

Betriebsanleitung Fieldgate FXA520

Gateways/Interfaces





BA258F/00/de/08.05 gültig ab Software-Version V 01.02.03

Kurzanleitung



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung 5	
1.1	Lizenzvereinbarung	
1.2 1.3	Konventionen im Handbuch	
1.4 1.5	Systemanforderungen	
1.5		
2		
2.1 2.2	Installation und Montage	
2.3	Verbindungsaufbau mit PC-Anschlusskabel 18	
2.4 2.5	Verbindungsaufbau mit Analog-Modem	
2.6	Verbindungsaufbau mit GSM-Modem 47	
3	Konfiguration 56	
3.1	Benutzeroberfläche	
3.2 3.3	Menüleiste	
3.4	Parametriereditor	
3.5	Fusszelle	
4	Funktion "About Fieldgate"	
	(in Vorbereitung) 59	
5	Funktion "AutoRefresh" 60	
6	Funktion "Refresh" 61	
6.1	Zyklischer Refresh 61	
7	Funktion "Endress+Hauser" 62	
8	Funktion "Overview of connected	
81	Parameter "Tag" 64	
•		
9	Funktion "Switch to Administrator Mode"	
10	Funktion "Information &	
	Configuration" 79	
10.1 10.2	Unterfunktion "Fieldgate Location"	
10.3	Unterfunktion "Network Setup"	
10.4	Unterfunktion "Scan Control"	
10.5	Unterfunktion "Information" 117	

11	Hardware-Verriegelung126
12	WAP-Funktion
13	Data Logging130
13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 13.6	Struktur und Inhalte der erfassten Daten im Dokument "history.xml"
14	Struktur der XML-Daten137
14.1 14.2	Grundlegende Struktur
15	E-Mail Inhalte143
15.1 15.2	Typen von E-Mails143Erläuterungen und Beispiele145
16	Fernparametrierung156
16.1 16.2	HART-Client
17	Fieldgate Viewer 165
17.1 17.2	Systemübersicht
18	Software-Update168
19	FAOs (häufig gestellte Fragen)169
20	Zubehör171
20.1 20.2 20.3 20.4 20.5 20.6 20.7 20.8 20.9 20.10 20.11	Schutzgehäuse 171 DAT-Modul 171 PC-Anschlusskabel 171 Telefonkabel 171 HART-Client 171 Antenne 171 Multiplexer 172 E+H Multidrop-Connector 172 Fieldgate Viewer 173 Fieldgate Solution FXA360, FXA560 173
21	Anhang174
21.1	Verbindungsaufbau mit PC-Anschlusskabel (Exemplarische Anleitung für Windows NT) 174

21.2	Verbindungsaufbau mit Ethernet	
	(Exemplarische Anleitung für Windows NT) 189	
21.3	Verbindungsaufbau mit Analog-Modem	
	(Exemplarische Anleitung für Windows NT) 192	
21.4	Verbindungsaufbau mit GSM-Modem	
	(Exemplarische Anleitung für Windows NT) 198	
21.5	Netzwerk Parameter für GPRS Verbindungen 205	
Stichwortverzeichnis		

1 Einleitung

1.1 Lizenzvereinbarung

Die zur Inbetriebnahme und zum Auslesen erforderliche Software ist frei verfügbar, bzw. unterliegt den Lizenzbestimmungen seiner Hersteller (\rightarrow Kap. 1.4.1).

1.2 Registrierte Warenzeichen

HART®

Registriertes Warenzeichen der HART Communication Foundation, Austin, USA

Microsoft[®] , Windows[®] , Windows NT[®] und das Microsoft Logo sind registrierte Warenzeichen der Microsoft Corporation

Alle anderen Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen und Organisationen.

1.3 Konventionen im Handbuch

Um den Inhalt dieses Handbuchs übersichtlich zu gestalten und wichtige Informationen hervorzuheben, wurden folgende typografische Hervorhebungen und Symbole verwendet:

Hervorhebungen

Nachfolgend finden Sie einen kurzen Überblick über die in diesem Handbuch verwendeten Hervorhebungen.

Hervorhebung	Funktion	Beispiel
"fett in Anführungszei- chen"	Tasten, Schaltflächen, Programmsymbole, Regis- terkarten, Menüs, Befehle	"Start < Programme < ToF" oder "Ein- gabe"
		Wählen Sie " Drucken " im Menü " Datei ".
	Bei gedrückter CTRL-Taste (CONTROL-Taste), die UMSCHALT-Taste drücken.	Halten Sie die "CTRL-Taste" gedrückt, und drücken Sie die "UMSCHALT- Taste".
	Bei gedrückter CTRL-Taste die linke Maustaste klicken	Halten Sie die " CTRL-Taste " gedrückt, und klicken Sie mit der linken Maustaste.
Großbuchstaben	Pfadangaben und Dateinamen im Fließtext	DOKU\FMR2XX.PDF oder WIN.HLP
spitze Klammern	Variablen	<cd-rom-laufwerk></cd-rom-laufwerk>

Signalwort	Bedeutung
Achtung!	Dieses Signalwort markiert wichtige Informationen und Hinweise, die Sie auf jeden Fall befol- gen sollten, um Fehlfunktionen zu vermeiden.
Hinweis!	Diess Signalwort weist auf nützliche Hinweise und zusätzliche Informationen hin.

1.4 Systemanforderungen

1.4.1 Software

Software für Fernabfrage via Web-Browser

Betriebssystem	Service Pack / Extensions
Windows 95	Y2K Bugfixes
Windows 98	Y2K Bugfixes
Windows NT 4.xx	SP 6a oder höher
Windows 2000	SP 1 oder höher
Windows XP	Home/Professional

Web-Browser	Service Pack / Extensions
MS Internet Explorer	> 5.0 mit aktuellen Sicherheitsupdates
Netscape Navigator	> 4.7 mit aktuellen Sicherheitsupdates
Opera	> 6.0 mit aktuellen Sicherheitsupdates
Mozilla	\geq 1.0 mit aktuellen Sicherheitsupdates

Software für Fernparametrierung mit HART-Client

Betriebssystem	Service Pack / Extensions
Windows 98	Y2K Bugfixes
Windows NT 4.xx	SP 6a oder höher
Windows 2000	SP 1 oder höher
Windows XP	Home/Professional

Zusatzsoftware	Version	Funktion
HART-Client	≥ 1.5	Diese Zusatzsoftware ist für die Fernparametrierung erforderlich, z.B. mit ToF Tool, ReadWin, FieldTool, Commuwin II oder OPC Server
ToF Tool	≥ 3.10	Service- und Bedienprogramm für Füllstandmessgeräte mit Laufzeitmessung
FieldTool	≥ 1.03.06	Einheitliche Software für die Inbetriebnahme und Konfiguration aller Durchfluss-Messgeräte der neuen PROline-Generation.
ReadWin	≥ 1.9.2.0	PC-Software unter MS-Windows zur Geräteparametrierung, Visualisierung und Archivierung von Messwerten/-verläufen
Commuwin II	≥ 2.08-1	Commuwin II ist das universelle Konfigurationsprogramm für alle smarte Endress+Hauser Feldgeräte.
OPC Server	≥ 1.4.0.0	PC - OPC Schnittstelle

1.4.2 Drucker

Die Konfiguration des Fieldgate kann mit den an Ihrem Personal Computer verfügbaren Druckern ausgedruckt werden.

1.5 Lieferumfang

Der Lieferumfang besteht aus:

- Gerät
- Installations- und Montageanleitung
- Zubehör (je nach Bestellung)
- PC-Anschlusskabel (Service-Stecker/RS232)

2 Inbetriebnahme

2.1 Installation und Montage

Um das Gerät installieren zu können müssen bestimmte Voraussetzungen erfüllt sein. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Installations- und Montageanleitung (KA193F/00/a6), die dem Gerät beigefügt ist.

2.1.1 Eingangskenngrößen

Analog 4...20 mA Eingänge

2 Kanäle: gemeinsame Masse der beiden Kanäle, keine galvanische Trennung.

Kanal 1&2 - passiv		
Max. Eingangsspannung pro Kanal	35 V	
Max. Eingangstrom pro Kanal	45 mA	
Eingangswiderstand	ca. 100 Ω	
Genauigkeit	≤ 1 %	
Spannungsabfall (incl. Verpolungsdiode)	≤ 3 V	
Verbindungsleitung	Installationskabel, ungeschrimt	
Leitungswiderstand	max. 25 Ω pro Ader	

RS-485 Schnittstelle

Galvanische Trennung	500 V RMS
Terminationswiderstand A-B	120 Ω fest integriert

HART-Kanal 1&2

Das HART-Signal wird kapazitiv über einem Kommunikationswiderstand ein- bzw. ausgekoppelt

Kommunikationswiderstand in der 420 mA Signalleitung	integrierter Kommunikationswiderstand 270 $\Omega,$ optional verwendbar, max. 45 mA!
Kurzschlußdauer (ohne internen Kommunikationswider- stand)	unbegrenzt

Galvanische Trennung zwischen HART Kanal 1 und Kanal 2 Ex-Trennung zwischen Feldgeräten und internen Schaltkreisen.

Ausgangsspannung U0 im Störfall (Ex)	max. 6,5 V
Max. Strom für EEx ia (Ex)	5,97 mA
Max. Ausgangsleistung (Ex)	39 mW
Maximale Eingangsspannung (Ex)	30 V
Maximale Eingansspannung (nicht-Ex)	45 V

2.1.2 Ausgangskenngrößen

Ausgangssignal

- Ein Relais zur Alarmmeldung im Störfall
- Abschaltung der Sensorversorgung (im Störfall, Stromsparmodus)
- Schaltleistung der Relaiskontakte:
 - U~ maximal 253 V
 - $I{\sim} \text{ maximal } 2 \text{ A}$
 - $P{\sim}$ maximal 500 VA bei cos ϕ 0,7
 - U- maximal 40 V
 - I- maximal 2 A
 - P- maximal 80 W

2.1.3 Hilfsenergie

Versorgungsspannung

Wechselspannungsausführung (AC):

Spannungsbereiche: 85...253 V, 50/60 Hz. Sichere galvanische Trennung zwischen Netzversorgung und internen Schaltkreisen.

