

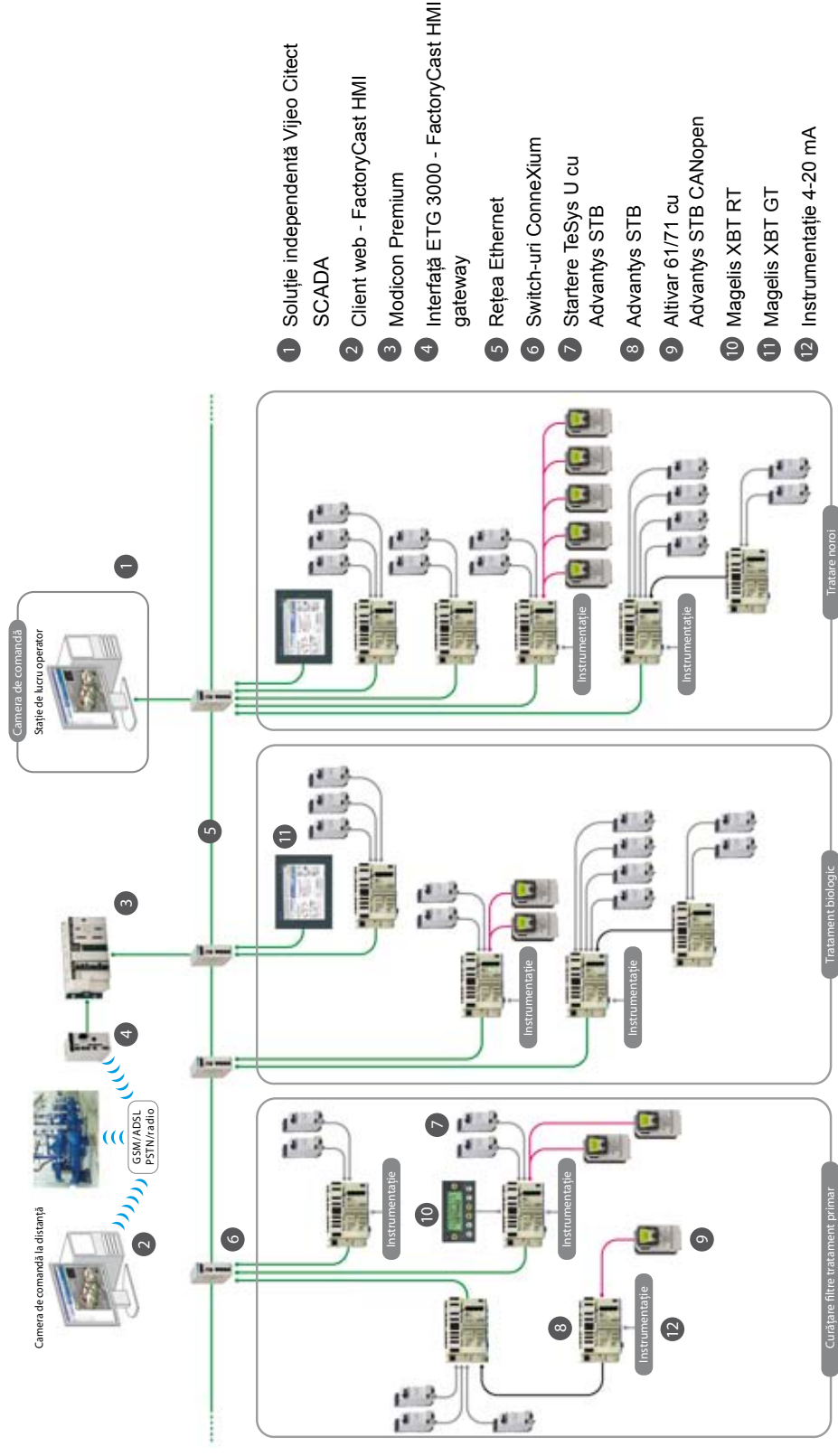
Arhitectura de sistem T2

O uzină de tratare pentru 50 000 de locuitori

T2

Schneider
Electric

T2: O uzină de tratare pentru 50 000 de locuitori



Arhitectura T2

Eficiență din punct de vedere al costurilor

Managementul informației

Arhitectura de sistem de tip T2 este o soluție eficientă și integrată pentru orașele de dimensiuni medii.

> Un sistem de monitorizare Vijeo Citect independent asigură o soluție economică pentru o aplicație de tip T2 pentru apă cu doar câteva sute de variabile.

- + Rapoartele (calitatea apei...), alarmele, graficele, serverele I/O sunt centralizate într-un singur calculator.

- + Capabilitățile grafice ale Vijeo Citect vă permit să dezvoltați rapid ecrane de aplicație ușor de utilizat (tancuri de sedimentare, filtre, decantoare, ...) care furnizează operatorului o interfață intuitivă.

> Sistemul Vijeo Citect conține obiecte de la simple butoane, pompe și valve până la controlere de bucle complexe (reglarea calității apei). De asemenea permite dezvoltarea rapidă și ușoară a sistemului de



control.

> Controlul local al procesului este realizat cu interfețele de operare compacte Magelis XBT N, R, RT sau grafice Magelis XBT GT, GK, GTW aflate în fiecare unitate funcțională.

