

## **Protos II-4400**

### **ChangeLog**

Dokument-Version 1.0

**Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG**

**[www.knick.de](http://www.knick.de)**

## Content

Content.....	2
1 Versions-Historie .....	2
1.1 Version 1.0.1 .....	2
1.2 Version 1.0.2 .....	2
1.3 Version 1.1.0 .....	2
1.4 Version 1.1.1 .....	3
1.5 Version 1.1.2 .....	4
1.6 Version 1.2.0 .....	4
1.7 Version 1.3.0 .....	4
1.8 Version 1.3.1 .....	5
1.9 Version 1.4.0 .....	6

### 1 Versions-Historie

#### 1.1 Version 1.0.1

**Bugfix: Sporadischer Gerätereustart**

#### 1.2 Version 1.0.2

**Bugfix: Messwertrecorder nicht aktivierbar im 12h-Zeitformat**

#### 1.3 Version 1.1.0

**Neu: Prokuktkalibrierung im Modus "Konzentration" für Leitfähigkeitssensoren**

**Neu: Eine Kalibrierung kann als Erstjustierung deklariert werden für ISM pH/Redox-Sensoren und amperometrische Sauerstoff-Sensoren.**

**Neu: Belastungsmatrix und Statistikdaten können für ISM pH/Redox-Sensoren und amperometrische Sauerstoff-Sensoren angezeigt werden.**

**Neu: Unterstützung ISM pH/Redox Sensoren und amperometrische Sauerstoff-Sensoren**

**Neu: Kalibriermodus Temperatur, Abgleich des Temperaturfühlers**

**Neu: Menüsprache Chinesisch**

**Neu: Menüsprache Koreanisch**

**Neu: Menüsprache Schwedisch**

**Neu: Unterstützung des PROFINET Kommunikationsmoduls PN 4400-095**

**Neu: Unterstützung des Messmoduls MSU 4400(X)-180**

**Bugfix: Fehlerhafte Bürdenfehler-Meldung der Stromausgänge 3 und 4 am OUT 3400(X)-071 Modul**

**Bugfix: Fehlerhafte Anzeige der SIP-Zyklen von amperometrischen Memosens Sauerstoff-Sensoren im Menü Sensorinformationen**

**Bugfix: Fehlerhafte Anzeige des Verschleißwertes von amperometrischen Memosens Sauerstoff-Sensoren, wenn die Verschleißüberwachung nicht aktiv war**

**Bugfix: Falsche Seriennummer im Kalibrierprotokoll von amperometrischen Memosens Sauerstoff-Sensoren**

**Bugfix: Fehlerhafte SIP-Zähler-Überwachung bei amperometrischen Memosens Sauerstoff-Sensoren**

**Bugfix: In der Konfiguration des LDO-Sauerstoff-Sensors SE740 fehlte die SIP-Zähler-Überwachung**

**Bugfix: Fehlerhaftes Justierdatum im Sensorerkennungsfenster bei Memosens Redox Sensoren**

## **1.4 Version 1.1.1**

**Bugfix: Stabilitätsproblem bei der Anzeige bestimmter asiatischer Zeichen**

**Bugfix: Falsche Anzeige der Druck-Messeinheit zu Beginn einer Kalibrierung**

## 1.5 Version 1.1.2

**Änderung: Nominaler Nullpunkt bei pH-Sensoren**

Erweiterung des Bereichs: -19,99...19.99 pH

## 1.6 Version 1.2.0

**Neu: Kalibriermethode Ermittlung Nomineller Nullpunkt**

Protos II 4400(X) mit pH-Modul PH3400(X)-033

**Bugfix: Glas- und Bezugsimpedanz mit pH-Modul PH3400(X)-033**

Die Messwerte von Glas- und Bezugsimpedanz kehrten nach einer Bereichsüberschreitung nicht mehr in den Normalzustand zurück.

**Bugfix: Hardwareversionsangabe fehlte im Parameter-Export**

Die Angabe fehlte im Parameter-Export auf Speicherkarte (Data-Card) und war daher nicht in Progalog 4000 sichtbar.

**Bugfix: Seriennummern fehlten im Parameter-Export**

Die Angaben fehlten im Parameter-Export auf Speicherkarte (Data-Card) und waren daher nicht in Progalog 4000 sichtbar.

## 1.7 Version 1.3.0

**Neu: Unterstützung Unical 9000(X)**

**Neu: Spurenmessung für Sauerstoffsensor SE740**

**Neu: Unterstützung Modul MSU 4400(X)-180**

**Änderung: Erweiterung des unterstützten Funktionsumfangs von Memosens pH Sensoren**

**Neu: Kalibrier- und Justierprotokolle auf DCard gespeichert**

Dokument-Version 1.0

**Neu: Kalibriermethode Puffervorgabe**

Konkrete Vorwahl des Puffers für jeden Kalibrierpunkt.