Gleichspannungsausführung (DC):

Spannungsbereich: 20...60 V_{DC} oder 20...30 $V_{AC}.$ Verpolschutz durch Brückengleichrichter gewährleistet. Sichere galvanische Trennung zwischen Netzversorgung und internen Schaltkreisen.

Leistungsaufnahme

FXA520		A520 AC (bei 253 V _{AC})	
Analog		6 VA	2 W
Ethernet		4,9 VA	1,5 W
CSM	Sendebetrieb	8 VA	4 W
GSIVI	Standby	4,5 VA	1 W



2.1.4 Anschlussklemmen

Abb. 1: Klemmenbelegung am Fieldgate FXA520

Anschluss der Hilfsenergie und Schaltrelais



Abb. 2: Klemmenbelegung für Hilfsenergie und Schaltrelais

Anschluss der Messaufnehmer HART



Abb. 3: Klemmenbelegung für Anschluss mit Messumformerspeisegerät mit Kommunikationswiderstand



Abb. 4: Klemmenbelegung für Anschluss mit Messumformerspeisegerät ohne Kommunikationswiderstand



Abb. 5: Klemmenbelegung für Anschluss mit aktivem Stromausgang



Anschluss der Messaufnehmer HART Multidrop

Abb. 6: Klemmenbelegung für Anschluss mit Multidrop-Connector FXN520

Anschluss der Versorgungsspannung

Warnung!

Beachten Sie, dass die maximale Versorgungsspannung an Klemme 1 und 2 den zulässigen Spannungsbereich der angeschlossenen Geräte einhält.

Anschluss der Messaufnehmer 4...20 mA



Abb. 7: Klemmenbelegung für Anschluss mit Messumformerspeisegerät

Anschluss der Ausgänge RS-485



Abb. 8: Klemmenbelegung für Anschluss mit HART-Multiplexer (Master/Master)



Abb. 9: Klemmenbelegung für Anschluss mit HART-Multiplexer (Master/Slave)

Informationen und Zubehör für HART-Multiplexer finden Sie im Kap. 20.7.

Hinweis!

Das Fieldgate ist ausgelegt für den HART-Multiplexer Master und HART-Slave Einheiten von Pepperl+Fuchs:

- HART-Multiplexer Master vom Typ KFD2-HMM-16
- HART-Slave Einheit vom Typ KFD0-HMS-16



2.2 Anzeige- und Bedienelemente

Abb. 10: Anordnung der Anzeige- und Bedienelemente am Fieldgate FXA520

Anzeigeelemente

Anordnung der Elemente s. Abb. 10.

Position	Leuchtdiode (LED)	Bedeutung
1	Grüne LED dauernd	Anzeige der korrekten Spannungsversorgung
2	Rote LED dauernd	Anzeige einer Störung
	Rote LED blinkt	Anzeige einer Warnung / Vor-Ort-Kommunikation über PC / Hardware ist ent- riegelt / Systemstart
3	Gelbe LED	Schaltzustand des eingebauten Relais LED aus = Relais abgefallen LED ein = Relais angezogen
4	Gelbe LED	Anzeige: Verbindung aktiv
5	Gelbe LED	Anzeige: Kommunkation / GSM Version: Feldstärkeanzeige wenn keine Verbin- dung

Bedienelemente

Anordnung der Elemente s. Abb. 10.

Position	Element	Bedeutung	
6	Buchse	Anschlussbuchse für DAT-Modul	
7	Taster	Taster für Hardware-Verriegelung und Konfigurations-Reset	
8	Buchse	Anschlussbuchse für PC-Anschlusskabel (Service-Stecker)	

Funktion Taster (7) und rote LED (2)

Wird der Taster bei Systemstart gedrückt und gedrückt gehalten, so gibt es für das Loslassen in den Zeitfenstern folgende Funktionen:



L00-FXA520xx-05-00-00-de-00

Zeitinterval [s]		rote LED	Funktion - Taster loslassen	
1	0 5	blinkt mit ca. 5 Hz	es werden zuerst die Daten des internen EEPROM geprüft, kopieren der Konfigurationsdaten vom internen EEPROM ins DAT-Modul	
2	5 10	aus	keine Funktion beim Loslassen	
3	10 15	blinkt mit ca. 2,5 Hz	Konfiguration wird auf Auslieferungszustand zurückgesetzt	
4	15 20	aus	keine Funktion beim Loslassen	
5	20 25	blinkt mit ca. 1,25 Hz	Firmware und Konfiguration werden auf Auslieferungszustand zurückgesetzt	
6	25	aus	keine Funktion beim Loslassen	

Nachdem der Taster losgelassen wurde, bzw. Neustart ohne Tastendruck erfolgte, blinkt die rote LED mit ca. 10 Hz während der Initialisierung. Dies dauert ca. 10 s. Wenn für das Fieldgate ein Firmware-Update durchgeführt wurde, ca. 30 s.

2.2.1 Relais-Konzept

Anwendung als Alarmrelais

Nach Einschalten und erfolgter Initialisierung zieht das Relais an (Zustand gut). Für Anwendung als Alarmrelais muss das Kontrollkästchen "Power Down Devices between Scan Cycles" im Administrator-Modus **deaktiviert** sein. Im Benutzer-Modus erscheint ein "**no**" (Auslieferungszustand).

Anwendung Power Safe-Funktion

Für autake Installationen kann der Stromspar-Modus aktiviert werden.

Mit dieser Funktion kann auch die Stromzufuhr für angeschlossene Geräte (HART, 4...20 mA, Multiplexer) ein- bzw. ausgeschaltet werden. Dabei muss das Kontrollkästchen "Power Down Devices between Scan Cycles" im Administrator-Modus **aktiviert** sein. Im Benutzer-Modus erschein ein "**yes**" (→ Kap. 10.4.2).

2.3 Verbindungsaufbau mit PC-Anschlusskabel

Hinweis!

Alle Fieldgate-Ausführungen können mit dem PC-Anschlusskabel konfiguriert werden.

Achtung!

Änderungen der Fieldgate-Konfiguration werden bei Verbindung über das PC-Anschlusskabel erst übernommen, wenn:

- ein System-Restart über die Konfigurationsseite in der Funktion "Information & Configuration / Special" ausgelöst wurde (→ Kap. 10.5),
- die Verbindung über das PC-Anschlusskabel für mehr als 2 Minuten getrennt wurde.

2.3.1 Installation

Verbinden Sie Ihren Personal Computer und das Fieldgate mit dem im Lieferumfang enthaltenen PC-Anschlusskabel. Der Anschluss am Fieldgate erfolgt mit dem PC-Anschlusskabel (s. Abb. 10, Pos 8). Der Anschluss am PC erfolgt über den ausgewählten COM-Port.

2.3.2 Einrichten des Personal Computers

Hinweis!

Alle Fieldgate Kommunikationsvarianten können über das PC-Anschlusskabel mit einem Web-Browser (Internet Explorer, Netscape Navigator, ...) in Betrieb genommen werden. Die über das PC-Anschlusskabel anzusprechende IP Adresse ist fest eingestellt und kann nicht verändert werden (IP = 192.168.253.1).

Modem installieren

Installieren Sie ein Standard-Modem, falls dieses bei ihrem PC noch nicht installiert ist.

Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für Windows 2000®:

Hinweis!

Exemplarische Anleitungen für andere Betriebssysteme finden Sie im Anhang.

1. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Arbeitsplatz**" das entsprechende Fenster.



2. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Systemsteuerung**" das entsprechende Fenster.

systemsteuerung				
Datei Bearbeiten Ansicht Favor	iten Extras ?			1
Adresse Systemsteuerung	🔹 🧬 Wechseln zu 📋 🖨 Zurück 👻	\Rightarrow \cdot \mathbf{E}	Suchen 🔁 Ordner	Verlauf »
Dateiname 🔺	Kommentar			
🞯 Drucker	Hinzufügen, Entfer			
🐻 Eingabehilfen	Passt die Eingabehil			
Chergieoptionen	Konfiguriert die Ene			
j∰Fax	Ändert die Faxeige			
Gamecontroller	Controllerhardware			
🖻 Geplante Tasks	Plant Vorgänge, um			
Stardware	Installiert und entfe			
Marca Internetoptionen	Konfiguriert die Anz			
S Ländereinstellungen	Passt die Anzeigeei			
🟷 Maus	Passt die Einstellun			
🔁 Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen	Stellt Verbindungen			
Grdneroptionen	Passt die Anzeige v			
Canner und Kameras	Konfiguriert installie			
🛃 Schriftarten	Zeigt Schriftarten a			
Software	Installiert und entfe			
Sounds und Multimedia	Weist Ereignissen S			
System System	Liefert Systeminfor			
Tastatur	Passt die Einstellun			
Selefon- und Modemoptionen	Konfiguriert Wählei			
🕲 Verwaltung	Konfiguriert Verwalt			-
r Kopfiguriert Wähleinstellungen und Modem	eigenschaften.			
		,	L	00-FXAY2Kxx-20-13-00-de-00

3. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Modems**" das entsprechende Fenster.

Telefon- und Modemoptionen	<u>? ×</u>
Wählregeln Modems Erweiterte Optionen	
Folgende Modems sind installiert:	
Modem Zugewiesen zu	
U.S. Robotics 56K FAX EXT (non-PnP) COM1	
Hinzufügen Entfernen Eigenscha	iften
OK Abbrechen Überr	nehmen

4. Hier müssen Sie durch einen Klick mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche "**Hinzufügen...**" ein neues Modem einfügen.

Hardware-Assistent	
Neues Modem installie Soll die Modemerkenr	rien jung ausgeführt werden?
	 Das installierte Modem wird jetzt identifiziert. Beachten Sie zuvor jedoch Folgendes: 1. Stellen Sie bei einem externen Modem sicher, dass dieses eingeschaltet ist. 2. Schließen Sie alle Anwendungen, die das Modem verwenden. Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen. ✓ Modem auswählen (Keine automatische Erkennung)
	<zurück weiter=""> Abbrechen</zurück>

5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Modem auswählen (Keine automatische Erkennung)" und bestätigen mit "Weiter >".



 Wählen Sie in den Auswahllisten "Hersteller: → (Standard-Modemtypen) und "Modelle: → Standard 9600 bsp Modem" aus und bestätigen mit "Weiter >".

