



Herstellerinformation

für Anwender betreffend Softwareänderungen
(in Anlehnung an NAMUR-Empfehlung 53)

1 Art des Gerätes

- Feldgerät / signalverarbeitendes Gerät
- Anzeige- / Bedienkomponente / Handkommunikator o.ä.
- Modem / Schnittstelle

Hersteller : Endress+Hauser Conducta GmbH+Co
 Gerät : Liquiline
 Typ : CM442, CM444, CM448
 Bisherige Softwareversion : 1.04.01

Wie kann die bisherige Software-Versionsnummer ermittelt werden:

- (a) über Standard Feldbus-Kommunikation
- (b) über FieldCare/DTM
- (c) Vor-Ort Bedienung

2 Firmware / Software

Neue Version : 1.05.00

Beschreibung der Änderungen gegenüber der Vorgängerversion:

Erweiterungen und Verbesserungen:

- Unterstützung des optischen Sensors für Trinkwassertrübung CUS51D
- Implementierung von ChemoClean Plus für freie Ablaufprogrammierung von bis zu 4 Relais
- Reinigungsplanung um Kalenderfunktion erweitert
- Messbereichumschaltung erweitert auf weitere Messparameter
- HOLD-Funktion erweitert und individuell für 8 Kanäle nutzbar
- Neues unterstütztes Feldbusprotokoll EtherNet/IP
- Integrierter Webserver erweitert um Login
- Externer Drucksensor verwendbar für Sauerstoffmessung
- Externer Temperatursensor verwendbar für Leitfähigkeitsmessung
- Konfigurationsausdruck optimiert
- Führung der PID-Reglerparameter über Feldbus
- Kalibrierdatensätze für SAK, Nitrat und Trübung über Feldbus auswählbar
- Sauerstoffmessung: Salinität über externen Leitfähigkeitssensor berechenbar
- Leitfähigkeitsmessung: Ausgang des Leitfähigkeitsmesswertes an Display-Wert angepasst



Herstellerinformation

für Anwender betreffend Softwareänderungen
(in Anlehnung an NAMUR-Empfehlung 53)

3 Kompatibilität

Ist die neu installierten Firmware / Software kompatibel mit den Bedientools?

- Ja
 Nein, Beschreibung:

Ist ein Update der Firmware/Software generell empfehlenswert?

- Ja, Begründung:

Das Firm-/Softwareupdate erfolgt durch ...

SC-Card

- Nein, Begründung:

Update nur notwendig wenn Funktionserweiterungen (s.o.) gewünscht werden.

4 Bedienungsanleitung

Ist eine neue Betriebsanleitung notwendig?

- Ja
 Nein

Welche Betriebsanleitung passt zur neuen Firm-/Software:

Gerät	Kommunikationsoption Bezeichnung	Anleitung
CM442/444/448 Alle	BA00444CDE.pdf	Liquiline Inbetriebnahme
	BA00445CDE.pdf	Liquiline Wartung & Diagnose
	BA00450CDE.pdf	Liquiline Bedienung & Einstellung
	BA00451CDE.pdf	Liquiline Kalibrierung



Herstellerinformation

für Anwender betreffend Softwareänderungen
(in Anlehnung an NAMUR-Empfehlung 53)

Die neuen Anleitungen können im Internet bezogen werden:

<http://www.endress.com> - Bereich „DOWNLOAD“
- Angabe des Gerätes und Dokumentationstyp

5 Preis

Ändert sich der Gerätepreis?

- Ja, neue Preise und Updatekosten (ohne Einbau) liegen als Anlage bei
 Nein