

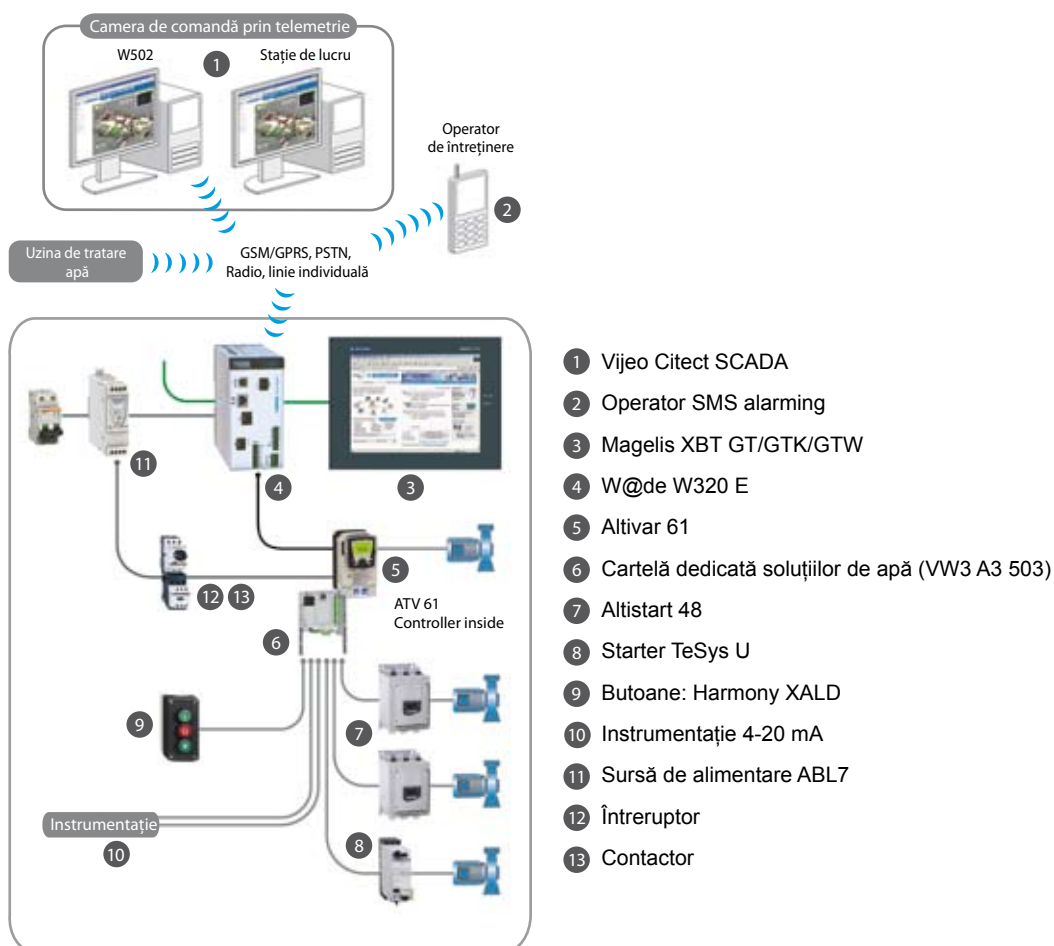


# Arhitectura de sistem P2

Până la 4 pompe conduse de la distanță

# P2

# P2: O soluție optimă pentru pompare



## Sistem SCADA la distanță

> Un sistem SCADA Vijeo Citect este utilizat pentru monitorizarea și controlul mai multor stații de tip P2 aflate la distanță.

+ Vijeo Citect asigură interfațarea tuturor serviciilor de comunicație cu locațiile îndepărtate folosind diferite tipuri de comunicații și protocoale cum ar fi Modbus, DNP3 și IEC 870.

> Unitatea W@de W320 E permite comunicația cu un sistem SCADA folosind protocoale standard (Modbus, DNP3, IEC870) și medii potrivite (PSTN, GSM, GPRS, radio, linie individuală sau Ethernet). Aceasta permite și schimbul de date cu operatorii sau personalul de serviciu printr-o conexiune directă sau la distanță (prin browser web) folosind serverul web încorporat în module.

> Îmbunătățește disponibilitatea instalației dumneavoastră.

+ Modulul unității terminale W320 E poate controla două modemuri diferite.



## Controlul pompelor

> Managementul pompelor (până la 4) este realizat de către Altivar 61 cu cardul său multipompă. Cu ajutorul cardului programabil multipompă, Altivar 61 vă aduce flexibilitate, interfață prietenoasă pentru utilizator și adaptabilitate în controlul mai multor pompe.

+ Altivar 61 este un convertizor de frecvență pentru motoare asincrone trifazate de la 0.75 la 2400 kw pentru aplicații de cuplu variabil.

> Programul multipompă încorporat furnizează un algoritm complet de control pentru un sistem de pompare la presiune constantă ce conține până la patru pompe. Pompa cu viteză variabilă este controlată în turajie cu ajutorul acestei soluții și (până la) trei pompe adiționale externe pot fi pornite direct de la rețea sau, de preferat, cu ajutorul demaroarelor progresive. Există prevăzută și o pompă jockey/de amorsare.



## Managementul controlului procesului

> Controlul unei stații de tip P2 este realizat de Altivar 61 cu card multipompă (VW3 A3 502 sau VW3 A3 503).

+ Este furnizată o aplicație preconfigurată pentru controlul unei instalații de tip P2 cu 4 pompe fără nicio programare.

> Altivar 61 se combină cu o unitate la distanță, RTU W320 E care garantează:

+ Achiziția I/O în Altivar 61.

+ Înregistrarea în jurnal cu marcarea momentelor de timp a evenimentelor, alarmelor, valorilor analogice sau datelor de măsurători puse la dispoziție de sistemul SCADA (sau PC) ca și fișiere direct utilizabile de către un sistem de management al bazei de date (DBMS) sau un software tabelar.

+ Transmiterea alarmelor prin SMS (GSM) sau sistemul SCADA pentru evenimente preconfigurate (schimbări în stare, depășirea pragurilor, depășirea indexului...).

+ Managementul întreruperilor tensiunii prin detecția defectelor sursei interne (W320).



## Arhitectura alternativă

> În anumite instalații de tip P2, pomparea suplimentară și anumite constrângeri (disponibilitatea pompei) duc la necesitatea de a utiliza mai multe pompe și mai multe date I/O digitale sau analogice. În acest caz va fi dezvoltat un program specific pentru controlul acestor instalații de pompare sau repompare a apei.

> Cardul Controller Inside VW3 A3 501 al Altivar 61 vă permite să vă dezvoltați propria soluție pentru o instalație de pompare sau repompare de tip P2. Poate fi utilizată o rețea CANopen pentru a conecta variatoare de viteză suplimentare Altivar 31/61, demaroare și chiar sisteme I/O distribuite Advantys STB.