Hardware-Assistent	
Neues Modem installie Wählen Sie Anschlüss	ren e für die Moderninstallation.
	Das folgende Modem wurde ausgewählt: Standard 9600 bps Modem An welchen Anschlüssen möchten Sie es installieren? Alle Anschlüsse Ausgewählte Anschlüsse COM1 COM2
	<zurück weiter=""> Abbrechen</zurück>

7. Wählen Sie den gewünschten COM-Port aus und bestätigen mit "Weiter >".



- 8. Bestätigen Sie die Modem-Installation mit "Fertig stellen".
- 9. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Telefon- und Modemoptionen**" das entsprechende Fenster.

Telefon- und Modemoptionen	? ×
Wählregeln Modems Erweiterte Optionen	
Folgende Modems sind installiert:	
Modem Zugewiesen zu	
Standard 9600 bps Modem COM1	
U.S. Robotics 56K FAX EXT (non-PnP) COM1	
	_
Hinzufügen Entfernen Eigenscha	ften
OK Abbrechen Übern	ehmen

10. Wählen Sie das neu installierte Modem "**Standard 9600 bsp Modem**" aus und klicken mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche "**Eigenschaften**".

Eigenschaften von Standard 9600 bps Modem 🔗 🗙
Allgemein Diagnose Erweiterte Optionen
Weitere Einstellungen
Weitere Initialisierungsbefehle:
Standardeinstellungen ändern
OK Abbrechen

11. Wählen Sie die Registerkarte für "**Erweiterte Optionen**" aus. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche "**Standardeinstellungen ändern…**".

Standard 9600 bps Mo	dem-Standardeinstellunge	en ? ×
Allgemein Erweiterte O	ptionen	
Hardwareeinstellung	en	
Datenbits:	8	•
Parität:	Keine	-
Stopphite	1	_ _
Stoppoits.		-
Modulation:		
		brookon
		biechen

12. Überprüfen Sie die "Hardwareeinstellungen" auf der Registerkarte "Erweiterte Optionen".

Standard 9600 bps Modem-Standardeinstellungen
Allgemein Erweiterte Optionen
Anrufeinstellungen
Trennen nach Leerlauf von Minuten Wählvorgang abbrechen nach Sekunden
Datenverbindungseinstellungen Übertragungsrate: 9600 Datenprotokoll: Komprimierung: Flusssteuerung: Keine
OK Abbrechen

 Wechseln Sie zur Registerkarte "Allgemein". Hier muss die Auswahl für die "Flusssteuerung:" auf "Keine" stehen. Bestätigen Sie die Einstellung mit "OK".

Telefon- und Modemoptionen	<u>? ×</u>
Wählregeln Modems Erweiterte Optionen	1
Folgende Modems sind installiert:	
Modem	Zugewiesen zu
Standard 9600 bps Modem	COM1
U.S. Robotics 56K FAX EXT (non-PnP)	COM1
Hinzufügen	intfernen Eigenschaften
OK	Abbrechen Übernehmen

14. Bestätigen Sie die Einstellung mit "**OK**".

DFÜ-Netzwerk einrichten

Jetzt müssen Sie noch ein DFÜ-Netzwerk einrichten.

1. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Arbeitsplatz**" das entsprechende Fenster.

🖳 Arbeitsplatz			_ 🗆 ×
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?			1
Adresse 🖳 Arbeitsplatz 💌 🔗 Wechseln zu 🗍 🖛 Zurück 👻	⇒ - E Q	Suchen 强 Ordner	③Verlauf >>
Dateiname			
agga 3 ½-Diskette (A:)			
WIN95DE (C:)			
WIN95DEDATA (D:)			
WIN95EN (E:)			
WIN95ENDATA (F:)			
WIN2000DE (G:)			
WIN2000EN (H:)			
Wechseldatenträger (I:)			
WinNTenglish (J:)			
WINN I deutsch (K:)			
By CD (C)			
Dokut auf "Periot (Dys (Pr.)			
Doku2 auf "Prm03" (O:)			
Pokuš auf "Prm03" (R:)			
Doku5 auf "Pcm03" (5:)			
Program auf "Pcma1" (T:)			
Rip_wisp auf "Pcm03\Spool\Print" (W:)			
Sys auf "Pcm03" (Y:)			
₽Public auf "Pcm03\Sys" (Z:)			
Systemsteuerung			
) Passt die Darstellung des Desktops an und konfiguriert den Computer		Arbeitsplatz	
presentation and a set and a set and a set a	, ,	100.E	XAV2E

Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol
 "Systemsteuerung" das entsprechende Fenster. Doppelklicken Sie mit der linken Maustaste
 auf das Symbol "Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen".

🗟 Systemsteuerung			
Datei Bearbeiten Ansicht Favor	iten Extras ?		
Adresse 🐼 Systemsteuerung	💌 🧬 Wechseln zu 📙 🖙 Zurück 👻 🔿	🕨 👻 🔯 Suchen 🖓 Ordner	∰Verlauf >>
Dateiname 🛆	Kommentar		
🛃 Anzeige	Passt die Desktopa		
Benutzer und Kennwörter	Verwaltet Benutzer		
89 CSNW	Client Service für N		
😽 Datum/Uhrzeit	Stellt Datum, Uhrzei		
🞯 Drucker	Hinzufügen, Entfer		
Eingabehilfen	Passt die Eingabehil		
💘 Energieoptionen	Konfiguriert die Ene		
∭ Fax	Ändert die Faxeige		
Gamecontroller	Controllerhardware		
Geplante Tasks	Plant Vorgänge, um		
Stardware (1997)	Installiert und entfe		
Market	Konfiguriert die Anz		
S Ländereinstellungen	Passt die Anzeigeei		
Maus	Passt die Einstellun		
Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen	Stellt Verbindungen		
Grdneroptionen	Passt die Anzeige v		
Canner und Kameras	Konfiguriert installie		
A Schriftarten	Zeigt Schriftarten a		
Software 5	Installiert und entfe		
Sounds und Multimedia	Weist Ereignissen S		
System	Liefert Systeminfor		
m Tastatur	Passt die Einstellun		
Stelefon- und Modemoptionen	Konfiguriert Wählei		
🗃 Verwaltung	Konfiguriert Verwalt		
I			
Stellt Verbindungen mit anderen Computer	n, Netzwerken oder dem Internet her.		11.

3. Doppelklicken Sie mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Neue Verbindung** erstellen" und bestätigen mit "**Weiter** >".



 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "In das Internet einwählen" und bestätigen mit "Weiter >".



- 5. Wählen Sie "Manuelle Einrichtung der Internetverbindung oder Verbindung über das lokale Netzwer (LAN) herstellen." und bestätigen mit "Weiter >".
- Wählen Sie "Verbindung über Telefonleitung und Modem" und bestätigen mit "Weiter >".

Assistent für den Internetzugang		×
Modem aus w ählen		× ×
Wählen Sie das Modem für den Internetzugang aus	5:	
Standard 9600 bps Modem		
	<zurück weiter=""></zurück>	Abbrechen
	I	.00-FXAY2Kxx-20-13-00-de-01

7. Wählen Sie das neu eingerichtete Standard-Modem "**Standard 9600 bsp Modem**" aus und bestätigen mit "**Weiter** >". Im folgenden Fenster geben Sie die Rufnummer (eine hypotetische Nummer ohne Bedeutung, z.B. 123...) ein und bestätigen mit "**Weiter** >".

Assistent für den Internetzugang	×
Schritt 1 von 3: Information zur Verbindung mit dem Internetkonto	ž
Geben Sie die Rufnummer zum Herstellen der Verbindung mit dem Internetdienstanbieter ein.	
Ortsvorwahl: Rufnummer: 07621 – 123 Länder-/Regionname und -kennzahl: Deutschland (49)	
✓ Ortskennzahl und Wähleinstellungen verwenden	
Klicken Sie auf "Erweitert", um die Verbindungseigenschaften zu konfigurieren. (Die meisten Internetdienstanbieter erfordern keine erweiterten Einstellungen.)	
∠Zurück Weiter> At	obrechen

- 8. Im folgenden Fenster tragen Sie:
 - den Benutzernamen " ${\bf scm}$ "
 - (Dieser ist im Fieldgate fest gespeichert und kann nicht geändert werden!) – und das Kennwort "**scm**"
 - (Dieses ist im Fieldgate fest gespeichert und kann nicht geändert werden!) Bestätigen mit "**Weiter** >".



 Tragen Sie in das Eingabefenster "Name der Verbindung:" den Verbindungsnamen ein. Dieser ist frei wählbar (hier z.B. Fieldgate Service Verbindung). Bestätigen Sie die Eingabe mit der Schaltfläche "Weiter >".

ssistent für den Internetzugang	×
Schritt 3 von 3: Konfiguration des Computers	×
Die Information über Ihr Internetkonto ist als DFÜ-Netzwerkverbindung unter dem Namen zusammengefasst, den Sie dafür vergeben haben.	
Geben Sie einen Namen für Ihr Internet Mail-Konto ein. Sie können entweder den Namen Ihres Internetdienstanbieters oder jeden beliebigen anderen Namen verwenden.	
Name der Verbindung: Fieldgate Service Verbindung	
<zurück weiter=""> Ab</zurück>	brechen

L00-FXAY2Kxx-20-13-00-de-019



10. Wählen Sie "Nein". Bestätigen Sie die Eingabe mit der Schaltfläche "Weiter >".

DFÜ-¥erbindung	×
Wählen Sie der verbunden wer Sie Benutzerna	n Dienst, mit dem Sie den möchten und geben men und Kennwort an.
Verbinden mit:	
Fieldgate Service Verbin	dung 💌
Benutzername:	
scm	
Kennwort:	

Kennwort speichern	
🗌 🔲 Verbindung automatis	ch herstellen
Verbinden Eins	tellungen Offlinebetrieb
	L00. EXAV28 vy. 20. 13.00.46.021

11. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche "Einstellungen...".

