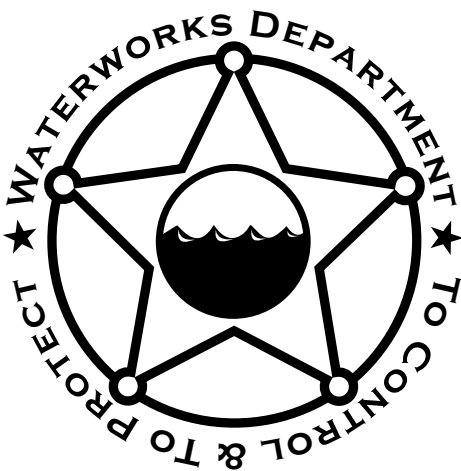




Waterworks Solutions



WatchDog pro für die Wasserwirtschaft

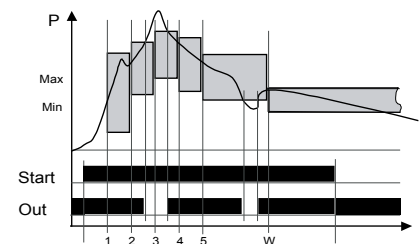


WatchDog pro ist das modulare und industrietaugliche Überwachungssystem das die klassischen Überwachungs- und Zeitfunktionen mit den Kommunikationsmöglichkeiten von Feldbussen, SMS und Email vereint.

Die Fähigkeiten des Überwachungssystems stehen in besonderem Einklang mit der technischen Behandlung von industriellen und kommunalen Abwässern. Die industrietaugliche Überwachung direkt im Feld, die Weitergabe und Verarbeitung der Messwerte auf der Software Ebene und wesentliche Steuerungsaufgaben einer SPS werden von WatchDog pro prozessnahe erledigt. So werden zur Überwachung einer Pumpenanlage die elektrischen Größen wie Motorleistung, das Drehfeld und die Spannung des Netzes sowie die Motortemperatur direkt von WatchDog pro überwacht und für deren Ansteuerung herangezogen.

WatchDog pro übernimmt bei Anlagen unterschiedlicher Größe sensible Aufgaben wie die Füllstandsüberwachung, die permanente Kontrolle von Drücken in den Rohrleitungen sowie die Steuerung von Absperrvorrichtungen und deren Antrieben. Beim Ausfall einer Pumpe schaltet WatchDog pro automatisch und lokal gesteuert auf die redundante Pumpe um, und meldet die Störung über den Feldbus dem Leitsystem. Selbst bei Prozessleitsystemstörung oder Kommunikationsausfall führt WatchDog pro die Überwachungs- und Steuerungsaufgaben autark durch, oder bringt den Prozess in einen sicheren Zustand. Das Überwachungssystem kann mit seinen Überwachungs- und Steuerungsmöglichkeiten damit auch die Leitung über unbemannte Abwasserhebestationen übernehmen.

Besonders hervorzuheben ist die S.WINDOW Funktion. Damit wird bei empfindlichen Antrieben wie bei Pumpen mit Gleitringdichtung überwacht, ob sich der Strom der Maschine in der Anlaufphase in einem zeitabhängigen „Band“ befindet.



WatchDog pro erkennt schon frühzeitig den Trockenlauf oder die Blockierung einer Pumpe und schützt damit die Anlage durch die Abschaltung.