaux modules analogiques

Le Modicon M340 est un automate programmable ou un contrôleur d'applications programmable compact qui se prête de préférence à l'automatisation d'applications petites et moyennes, jusqu'à 1.000 E/S. La gamme complète de modules d'entrées/sorties numériques (jusqu'à 64 canaux/module) est complétée par des nouveaux modules analogiques à 8 canaux. De cette manière, les configurations avec des signaux analogiques deviennent plus compactes et plus économiques.

Communication à distance avec le Modicon M340

Pour des installations sans personnel, le M340 peut être configuré en RTU. RTU signifie « Remote Terminal Unit », c'est-à-dire une installation située à distance qui est reliée à une centrale par des lignes non permanentes (par exemple modem PSTN/GSM). Le nouveau module NOR est monté sur un rack standard M340 et accumule les données d'un process qui sont ensuite transmises à une centrale par un protocole protégé (DNP3 ou IEC60870).

Ce module gère un modem et est destiné à la transmission sans erreur des données, en tenant compte de l'interruption éventuelle du moyen de communication. Le module NOR peut ajouter la date et l'heure aux données avec une précision de 100 ms. Les données peuvent également être complétées de la date et de l'heure par l'automate programmable avec une précision de quelques dizaines de ms. L'avertissement d'une équipe de maintenance par SMS ou e-mail est une autre possibilité. La combinaison dans les sous-stations d'un M340 avec une supervision centrale telle que Vijeo Citect est

l'architecture idéale pour rassembler les données d'installations fortement dispersées dans un poste de contrôle central, d'une manière robuste et protégée.

Que sont DNP3 et IEC60870 ?

Il s'agit de deux protocoles de communication issus du monde de la distribution électrique. Ces protocoles datent les données et assurent la synchronisation des horloges entre la centrale et la sous-station. DNP3 est plutôt utilisé aux Etats-Unis et dans les pays anglo-saxons. IEC60870 est prescrit par la loi en Europe. Tous deux constituent ce que l'on appelle des « event driven protocols ». Ceci signifie qu'il n'y a pas d'interrogation ou de polling en continu mais que la communication est démarrée par un événement. La bande passante utilisée est, de ce fait, limitée.



Modicon M340 avec module RTU BMX NOR0200H

M340 COMBO pour des applications plus restreintes

Pour réduire le coût de départ de petites missions d'automatisation, la famille Modicon M340 comprend dès à présent des racks prémontés avec alimentation et processeur. Ces racks sont ensuite complétés par les cartes E/S nécessaires. Pour les plus petites applications, le BMXCOMBO1000 se présente sous forme d'un rack de base de 4 emplacements, équipé d'un processeur Modbus/USB. Ces ensembles COMBO se prêtent parfaitement aux petites configurations avec quelques dizaines d'E/S numériques et analogiques. Toutefois, si l'on souhaite une liaison Ethernet TCP/IP et un serveur web, on peut se tourner vers le BMXCOMBO1000NOE, un rack à 8 emplacements équipé d'un module Ethernet TCP/IP.



Modicon M340 COMBO