Allgemein Optionen Sicherheit Netzwerk Gemeinsame Nutzung Verbindung herstellen über: Modem - Standard 9600 bps Modem (COM1) P Modem - U.S. Robotics 56K FAX EXT (non-PnP) (CO P P Alle Geräte wählen dieselbe Nummer Konfigurieren P Rufnummer für Standard 9600 bps Modem P Ortskennzahl: 123 Andere Landeskennzahl: P Wählregeln verwenden Regeln
Verbindung herstellen über: Modem - Standard 9600 bps Modem (COM1) Modem - U.S. Robotics 56K FAX EXT (non-PnP) (CO Alle Geräte wählen dieselbe Nummer Mufnummer für Standard 9600 bps Modem Ortskennzahl: Modem - U.S. Robotics 56K FAX EXT (non-PnP) (CO Modem - U.S. Robotics 56K
Modem - Standard 9600 bps Modem (COM1) Modem - U.S. Robotics 56K FAX EXT (non-PnP) (CO Alle Geräte wählen dieselbe Nummer Alle Geräte wählen dieselbe Nummer Konfigurieren Rufnummer für Standard 9600 bps Modem Ortskennzahl: 123 Landeskennzahl: Deutschland (49) Wählregeln verwenden
Alle Geräte wählen dieselbe Nummer Konfigurieren Rufnummer für Standard 9600 bps Modem Ortskennzahl: 123 Andere Landeskennzahl: Deutschland (49) Vählregeln verwenden
Rufnummer für Standard 9600 bps Modem Ortskennzahl: 123 Andere Landeskennzahl: Deutschland (49) ✓ Wählregeln verwenden
Urtskennzahl: Rutnummer: 07621 123 Andere Landeskennzahl: Deutschland (49) Wählregeln verwenden Regeln
Landeskennzahl: Deutschland (49) Wählregeln verwenden Regeln
Deutschland (49) Image: Wählregeln verwenden
✓ Wählregeln verwenden Regeln
Symbol in Taskleiste anzeigen, wenn Verbindung hergestellt ist
OK Abbrechen

12. Überprüfen Sie die "**Hardware Einstellungen**". Klicken Sie hierfür auf die "**Konfigurieren...**" Schaltfläche.

Modemkonfiguration	? X
Standard 9600 bps Modem (COM1)	
Maximale Übertragungsrate (Bit/s): 9600	•
Modemprotokoll	7
- Hardwaremerkmale	
Hardwareflusssteuerung aktivieren	
Modemfehlerkontrolle aktivieren	
Modemkomprimierung aktivieren	
Vor dem Wählen initialisieren	
Terminalfenster einblenden	
🗖 Skript ausführen:	T
Bearbeiten Durchsucher	1
Modemlautsprecher verwenden	
OK Abbred	chen

13. Deaktivieren Sie alle "**Hardwaremerkmale**" Kontrollkästchen. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Schaltfläche "**OK**".

Das DFÜ-Netzwerk ist eingerichtet.

Hinweis!

Die neu eingerichtete DFÜ-Verbindung wurde gespeichert und kann zur Verbindungsherstellung benutzt werden. Die Verbindung befindet sich im "**Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen**" Fenster.

b	and a second period	ü ubi										
P Netzw	erk- und DF	U-Verbind	Jungen									그 스
Datei	Bearbeiten	Ansicht	Favoriten	Extras Erweite	rt?							
Adresse	🖻 rk- und D	FÜ-Verbind	dungen 💌	🖉 Wechseln zu 🏼	🗘 Zurück	• • • 🗈	Q Suchen	🔁 Ordner	() Verlauf	r r	X n E	-
Name 🛆				Тур		Status		Gerätename		Besitzer		
🗖 Neue V	/erbindung ers	tellen										
🚣 LAN-Ve	erbindung 2			LAN-Verbindung		Aktiviert		SMC9332BD	T-EtherPowe	System		
Fieldga	ate Service Vei	rbindung		DFÜ-Verbindung		Verbindung ge	trennt	Standard 96	00 bps Modem	System		
•												
Objekt(e)) markiert									_		<u> </u>
- objokt(0	ymanisofic									100	EVAV28	00.40

2.3.3 Herstellen der Verbindung

1. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Fieldgate Service Verbindung**" das entsprechende Fenster.

Verbindung mit "I	Fieldgate Service Verbindung" herstellen <mark>?</mark> 🗙
Benutzername:	
Nennwort:	Kennwort speichern
Wählen	Abbrechen Eigenschaften Hilfe

2. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Wählen".





- 3. Wenn Sie diesen Dialog sehen, ist der Verbindungsaufbau erfolgreich.
- 4. Nachdem die Verbindung aufgebaut ist, starten Sie den Web-Browser. Geben Sie die IP-Adresse "**192.168.253.1**" ein. Diese IP-Adresse für das PC-Anschlusskabel ist im Fieldgate fest eingestellt und kann nicht geändert werden!

Sollten Sie keine Verbindung haben, so testen Sie die Verbindung zum Fieldgate wie folgt:

1. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung "Start → Ausführen → cmd"

Ausführe	n	<u>?</u> ×
5	Geben Sie den Namen eines Programms, Ordners, Dokuments oder einer Internetressource an.	
Öffnen:	and	•
	OK Abbrechen Durchsuch	en
	LOO-FXAT	/2Kxx-20-13-00-de-1

- 2. Tippen Sie "ping 192.168.253.1".
 - Erhalten Sie Antwort von 192.168.253.1 Bytes=32...
 - Ja, die Verbindung ist OK. Überprüfen Sie die Einstellungen Ihres Browsers.
 - Nein, Sie haben keine Verbindung zum Fieldgate.



L00-FXAY2Kxx-20-13-00-de-02

2.3.4 Arbeit im Web-Browser

- Im folgenden Fenster tragen Sie: – den Benutzernamen "eh"
 - und das Kennwort "**eh**"
 - ein (im Auslieferungszustand).

Bestätigen Sie die Eingabe mit "OK".

Netzwerkkennwort eingeben				
? >	Geben Sie Ben	utzernamen und Kennwort ein.		
খ	Site	192.168.253.1		
	Realm	/super		
	Benutzername	eh		
	Kennwort	××		
	🔲 Kennwort in	Kennwortliste speichern		
		OK Abbred	hen	

Im Web-Browser wird die Benutzeroberfläche dargestellt und das Fieldgate kann jetzt in Betrieb genommen werden.

efresh ON	Refres	h		Endress+Ha
ew of connecte	d Devices	Switch to Administrator Mode	Inforr	nation & Configurat
ldgate 'l	FXA520-TSr'			
TIME: 15.01.200	Description	<u>XML Data</u> Actual Value dd.mm.yyyy hh:mi:ss	Devicestatus/Limit dd.mm.yyyy hh:mi:ss	max. Value min. Value
<u>)</u>	Prosonic FMU 862 Kanal 1	9.32 % 15.01.2003 13:45:41	15.01.2003 13:37:50	110.00 % -10.00 %
1	Prosonic FMU 862 Kanal 2	99.63 % 15.01.2003 13:45:41	OK 15.01.2003 13:37:26	110.00 % -10.00 %
1 <u>02</u>	Prosonic M LIC 4711 Distance	2.42 m 15.01.2003 13:45:43	H 15.01.2003 13:37:52	4.00 m 0.00 m
<u>102</u>	Prosonic M LIC 4711 Temperature	24.00 °C 15.01.2003 13:45:43	OK 15.01.2003 13:37:42	30.00 °C 15.00 °C
<u>nA-1</u>	Endress+Hauser internal	0.02 mA 15.01.2003 13:45:39		
<u>nA-2</u>	Endress+Hauser internal	0.03 mA 15.01.2003 13:45:39		
Time: 15.01.200	03 13:45:43 (UTC+1h)	XML Data		

2.4 Verbindungsaufbau mit Ethernet

2.4.1 Installation

Achtung!

Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmt.

Bitte beachten Sie auch die Online-Hilfe Ihres Betriebssystems.

2.4.2 Einrichten des Personal Computers

Damit Sie eine Verbindung über Ethernet herstellen können, muss Ihr Personal Computer mit einer Netzwerkkarte ausgestattet sein und das TCP/IP-Protokoll muss unterstützt werden.

2.4.3 Herstellen der LAN-Verbindung

Verbinden Sie das Fieldgate mit einem gekreuzten UTP-/STP-Kabel (Cat. 5 Kabel) mit Ihrem PC oder einem ungekreuzten UTP-/STP-Kabel (Cat. 5 Kabel) und einem Hub/Switch. Hierfür verwenden Sie bitte die Buchse auf der Frontseite des Fieldgate.



Wenn die gelbe LED "L" für Link (s. Abb. 10, Pos.4 auf Seite 16) aufleuchtet hat das Fieldgate physikalischen Kontakt zum Ethernet. Wenn nicht, prüfen Sie das Kabel, und/oder verwenden Sie einen anderen Kabeltyp (gekreuzt/ungekreuzt).

Für die Verbindung zum Fieldgate müssen Sie die IP-Adresse Ihres PC an die des Fieldgates anpassen oder eine weitere zur vorhandenen IP-Adresse hinzufüge.

Das Fieldgate hat im Auslieferungszustand standardmäßig die IP-Adresse: 192.168.252.1.

Stellen Sie also eine IP-Adresse im Adressbereich 192.168.252.2 bis 192.168.254.252 ein. Z.B. 192.168.252.2 Netzmaske 255.255.255.0.

Wie sie die IP-Adresse Ihres PCs ändern entnehmen Sie bitte dem Handbuch Ihres PCs.

Achtung!

Für die nachfolgende Anleitung unter Windows[®] 2000 benötigen Sie Administratorrechte. Wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.

Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für Windows® 2000:

Hinweis!

Exemplarische Anleitungen für andere Betriebssysteme finden Sie im Anhang.

