



uv-reactors & engineering
for industrial use

a.c.k. aqua concept • Enviolet® uv-oxidation • Microlight® uv-disinfection • Microfloat® – Microspear® • automation & process control

automation & process control



RECO
industrial PC
visualisation
touch-screen
smart card

RECO
Industrie PC
Visualisierung
Touch-screen
Datenkarte





Prozesssteuerung Process Control

Die Hardware besteht aus einem großen Flachbildschirm und einem Industrie-PC, die zu einer Kompaktheit zusammengefasst sind. Es handelt sich um eine embedded PC-Lösung mit Runtime-System: Höchste Systemstabilität. Der Bildschirm besitzt eine Touchkey-Funktion. Die analogen bzw. digitalen Ein- und Ausgangsmodule sind über einen Industriebus angeschlossen. Der namhafte Hersteller ist weltweit vertreten.

The hardware an industrial PC and a big flat screen, combined to a compact unit. The plc is based on an embedded PC with runtime system: highest stability of system. The screen shows touch-key character. The analogue and digital In- / Out- modules are connected by an industrial BUS with the control panel. The well-known producer is represented worldwide.



Unser Steuerungskonzept: Our Control Concept:

- Visuelle Prozessabbildung
- Softwareausgangsprüfung
- Modemanbindung zur Fernwartung
- Sprachwahl
- Master - Slave - Einbindung von RECO
- Kommunikation mit ZLT und Fernsteuerung
- visualisation of process
- software quality management
- modem access for online service
- choice of language
- master - slave signal management with RECO
- communication with master PLC and remote control system

- soft-keys zur Kalibrierung von Funktionselementen (pH-Sensoren, Füllstandssonden, Dosierpumpen, ...)
- soft-keys for calibration of functional elements (pH-electrode, level sensors, metering pumps, ...)



- VPA - offene Anwenderapplikation; hierdurch ist der Anwender in der Lage durch Aktivieren / Deaktivieren von soft-keys selbst Prozessanpassungen vorzunehmen.
- VPA - open user application (individual adaption); the client is able to change the process by activation / deactivation of soft-keys in the PLC for a flexible use of the unit.

- Signalmanagement durch visuelle Darstellung der Busmodule (Ein- und Ausgang, analog und digital) verbunden mit der Möglichkeit in die Signale einzugreifen und sie zu invertieren.
- signal management by showing the in- and out-modules of the bus in the visualisation as wired in the electric cabinet for documentation, trouble shooting and online-support, including signal inversion.



RECO (REactorCONtroller)

RECO (REactorCONtroller)

RECO - maximaler UV-Output mit intelligenter Smart-card

UV ist nicht gleich UV - der thermische Mitteldruckstrahler muss stets im optimalen Betriebsbereich gefahren werden: nur dann wird eine hohe Ausbeute an energiereicher UV-C-Strahlung bei gleichzeitig maximaler Strahlerlebensdauer erzielt. Die Smart-card trägt den Fingerabdruck des Strahlers und gibt diese beim Strahlerwechsel an den RECO weiter.

RECO - maximal UV-output with intelligent smart-card

UV is not UV - a UV-lamp has to be operated always in the optimal working range of operation parameters: only this will lead to maximum UV-output and highest lamp life time. The smart-card transfers the fingerprint of the lamp to the RECO.



Der RECO

RECO

- regelt die Leistung
- verlängert die Strahlerlebensdauer
- betreibt die Enviolet-UV-Reaktoren
- überwacht kritische Betriebszustände
- übernimmt die Kommunikation mit der übergeordneten Steuerung
 - adjusts performance
 - increases life time of UV lamps
 - operates Enviolet-UV-reactors
 - controls critical parameters
 - controls communication with master plc



Steuerzentrale mit RECO und
 Touchkey Bildschirm (geschlossen / offen)
 control unit with RECO and
 touch-key screen (closed / opened)