**Neu: Eine Kalibrierung kann als Erstkalibrierung markiert werden**

**Neu: Live Messwerte in der Symbolleiste**

**Neu: Möglichkeit des Softwareupdates von COMPA 3400(X)-081 Modulen**

**Änderung: Messwertrecorder für Sauerstoffkonzentration in mg/l erweitert auf 3 Nachkommastellen**

**Neu: Meldungen zum Kalibrier-/Justierergebnis**

Folgende Meldungen wurden hinzugefügt:

F246: Kalibrierung erfolgreich

F247: Justierung erfolgreich

F248: Kalibrierung nicht erfolgreich

**Änderung: Anzeige der Zellkonstante von Leitfähigkeitssensoren auf bis zu 5 Nachkommastellen erweitert**

**Änderung: Timeout bei Inaktivität im Menü aufgehoben**

Bisher wurde nach 20 Minuten Inaktivität das Parametrieremenü automatisch verlassen und in den Messmodus zurückgesprungen.

**1.8 Version 1.3.1**

**Bugfix: Erkennung eines Kommunikationsproblems zwischen Protos und Unical**

In seltenen Fällen konnte es zu einer Unterbrechung der Kommunikation zwischen Protos und Unical kommen.

**Bugfix: Gerätestatus bei bestimmten Meldungen korrigiert**

Die Wirkung folgender Meldungen wurde von Ausfall zu Wartungsbedarf korrigiert. Alle Meldungen betreffen die Parametrierung bzw. Bereichsüberschreitung der Stromausgänge.

Modul FRONT: B070, B071, B072, B074, B075, B076, B077, B079

Modul OUT: I070, I071, I072, I074, I075, I076, I077, I079

**Bugfix: Setzen der Messstellenkennung (TAG) über Profibus**

Der Wert ließ sich über Profibus nicht schreiben.

**Änderung: Erweiterung des Einstellbereichs der Polarisationsspannung von analogen Sauerstoffsensoren**

Der Wertebereich wurde von -1000...-400 mV auf -1000...0 mV erweitert.

**1.9 Version 1.4.0**

**Neu: Option Audit Trail nach den FDA 21 CFR Part 11 Prinzipien**

**Neu: Unterstützung Protos Modul COMPA4400(X)-082**

**Neu: Unterstützung Unical Systemprognose**

**Neu: Firmware-Updates ohne TAN-Option**

**Neu: Kalibriergrenzen von pH-Nullpunkt/Steilheit unabhängig von den Grenzen der Sensorüberwachung einstellbar**

**Neu: pH-Glasimpedanz (Messwert und Überwachung) verfügbar für Sensoren mit Funktionsumfang "pH"**

Bisher nur verfügbar für Sensoren mit Funktionsumfang "pH (A1.1)" und "pH/Redox"

**Neu: Messinheiten für Busübertragung (PROFIBUS, PROFINET, HART) einstellbar**

**Neu: Erweiterte Konzentrationstabelle zur Berechnung der Oleum-Konzentration für Werte von 60 ... 72 Gew%**

**Bugfix: Meldungen P065 und D064 "Sensoface traurig Kal.-Timer" von Klasse Ausfall in Wartungsbedarf geändert**

**Änderung: Eingabemöglichkeit von Spülintervallen von 0,1 h auf 0,01 h geändert**

**Änderung: Verbesserte Menüstruktur im Bereich Sensor- und Messwertüberwachung des Parametermenüs**

**Änderung: Zusätzliches Symbol (I1, I2, ...) in Messwertanzeige von Stromausgängen**

**Änderung: Speichern des Logbuchs auf Data Card ohne TAN-Option**

Option "104 Logbuch" entfernt  
Parameter-Menü vereinfacht

**Änderung: Geräteseriennummer in Dateinamen bei Speicherung von Logbuch, Messwertrecorder und Unical Systemprognose**

vorher: Monat+Jahr

**Bugfix: Eingabe der Sauerstoffkonzentration [ppm] bei der Stromausgangsparametrierung**

**Änderung: Default-Wert der Überwachung der Redoxspannung geändert von "Aus" auf "Gerätegrenzen max."**

**Änderung: Protos Meldungen zusammengefasst und überarbeitet**

Meldungsklassen N, V, W und X entfallen

**Neu: Messwertrecorder Aufzeichnung "Ein/Aus"**