- 1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "Netzwerkumgebung → Eigenschaften"
- 2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "LAN-Verbindung → Eigenschaften"

Netzwerk- und DEÜ-Verbindungen				
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten	Extras Erweitert ?			
Adresse 📴 rk- und DFÜ-Verbindungen 💌	∂Wechseln zu 🗍 🖙 Zurück	🔹 🔿 👻 🗄 🛛 🐼 Suchen	Grdner 🔇 Verlauf	¹ ² ¹ ² ¹
Name 🔺	Тур	Status	Gerätename	Besitzer
📴 Neue Verbindung erstellen				
Fieldgate Service Verbindung	DFÜ-Verbindung	Verbindung hergestellt	Standard 9600 bps Modem	System
LAN-Verbindung 2	LAN-Verbindung	Aktiviert	SMC9332BDT-EtherPowe	System
•				•
SMC9332BDT-EtherPower-10/100				
r.				L00 EXAV2Kyy 20 13 00 do 1

3. Klicken Sie doppelt mit der linken Maustaste auf "Internetprotokoll (TCP/IP)".

Eigenschaften von LAN-Verbindung	2	<u>?</u> ×		
Allgemein				
Verbindung herstellen unter Verwend	ung von:			
SMC9332BDT-EtherPower-10.	/100			
	[Konfigurieren		
Aktivierte Komponenten werden von	dieser Verbindu	ng verwendet:		
NWLink NetBIOS				
■ T NWLink IPX/SPX/NetBIOS-	kompatibles Tra	nsportproto		
🗹 🏹 Internetprotokoll (TCP/IP)				
•				
Installieren Deinstallie	ren Eig	enschaften		
Beschreibung				
TCP/IP, das Standardprotokoll für Datenaustausch über verschieden Netzwerke ermöglicht.	WAN-Netzwerk ie, miteinander v	e, das den /erbundene		
Symbol bei Verbindung in der Taskleiste anzeigen				
	0K	Abbrechen		
	1.00	EYAV2Kyy-20-13-00-do-102		

4. Nun können Sie die Werte eintragen/ändern und mit dem Button "**OK**" bestätigen.

Eigenschaften von Internetprotokol	ll (TCP/IP) ?X
Allgemein	
IP-Einstellungen können automatisch z Netzwerk diese Funktion unterstützt. V den Netzwerkadministrator, um die gee beziehen.	zugewiesen werden, wenn das Venden Sie sich andernfalls an eigneten IP-Einstellungen zu
O IP-Adresse automatisch bezieher	ו
Folgende IP-Adresse verwenden	:
IP-Adresse:	192 . 168 . 252 . 2
Subnetzmaske:	255.255.255.0
Standardgateway:	· · ·
C DNS-Serveradresse automatisch	beziehen
🕞 Folgende DNS-Serveradressen v	verwenden:
Bevorzugter DNS-Server:	· · ·
Alternativer DNS-Server:	· · ·
	Erweitert
	OK Abbrechen

- 5. Geben Sie nun im Adressfeld Ihres Browsers "**192.168.252.1**" ein. Die Startseite des Fieldgate wird angezeigt.
- 6. Starten Sie den Web-Browser, z.B. Internet Explorer.

Sollten Sie keine Verbindung haben, so testen Sie die Verbindung zum Feldgate wie folgt:

- 1. Leuchtet die Link LED am Fieldgate?
 - Ja, weiter mit Punkt 2
 - Nein, überprüfen Sie das Kabel
- 2. Leuchtet die Link LED der Netzwerkkarte des PC?
 - Ja, weiter mit Punkt 3
 - Nein, überprüfen Sie das Kabel
- 3. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung "Start → Ausführen → cmd"

Geben Sie den Namen eines Programms, Ordners, Dokuments oder einer Internetressource an. Öffnen: Imd I	Ausführe	en de la companya de	<u>?</u> ×
Öffnen: md	<u>;</u>	Geben Sie den Namen eines Programms, Ordners, Dokuments oder einer Internetressource an.	
OK Abbrechen Durchsuchen	Öffnen:	cmd	•
OK Abbrechen Durchsuchen			
		OK Abbrechen Durchsuch	en

- 4. Tippen Sie "ping 192.168.252.1".
 - Erhalten Sie Antwort von 192.168.252.1 Bytes=32...
 - Ja, die Verbindung ist OK. Überprüfen Sie die Einstellungen Ihres Browsers. Wenn ein Proxy Server benutzt wird versuchen Sie diesen für die IP-Adresse (192.168.254.1) zu umgehen.
 - Nein, Sie haben keine Verbindung zum Fieldgate. Überprüfen Sie die IP-Adresse Ihres PC.


L00-FXAY2Kxx-20-13-00-de-105

2.4.4 Verbindung aufbauen

Starten Sie den Web-Browser Geben Sie im Adressfeld Ihres Internetbrowsers die IP-Adresse des Fieldgate ein.

2.4.5 Verbindung trennen

Schließen Sie Ihren Web-Browser.

2.5 Verbindungsaufbau mit Analog-Modem

Hinweis!

Die Telefon Länderdefaulteinstellung ist auf TBR 21 (Grundnorm europäischer Länder) eingestellt. Gegebenenfalls müssen Sie diese über die Service-Schnittstelle (PC-Anschlusskabel) anpassen. Bitte beachten Sie auch die Online-Hilfe Ihres Betriebssystems.

2.5.1 Installation

Hinweis!

Um das Fieldgate konfigurieren zu können, müssen Sie eine Telefonverbindung zwischen Ihrem Personal Computer und dem Fieldgate erstellen.

Dazu benötigen Sie ein handelsübliches Analog-Modem und 2 analoge Telefonanschlüsse, einen für Ihr Analog-Modem und einen für das Fieldgate. Diese Anschlüsse können auch interne Ports einer Telefonanlage sein.

Diese Konfiguration kann auch mit Hilfe des PC-Anschlusskabels durchgeführt werden (\rightarrow Kap. 2.3).

2.5.2 Einrichten des Personal Computers

Achtung!

Voraussetzung ist, dass auf Ihrem Personal Computer bereits ein Analog-Modem installiert ist. Wie Sie ein Analog-Modem installieren, entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Modems und Ihres PCs.

DFÜ-Netzwerk erstellen

Richten Sie eine DFÜ-Verbindung ein.

Hinweis!

Bitte beachten Sie hierzu auch die Online-Hilfe Ihres Windows[®] Betriebssystems zu dem Thema "DFÜ Netzwerk einrichten".

Hinweis!

Die Werkseinstellung für die IP-Adresse der Analog-Modem-Version ist: "http://192.168.254.1".

Diese IP-Adresse kann beliebig geändert werden.

Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für für Windows[®] 2000:

Hinweis!

Exemplarische Anleitungen für andere Betriebssysteme finden Sie im Anhang.



1. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen**" das entsprechende Fenster.

Netzwerkverbindungs-Assistent
Netzwerkverbindungstyp Sie können den Typ der zu erstellenden Netzwerkverbindung wählen. Die Wahl sollte der Netzwerkkonfiguration und Ihren Bedürfnissen entsprechen.
In ein privates Netzwerk einwählen Stellt Verbindung über eine Telefonleitung (Modem oder ISDN) her.
 In das Internet einwählen Stellt Internetanschluss über eine Telefonleitung (Modem oder ISDN) her.
Verbindung mit einem privaten Netzwerk über das Internet herstellen Stellt VPN-Verbindung oder Tunnel durch das Internet her.
C Eingehende Verbindungen akzeptieren Andere Computer können über eine Telefonleitung, das Internet oder ein direktes Kabel eine Verbindung zu diesem Computer herstellen.
Direkt mit anderem Computer verbinden Stellt Verbindung über seriellen, parallelen oder Infrarotanschluss her.
< Zurück Weiter > Abbrechen

2. Im folgenden Fenster aktivieren Sie nur das Kontrollkästchen für "In das Internet einwählen" und bestätigen mit "Weiter >".



- 3. Wählen Sie "Manuelle Einrichtung der Internetverbindung oder Verbindung über das lokale Netzwerk (LAN) herstellen." und bestätigen mit "Weiter >".
- 4. Wählen Sie "Verbindung über Telefonleitung und Modem" und bestätigen mit "Weiter >".

Assistent für den Internetzugang	×
Modem auswählen	×
Wählen Sie das Modem für den Internetzugang aus:	
U.S. Robotics 56K FAX EXT (non-PnP)	
< Zurück	Weiter > Abbrechen

5. Wählen Sie das zu verwendende Analog-Modem aus und bestätigen die Auswahl mit "Weiter >".

- Geben Sie im folgenden Eingabefeld die Rufnummer des Fieldgate an. Falls die Amtsnummer erforderlich ist, bitte auch diese eingeben. Z.B. für die Nummer "000497622XXXX" bedeutet dies:
 - Stelle 1 (0 = Amt)
 - Stelle 2...5 (0049 = Ländervorwahl, hier für Deutschland)
 - Stelle 6...9 (7622 = Ortsvorwahl, hier für Maulburg)
 - Stelle 10... (XXXX = Telefonnummer des Fieldgate)

Assistent für den Internetzugang	×
Schritt 1 von 3: Information zur Verbindung mit dem Internetkonto	N.
Geben Sie die Rufnummer zum Herstellen der Verbindung mit dem Internetdienstanbieter ein.	
Ortsvorwahl: Rufnummer: 0049 – 161xxxx Länder-/Regionname und -kennzahl: Deutschland (49)	
✓ Ortskennzahl und Wähleinstellungen verwenden	
Klicken Sie auf "Erweitert", um die Verbindungseigenschaften zu konfigurieren. (Die meisten Internetdienstanbieter erfordern keine erweiterten Einstellungen.)	
Zurück Weiter > Ab	brechen

Bestätigen Sie die Eingabe mit "Weiter >".

Assistent für den Internetzugang	×
Schritt 2 von 3: Information zur Anmeldung für das Internetkonto	×
Geben Sie den Namen und das Kennwort ein, mit dem Sie sich bei Ihrem Internetdienstanbieter anmelden. Ihr Name kann auch als Benutzer-ID verwendet werden. Für den Benutzernamen und das Kennwort wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter. Benutzername: sem Kennwort: ***	
< Zurück Weiter >	Abbrechen

L00-FXAY2Kxx-20-13-00-de-206

- 7. Im folgenden Fenster tragen Sie:
 - den Benutzernamen "**scm**"
 - (Dieser ist im Fieldgate fest gespeichert und kann nicht geändert werden!) – und das Kennwort "**scm**"
 - (Dieses ist im Fieldgate fest gespeichert und kann nicht geändert werden!) Bestätigen mit "**Weiter** >".

Assistent für den Internetzugang	×
Schritt 3 von 3: Konfiguration des Computers	ž
Die Information über Ihr Internetkonto ist als DFÜ-Netzwerkverbindung unter dem Namen zusammengefasst, den Sie dafür vergeben haben.	
Geben Sie einen Namen für Ihr Internet Mail-Konto ein. Sie können entweder den Namen Ihres Internetdienstanbieters oder jeden beliebigen anderen Namen verwenden.	
Name der Verbindung: Fieldgate Analog	
< Zurück Weiter > Abt	prechen

 Tragen Sie in das Eingabefenster "Name der Verbindung:" den Verbindungsnamen ein. Dieser ist frei wählbar (hier z.B. Fieldgate Analog Verbindung). Bestätigen Sie die Eingaben mit "Weiter >".