- + O gamă largă de interfețe de operare concepute să vă satisfacă toate necesitățile privitoare la supravegherea și controlul local al motoarelor, pompelor sau tancurilor.
- + Interfață utilizator ultra-flexibilă cu ecran tactil și tastatură
- + Conectivitate extinsă (porturi USB, Ethernet rapid, ...)

Managementul controlului motoarelor

> Într-o uzină de tip T2 trebuie conduse un număr de până la 100 de pompe, motoare sau valve.

> Soluția de sisteme I/O distribuite Advantys STB reprezintă o soluție I/O modulară și deschisă. Aceasta permite conceperea unei insule funcționale, eficiente din punct de vedere al costurilor și cu o cablare optimizată.

- + Advantys STB oferă un modul de interfață paralelă (STB EPI 2145) pentru conectarea ușoară a mai multor demoare TeSys U. Fiecare din cele 4 canale ale modului specific de aplicație STB EPI 2145 asigură un nivel de bază eficient de măsurare și protecție a motorului.

- + Extensia Advantys STB CANopen vă permite să conectați ușor variatoarele de viteză (Altivar 31 și 61/71) pentru conducerea pompelor și aerisirea uzinei de apă.

> Demarorul-controler TeSys U este un demaror direct cu o capacitate de până la 32A/15kW care îndeplinește următoarele funcții:

- + Protejează și controlează motoare mono sau trifazate, întrerupe alimentarea, protejează la supracurenți și scurtcircuite, protejează la suprasarcina termică, realizează comutare în sarcină, controlează aplicația,

generează alarme de protecție, supraveghează aplicația: durata utilizării, numărul de defecte, valorile curenților din motor etc.

- + TeSys U este foarte potrivit pentru controlul motoarelor mixerelor, filtrelor... din diferite părți ale proceselor din uzina de tratare.



Managementul controlului de proces

- > Un automat programabil **Modicon Premium** centralizat controlează toate unitățile funcționale (sedimentare, filtrare, dezinfectare) ale unei uzine de tratare de tip T2. Modicon Premium oferă performanțe de neegalat reducând timpul de ciclu și asigurând date de diagnoză integrate.
- > Modicon Premium propune un **module tratate special** pentru medii severe pentru a crește capabilitatea de izolare a plăcilor - precum rezistența acestora la condens, atmosfera cu praf (particule străine conductoare) și coroziune, în mod particular atunci când se folosesc în medii cu sulf (ape reziduale) sau cu halogeni (clor).

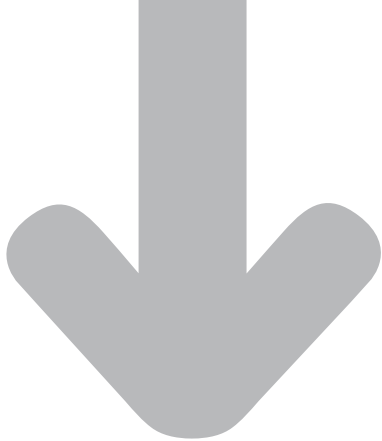


- > Modicon Premium furnizează un port Ethernet încorporat care oferă toate serviciile Transparent Ready (diagnoză Web, Modbus TCP, e-mail, sincronizare timp...). Rețeaua Ethernet este utilizată pentru conectarea sistemului SCADA și a tuturor unităților funcționale, asigurând performanță, deschidere și o diagnoză de nivel înalt.

Arhitectură multi-uzină

- > Într-o uzină de tip T2 nu este prezentă întotdeauna o echipă operativă și de aceea este necesară supravegherea de la distanță pentru a garanta calitatea apei 24 de ore din 24.
- + Modulul de interfață **FactoryCast HMI gateway ETG3000** este o soluție eficientă de management de la distanță care vă ajută să vă optimizați costurile de funcționare și întreținere.
- Server web încorporat și adaptabil, trasabilitate, jurnal de date, alarme, raportare.
- > Dintr-o locație centralizată, grație capacității de grupare a datelor specifică pentru Vijeo Citect, pot fi monitorizate mai multe uzine de tip T2 de tratare a apei.
- + Vijeo Citect permite unui client să vizualizeze alarmele, graficele și rapoartele de la mai multe servere aflate în diverse uzine fără a combina toate proiectele într-un singur proiect de dimensiuni mari.





Bine de știut

Optimizarea disponibilității sistemului dumneavoastră SCADA

> Un modul FactoryCast HMI Premium vă permite să dezvoltați o soluție SCADA Web cu costuri reduse pentru uzinele de tip T2 mici.

Acesta poate asigura și o soluție SCADA de siguranță pentru soluția SCADA Vijeo Citect centralizată. FactoryCast oferă servicii web avansate. Utilizând modulul FactoryCast Premium sunt disponibile serviciile de comunicație SOAP, serviciile de e-mail, de acces la baze de date (SQL, Oracle,...)

Dezvoltarea unei soluții deschise cu Modbus TCP și ODVA

> Modbus TCP este acum parte a organizației ODVA.

Simplitatea și deschiderea Modbus pot fi ușor combinate cu capabilitățile avansate ale CIP și Ethernet/IP.

Un sistem SCADA flexibil și adaptabil

> Arhitectura scalabilă Vijeo Citect vă permite să vă adaptați din mers cerințelor. Dacă aveți nevoie de o a doua interfață utilizator în uzina dumneavoastră doar adăugați un nou client păstrând investiția inițială.