Assistent für den Internetzugang	×
Internet-E-Mail-Konto einrichten	×
Ein Internet-E-Mail-Programm ist auf Ihrem Computer installiert. Internet-E-Mail ermöglicht das Empfangen und Senden von E-Mail-Nachrichten. Zur Installation des Internet Mail-Kontos müssen Sie bereits über ein entsprechendes E-Mail-Konto bei Ihrem Internet, die den Assistenten erfordert, erhalten Sie bei Ihrem Internetdienstanbieter. Möchten Sie ein Internet-E-Mail-Konto erstellen? © Ja © Nem	
 < Zurück Weiter > 	Abbrechen

9. Wählen Sie "Nein" und bestätigen Sie mit "Weiter >".



Das DFÜ-Netzwerk ist eingerichtet

Hinweis!

Die neu eingerichtete DFÜ-Verbindung wurde gespeichert und kann zur Verbindungsherstellung benutzt werden. Die Verbindung befindet sich im "**Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen**" Fenster.

Netzwerk- und DFÜ-Verbind	ungen		
Datei Bearbeiten Ansicht	Favoriten Extras Erweitert ?		
dresse 違 rk- und DFÜ-Verbind	lungen 💌 🧭 Wechseln zu 📙 🕁 Zi	urück 🔹 🔿 👻 🛅 😡 Suchen 🛛 🖓 Ord	ner 🎯 Verlauf 🎬 🎼 🗙 🖄 🎫
me 🛆	Тур	Status Geräten	name Besitzer
Neue Verbindung erstellen Fieldgate Service Verbindung LAN-Verbindung 2 Fieldgate Analog Verbindung	DFÜ-Verbindung LAN-Verbindung DFÜ-Verbindung	Verbindung hergestellt Standar Aktiviert SMC933 Verbindung getrennt U.S. Ro	d 9600 bps Modem System 128DT-EtherPowe System botics 56K FAX E System

2.5.3 Herstellen der Verbindung

1. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Fieldgate Analog Verbindung**" das entsprechende Fenster.

Verbindung mit "	Fieldgate Analo	og Verbindung" he	rstellen <mark>?</mark> ×
		KD	
		IT.	
Benutzername:	scm		
Kennwort:	*******		
	🔽 Kennwort s	peichern	
Wählen	Abbrechen	Eigenschaften	Hilfe

2. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Wählen".

Verbindung mit "Fieldgate Analog Verbindung" wird her				
i.	Wählvorgang Abbrechen			
	LOD EVAVORym 20-12-00 do 21			



- 3. Wenn Sie diesen Dialog sehen, ist der Verbindungsaufbau erfolgreich.
- 4. Nachdem die Verbindung aufgebaut ist, starten Sie den Web-Browser. Geben Sie die IP-Adresse "192.168.254.1" ein. Diese IP-Adresse für das PC-Anschlusskabel ist im Fieldgate fest eingestellt und kann nicht geändert werden!

Sollten Sie keine Verbindung haben, so testen Sie die Verbindung zum Fieldgate wie folgt:

1. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung "Start → Ausführen → cmd"

Ausführe	en in			<u>? ×</u>
	Geben Sie den Nam Dokuments oder ein	en eines Programm er Internetressour	s, Ordners, ce an.	
Öffnen:	cmd			•
	ОК	Abbrechen	Durchsuch	en
			100 EXA	V2Kuu 20.12.00.40.10

- 2. Tippen Sie "ping 192.168.254.1".
 - Erhalten Sie Antwort von 192.168.254.1 Bytes=32...
 - Ja, die Verbindung ist OK. Überprüfen Sie die Einstellungen Ihres Browsers (wenn ein Proxy Server benutzt wird versuchen Sie diesen für die IP-Adresse (192.168.254.1) zu umgehen.
 - Nein, Sie haben keine Verbindung zum Fieldgate.

G:\WINNT\System32\cmd.exe - ping 192.168.254.1	
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195] (C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.	-
G:\>ping 192.168.254.1	
Ping wird ausgeführt für 192.168.254.1 mit 32 Bytes Daten:	
	-

L00-FXAY2Kxx-20-13-00-de-215

2.5.4 Arbeit im Web-Browser

Im folgenden Fenster tragen Sie:

 den Benutzernamen "eh"
 und das Kennwort "eh"
 ein (im Auslieferungszustand).
 Bestätigen Sie die Eingabe mit "OK".

Netzwerkkennwort eingeben					
? >	> Geben Sie Benutzernamen und Kennwort ein.				
ধ	Site	192.168.254.1			
	Realm	/super			
	Benutzername	eh			
	Kennwort	××			
	🔲 Kennwort in	Kennwortliste speichern			
		OK Abbre	chen		

Im Web-Browser wird die Benutzeroberfläche dargestellt und das Fieldgate kann jetzt in Betrieb genommen werden.

<u>AutoRefresh</u>		<u>Refresh</u>			Endress+Hauser
Overview of connecte	d Devices	Switch to Administrator Mode		Inform	ation & Configuration
Fieldgate 'l	E+H Weather	Station Bromb	ach'		
Current Time: 17.03.200	14 08:16:10 (UTC+1h)	X	<u>ML Data</u>		
Tag	Descrip	otion	Actual Value dd.mm.yyyy hh:mi:ss	Devicestatus/Limit dd.mm.yyyy hh:mi:ss	max. Value min. Value
	Endress+Hauser Promass 83		3497.24 kg/h 17.03.2004 08:16:07	09.03.2004 14:34:10	
FLOW MID	Endress+Hauser Promag 53		0.00 l/s 17.03.2004 08:16:08	09.03.2004 14:34:11	
LEVEL	Endress+Hauser FMR2xx / Micropilot M		7.61 m 17.03.2004 08:16:04	OK 09.03.2004 14:34:15	
PRESSURE	Endress+Hauser Cerabar S		997.92 mbar 17.03.2004 08:16:02	OK 09.03.2004 14:34:14	
TEMP-OUT	Endress+Hauser TMT 182		13.93 °C 17.03.2004 08:16:01	09.03.2004 14:34:13	
_420mA-1	Endress+Hauser internal		0.02 mA 17.03.2004 08:16:04	OK	
_420mA-2	Endress+Hauser internal		0.02 mA 17.03.2004 08:16:04	<mark>OK</mark>	
Current Time: 17.03.200	14 08:16:10 (UTC+1h)	x	ML Data		
					100 544924 20 12 00 20

2.6 Verbindungsaufbau mit GSM-Modem

2.6.1 Installation

Bevor Sie mit einem Fieldgate GSM eine Verbindung aufnehmen können sind zusätzlich folgende Komponenten notwendig:

- SIM-Karte eines GSM-Anbieters mit freigeschaltetem Datenverkehr muss im Kartenhalter stecken. Verwenden Sie bitte SIM-Karten mit separater Einwahlnummer für Daten- und Voice-Verbindungen.
- Die PIN der SIM-Karte muss konfiguriert sein (\rightarrow Kap. 10.3.2 "ISP & Modem Configuration").

Hinweis!

Um das Fieldgate konfigurieren zu können, müssen Sie eine Telefonverbindung zwischen Ihrem Personal Computer und dem Fieldgate erstellen.

Dazu benötigen Sie ein handelsübliches Analog-Modem und 1 analogen Telefonanschluß. Falls Sie einen Anschluß in Form eines Analog-Adapters verwenden, der mit einer digitalen Telefonanlage verbunden ist, muß der Anschluß für Datenkommunikation freigeschaltet sein.

Diese Konfiguration kann auch mit Hilfe des PC-Anschlusskabels durchgeführt werden (\rightarrow Kap. 2.3).

2.6.2 Einrichten des Personal Computers

Achtung!

Voraussetzung ist, dass auf Ihrem Personal Computer bereits ein Analog-Modem installiert ist. Wie Sie ein Analog-Modem installieren, entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Modems und Ihres PCs.

DFÜ-Netzwerk erstellen

Richten Sie eine DFÜ-Verbindung ein.

Hinweis!

Bitte beachten Sie hierzu auch die Online-Hilfe Ihres Windows[®] Betriebssystems zu dem Thema "DFÜ Netzwerk einrichten".

Hinweis!

Die Werkseinstellung für die IP-Adresse der GSM-Modem-Version ist: "http://192.168.254.1". Diese IP-Adresse kann beliebig geändert werden.

Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für für Windows[®] 2000:

Hinweis!

Exemplarische Anleitungen für andere Betriebssysteme finden Sie im Anhang.

🐼 Systemsteuerung									
Datei Bearbeiten Ansicht Favorite	en Extras	?							1
Adresse 🐼 Systemsteuerung	🖉 🤗 Wech	seln zu	📙 🗲 Zurück	· • •	🔄 🛛 🔕 Suchen	🕒 Ordner	Verlauf	\times	n III-
Dateiname 🛆									
📑 Anzeige									
Benutzer und Kennwörter									
8 CSNW									
😽 Datum/Uhrzeit									
🙆 Drucker									
💰 Eingabehilfen									
🝓 Energieoptionen									
j∰Fax									
🔏 Gamecontroller									
Geplante Tasks									
Stardware (
🖓 Internetoptionen									
Ländereinstellungen									
🚫 Maus									
Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen									
SINVIDIA nView-Desktop-Manager	Shallt Vark	indungo	n mit anderen	Computare I	lotzworkon odo	dom Intornat	bor		
Crdneroptionen	Stellt Vert	indungei	in filic anderen	Computerny i	veczwerken oder	uem micernet	Her.		
a Scanner und Kameras									
Schriftarten									
Software 5									
Sounds und Multimedia									
System									
🚎 Tastatur									
STelefon- und Modemoptionen									
🕲 Verwaltung									
Stellt Verbindungen mit anderen Computern,	Netzwerken	oder der	m Internet he	r.					1.

1. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen**" das entsprechende Fenster.

Netzwerkverbindungs-Assistent
Netzwerkverbindungstyp Sie können den Typ der zu erstellenden Netzwerkverbindung wählen. Die Wahl sollte der Netzwerkkonfiguration und Ihren Bedürfnissen entsprechen.
In ein privates Netzwerk einwählen Stellt Verbindung über eine Telefonleitung (Modem oder ISDN) her.
In das Internet einwählen Stellt Internetanschluss über eine Telefonleitung (Modern oder ISDN) her.
O Verbindung mit einem privaten Netzwerk über das Internet herstellen Stellt VPN-Verbindung oder Tunnel durch das Internet her.
C Eingehende Verbindungen akzeptieren Andere Computer können über eine Telefonleitung, das Internet oder ein direktes Kabel eine Verbindung zu diesem Computer herstellen.
O Direkt mit anderem Computer verbinden Stellt Verbindung über seriellen, parallelen oder Infrarotanschluss her.
< Zurück Weiter > Abbrechen

2. Im folgenden Fenster aktivieren Sie nur das Kontrollkästchen für "In das Internet einwählen" und bestätigen mit "Weiter >".



- 3. Wählen Sie "Manuelle Einrichtung der Internetverbindung oder Verbindung über das lokale Netzwerk (LAN) herstellen." und bestätigen mit "Weiter >".
- 4. Wählen Sie "Verbindung über Telefonleitung und Modem" und bestätigen mit "Weiter >".

Assistent für den Internetzugang	×
Modem auswählen	× ×
Wählen Sie das Modem für den Internetzugang aus:	
< Zurück We	eiter > Abbrechen

5. Wählen Sie das zu verwendende Analog-Modem aus und bestätigen die Auswahl mit "Weiter >".

6. Geben Sie im folgenden Eingabefeld die für den Datenverkehr vorgesehene Rufnummer der verwendeten SIM-Karte an.

Falls die Amtsnummer erforderlich ist, bitte auch diese eingeben.

- Z.B. für die Nummer "00049172XXXX" bedeutet dies:
- Stelle 1 (0 = Amt)
- Stelle 2...5 (0049 = Ländervorwahl, hier für Deutschland)
- Stelle 6...9 (172 = z.B. T-Mobile)
- Stelle 10... (XXXX = Telefonnummer des Fieldgate)

Assistent für den Internetzugang	×
Schritt 1 von 3: Information zur Verbindung mit dem Internetkonto	×
Geben Sie die Rufnummer zum Herstellen der Verbindung mit dem Internetdienstanbieter ein.	
Ortsvorwahl: Rufnummer: 0049 – 172xxxx	
Länder-/Regionname und -kennzahl:	
Deutschland (49)	
 Ortskennzahl und Wähleinstellungen verwenden Klicken Sie auf "Erweitert", um die Verbindungseigenschaften zu konfigurieren. (Die meisten Internetdienstanbieter erfordern keine erweiterten Einstellungen.) 	
< Zurück Weiter > Ab	brechen

Bestätigen Sie die Eingabe mit "Weiter >".

sistent für den Internetzugang		
Schritt 2 von 3: Information zur Anmeldung für	das Internetkonto	芯
Geben Sie den Namen und das Kennwort ein, mit d Internetdienstanbieter anmelden. Ihr Name kann au werden. Für den Benutzernamen und das Kennwor Internetdienstanbieter.	dem Sie sich bei Ihrem uch als Benutzer-ID verwendet t wenden Sie sich an Ihren	
Benutzername: scm		
Kennwort: ***		
	< Zurück Weiter >	Abbrechen
		0 EXAVOLUM 20 12 00

- 7. Im folgenden Fenster tragen Sie:
 - den Benutzernamen "**scm**"
 - (Dieser ist im Fieldgate fest gespeichert und kann nicht geändert werden!) und das Kennwort " ${\bf scm}$ "

(Dieses ist im Fieldgate fest gespeichert und kann nicht geändert werden!) Bestätigen mit "**Weiter** >".

Assistent für den Internetzugang	×
Schritt 3 von 3: Konfiguration des Computers	×
Die Information über Ihr Internetkonto ist als DFÜ-Netzwerkverbindung unter dem Namen zusammengefasst, den Sie dafür vergeben haben. Geben Sie einen Namen für Ihr Internet Mail-Konto ein. Sie können entweder den	
Namen Ihres Internetdienstanbieters oder jeden beliebigen anderen Namen verwenden. Name der Verbindung:	
I longate dell'i folomoung	
< Zurück Weiter > Al	

 Tragen Sie in das Eingabefenster "Name der Verbindung:" den Verbindungsnamen ein. Dieser ist frei wählbar (hier z.B. Fieldgate GSM Verbindung). Bestätigen Sie die Eingaben mit "Weiter >".

Assistent für den Internetzugang	×
Internet-E-Mail-Konto einrichten	×
Ein Internet-E-Mail-Programm ist auf Ihrem Computer installiert. Internet-E-Mail ermöglicht das Empfangen und Senden von E-Mail-Nachrichten. Zur Installation des Internet Mail-Kontos müssen Sie bereits über ein entsprechendes E-Mail-Konto bei Ihrem Internetdienstanbieter verfügen. Weitere Informationen über die Verbindung mit dem Internet, die den Assistenten erfordert, erhalten Sie bei Ihrem Internetdienstanbieter. Möchten Sie ein Internet-E-Mail-Konto erstellen?	
O Ja I o Nem	
<zurück weiter=""></zurück>	Abbrechen

9. Wählen Sie "Nein" und bestätigen Sie mit "Weiter >".



Das DFÜ-Netzwerk ist eingerichtet

Hinweis!

Die neu eingerichtete DFÜ-Verbindung wurde gespeichert und kann zur Verbindungsherstellung benutzt werden. Die Verbindung befindet sich im "**Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen**" Fenster.

2.6.3 Herstellen der Verbindung

Netzwerk- und DFÜ-Verhindungen					
Datei Bearbeiten Ansicht Favorite	en Extras Erweitert	7			
J Zurück ▼ ⇒ ▼ 🕞 🕅 Suchen	B-Ordner Averlauf	- Bete x m			
Adresse Netzwerk- und DEÜ-Verbindu			<u></u>		Werbseln zu
			[<u> </u>	
	Тур	Status	Gerätename		
Fieldgate GSM Verbindung	DEÛ-Verbindung	Verbindung getreppt	Standard, 9600 bos		
Fieldgate Service Verbindung	DFÜ-Verbindung	Verbindung getrennt Verbindung getrennt	Standard 9600 bps		
LAN-Verbindung 2	LAN-Verbindung	Aktiviert	SMC EtherPower II		
	-				
1 Objekt(e) markiert					//
				L00-FXAY	2Kxx-20-13-00-de-402

1. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Fieldgate GSM Verbindung**" das entsprechende Fenster.



2. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Wählen".

¥erbindu	ng mit "Fieldgate GSM Verbindung" wird herge
بول ار د 🏈	Anschluss wird geöffnet
	Abbrechen
	L00-FXAY2Kxx-20-13-00-de-40



- 3. Wenn Sie diesen Dialog sehen, ist der Verbindungsaufbau erfolgreich.
- 4. Nachdem die Verbindung aufgebaut ist, starten Sie den Web-Browser. Geben Sie die IP-Adresse "192.168.254.1" ein. Diese IP-Adresse für das PC-Anschlusskabel ist im Fieldgate fest eingestellt und kann nicht geändert werden!

Sollten Sie keine Verbindung haben, so testen Sie die Verbindung zum Fieldgate wie folgt:

1. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung "Start → Ausführen → cmd"

Ausführe	n	<u>?</u> ×
5	Geben Sie den Namen eines Programms, Ordners, Dokuments oder einer Internetressource an.	
Öffnen:	and	•
	OK Abbrechen Durchsuch	en

- 2. Tippen Sie "ping 192.168.254.1".
 - Erhalten Sie Antwort von 192.168.254.1 Bytes=32...
 - Ja, die Verbindung ist OK. Überprüfen Sie die Einstellungen Ihres Browsers (wenn ein Proxy Server benutzt wird versuchen Sie diesen für die IP-Adresse (192.168.254.1) zu umgehen.
 - Nein, Sie haben keine Verbindung zum Fieldgate.



L00-FXAY2Kxx-20-13-00-de-21

2.6.4 Arbeit im Web-Browser

- Im folgenden Fenster tragen Sie: – den Benutzernamen "eh"
 - und das Kennwort "**eh**"
 - ein (im Auslieferungszustand).

Bestätigen Sie die Eingabe mit "**OK**".

Netzwerk	kennwort eing	eben	<u>?</u> ×
? >	Geben Sie Ben	utzernamen und Kennwort ein.	
Į	Site	192.168.254.1	
	Realm	/super	
	Benutzername	eh	
	Kennwort	××	
	🔲 Kennwort in	Kennwortliste speichern	
		OK Abbred	hen

Im Web-Browser wird die Benutzeroberfläche dargestellt und das Fieldgate kann jetzt in Betrieb genommen werden.

AutoRefresh Overview of connected Devic	ces <u>Refresh</u>	Switch to Administrator Mode	Inform	Endress+Hauser
Fieldgate 'E+H	Weather Station I	Brombach'		
Current Time: 17.03.2004 08:16	5:10 (UTC+1h)	XML Data		
Тад	Description	Actual Value dd.mm.yyyy hh:mi:ss	Devicestatus/Limit dd.mm.yyyy hh:mi:ss	max. Value min. Value
CORIOLIS End	ress+Hauser nass 83	3497.24 kg/h 17.03.2004 08:16:07	09.03.2004 14:34:10	
FLOW MID End	ress+Hauser nag 53	0.00 l/s 17.03.2004 08:16:08	09.03.2004 14:34:11	
LEVEL End	ress+Hauser R2xx / Micropilot M	7.61 m 17.03.2004 08:16:04	09.03.2004 14:34:15	
PRESSURE End	ress+Hauser abar S	997.92 mbar 17.03.2004 08:16:02	09.03.2004 14:34:14	
TEMP-OUT End	ress+Hauser Γ 182	13.93 °C 17.03.2004 08:16:01	09.03.2004 14:34:13	
_4.20mA-1 End	ress+Hauser mal	0.02 mA 17.03.2004 08:16:04	OK	
_4.20mA-2 End	ress+Hauser nal	0.02 mA 17.03.2004 08:16:04	OK.	
Current Time: 17.03.2004 08:16	5:10 (UTC+1h)	XML Data		

3 Konfiguration

3.1 Benutzeroberfläche

Nach Eingabe der IP-Adresse und erfolgter Verbindung werden Sie aufgefordert einen Benutzernamen und das Kennwort einzugeben.

Im Fieldgate sind zwei Modi bereits voreingestellt:

Benutzer-Modus (Werkseinstellung)

Im Benutzer-Modus kann man nahezu alle Einstellparameter und Messwerte einsehen, jedoch nicht verändern.

- Voreinstellung für: - Benutzername ist "eh"
- Kennwort ist "**eh**"
- Administrator-Modus

Im Administrator-Modus kann man alle Einstellparameter verändern. Zusätztlich können bis max. 5 Benutzernamen und Kennwörter vergeben werden.

Voreinstellung für:

- Benutzername ist "super"
- Kennwort ist "super"

Netzwer	kkennwort e	ingeben		? ×
? >	Geben Sie Ben	utzernamen und Kennwort ein.		
8	Site:	192.168.33.201		
	Bereich	/super		
	Ben <u>u</u> tzername			
	Kenn <u>w</u> ort			
	🔲 Kennwort in	Kennwortliste speichern		
		OK	Abbrei	shen
			L00-FXA520xx-20-1	13-00-de-016

Bitte ohne Anführungszeichen eingeben!

Nach der Anmeldung wird im Web-Browser folgendes dargestellt (diese Darstellung ist abhängig von den angeschlossenen Geräten):

Refresh ON	acted Devices	Refresh Switch to Administrator Mode	Inform	Endress+Hai
oldaate	'EXA520-TSr'			
endgate	2003 13:45:43 (I ITC+1b)	XMI Data		
TAG	Description	Actual Value dd.mm.yyyy hh:mi:ss	Devicestatus/Limit dd.mm.yyyy hh:mi:ss	max. Value min. Value
<u>)80</u>	Prosonic FMU 862 Kanal 1	9.32 % 15.01.2003 13:45:41	L 15.01.2003 13:37:50	110.00 % -10.00 %
<u> 080</u>	Prosonic FMU 862 Kanal 2	99.63 % 15.01.2003 13:45:41	OK 15.01.2003 13:37:26	110.00 % -10.00 %
2002	Prosonic M LIC 4711 Distance	2.42 m 15.01.2003 13:45:43	H 15.01.2003 13:37:52	4.00 m 0.00 m
2002	Prosonic M LIC 4711 Temperature	24.00 °C 15.01.2003 13:45:43	OK 15.01.2003 13:37:42	30.00 °C 15.00 °C
<u>0mA-1</u>	Endress+Hauser internal	0.02 mA 15.01.2003 13:45:39		
0mA-2	Endress+Hauser internal	0.03 mA 15.01.2003 13:45:39		
ent Time: 15.01;	.2003 13:45:43 (UTC+1h)	XML Data		

Für jeden Messwert in der Übersichtsseite wird ca. 1 s. Aktualisierungszeit benötigt.

Die Benutzeroberfläche besteht aus folgenden Elementen:

- Menüleiste (gehört zum installierten Web-Browser)
- Navigationsleiste
- Parametriereditor
- Fusszeile
- und ein separates Hilfefenster, daß nach dem aufrufen der Hilfefunktion "?" geöffnet wird.

3.2 Menüleiste

Beispiel für die Darstellung der Menüleiste im MS Internet Explorer

Fieldgate (fxa520-weather) - Microsoft Internet Explorer	_ <u>8</u> ×
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?	10 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
j ⇔Zurück • → - 🔘 🖉 🚮 🔞 Suchen 📾 Favoriten 🔇 Verlauf 🖾 • 🍏 📰	
Adresse thtp://193.254.22.245/	▼ 🖉 Wechseln zu 🛛 Links ≫
	L00-FXA520xx-20-13-00-en-036

Im Adressfeld des Web-Browsers wird die IP-Adresse des Fieldgate eingegeben.

Hinweis!

Die Menüleiste beinhaltet die Standard-Funktionen des installierten Web-Browsers. Eine ausführliche Beschreibung der einzelnen Menüs finden Sie in der entsprechenden Dokumentation für den Web-Browser.

3.3 Navigationsleiste

Die Navigationsleiste besteht aus folgenden Funktionen und Unterfuktionen in Form von Links: • Funktion "About Fieldgate" (in Vorbereitung)

- Funktion "AutoRefresh"
- Funktion "Refresh"
- Funktion "Endress+Hauser"
- Funktion "Overview of connected devices"
- Funktion "Switch to Administrator Mode" oder "Switch to User Mode"
- Funktion "Information & Configuration"
 - Unterfunktion "Fieldgate Location"
 - Unterfunktion "Change Password" oder "User Setup"
 - Unterfunktion "Network Setup"
 - Unterfunktion "Scan Control"
 - Unterfunktion "Special"
 - Unterfunktion "Information"

Beispiel für die Darstellung im Benutzer-Modus: Diese Darstellung kann mit der Funktion "**Switch to User Mode**" in der Navigationsleiste aktiviert

Diese Darstellung kann mit der Funktion "Switch to User Mode" in der Navigationsleiste aktiviert werden.



Beispiel für die Darstellung im Administrator-Modus:

Diese Darstellung kann mit der Funktion "**Switch to Administrator Mode**" in der Navigationsleiste aktiviert werden.

<u>AutoRefresh</u>		<u>R</u>	efresh				Endress+Hauser
Overview of connected Dev	lices		Switch to	User Mode		In	formation & Configuration
Fieldgate Location	User	Setup	Network Setup	HART Setup	Spe	cial	Information
				-			LOO FY AVOK 20 12 00 205

3.4 Parametriereditor

Der Parametriereditor besteht aus einer Kopfzeile, Anzeige- und Eingabefeldern. Zusätzlich kann mit der Hilfefunktion "?" eine Beschreibung zu den einzelnen Funktionen und Parametern aufgerufen werden (diese Funktion ist in Vorbereitung).

Beispiel für die Darstellung im Benutzer-Modus:

Diese Darstellung kann mit der Funktion "**Switch to User Mode**" in der Navigationsleiste aktiviert werden.

	Fieldgate Location
Fieldgate Identification	FXA520 MBO Maulburg Germany
Remarks	Demo Modell

L00-FXA520xx-20-13-00-en-168

Beispiel für die Darstellung im Administrator-Modus:

Diese Darstellung kann mit der Funktion "**Switch to Administrator Mode**" in der Navigationsleiste aktiviert werden.

	Fieldgate Location		
Fieldgate Identification	FXA520 MBO		
Fieldgate Location	Haulburg Germany	A V	
Remarks	Demo Modell	× V	
	Send Reset		
		L00-EXA520xx-20-13-0	0.en_1

3.5 Fusszeile

Current Time: 29.01.2003 09:06:58 (UTC+1h)	
	L00-FXA520xx-20-13-00-en-006

Im linken Bereich der Statuszeile wird:

 Current Time: JJJJMMTT-hhmmss (UTC + Offset). Das Anzeigeformat können Sie auswählen (Kap. 10.3.4).

Die Zeit ist nur verfügbar, wenn ein Time-Server konfiguriert oder die Zeit manuell eingegeben wurde.

angezeigt.

4 Funktion "About Fieldgate" (in Vorbereitung)

Fieldgate (fxa520-eth) - Microsoft Internet Explorer					_ 8 ×
Datel Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?					11 A
🔄 💠 Zurück 👻 🤿 🖉 🚮 🔯 Suchen 📓 Favoriten 🚱 Verla	lauf 🔄 🚽 🗊 🕫 🔹				
Adresse 🛃 http://192.168.33.201/indexs.html				• @1	Vechseln zu 🛛 Links »
About Fieldgate		<u>Refresh</u>		End	ress+Hauser
Overview of connected Devices		Switch to User Mode		Information & Co	nfiguration
	Fieldgat	e (fxa520-eth)			2
Fieldgate FXA 520 - Microsoft Internet Explorer				_ 🗆 🗵	
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?					
☐ ← Zurück + → + ② ④ ▲ ②Suchen ▲ Favoriten +	🎯 Verlauf 🛛 🗟 🛛 🖉 🔹				
Adresse 🛃 http://192.168.33.53/fxa520/fxa520_v010100_hart_de	eu.htm			▪ 🖉 Wechseln zu 🛛 Links ≫	
Fieldgate FXA 520				1	
Beschreibung der Gerätefunktionen					
Menü "About Fieldgate"					
Menü "Refresh"					
Menü "Endress+Hauser"					
Menü "Overview of connected devices" Parameter Tagi Variables / Status Static Data Revision Levels / Miscellaneous Limit / Alam Satur (PV) Device Documentation					
Menü "Switch to Administrator Mode"					
Menü "Information & Configuration" Untermenü 'Fieldgate Location' Untermenü 'Nes Setup' Untermenü 'Nes Setup' Ethernet					
Mail Configuration Time Server Configuration Miscellaneous Server Configuration Unterment 'HART Setup' HART				T	
Fertig			🔹 Inter	net //	
420mA-1 PV=	29.90 µA	Endress+Hauser internal			
03/	0.02	Endroce+Honeor			
E Fertig				🜍 Internet	

L00-FXA520xx-20-13-00-en-008

Mit dieser Funktion wird ein separates Hilfefenster geöffnet mit der kompletten Beschreibung der einzelnen Funktionen, Unterfunktionen und Parameter.

Zusätzlich kann mit der Hilfefunktion "?" eine Beschreibung zu den einzelnen Funktionen und Parametern aufgerufen werden.

Hinweis!

Existiert keine Online-Hilfe für das Fieldgate, so wird die Funktion "**About Fieldgate**" in der Navigationsleiste nicht dargestellt.

5 Funktion "AutoRefresh"

Mi dieser Funktion wird die Darstellung der Seite alle 120 s. aktualisiert. Klicken Sie auf "AutoRefresh" um die Aktualisierung zu aktivieren.

AutoRefresh	<u>Refresh</u>		Endress+Hauser
Overview of connected Devices	Switch to Adm	inistrator Mode	Information & Configuration
			LOO EVAV2Eurs 20.12.00 ap. 200

Klicken Sie auf "AutoRefresh OFF" um die Aktualisierung zu deaktivieren.

AutoRefresh OFF	<u>Refresh</u>		Endress+Hauser
Overview of connected Devices	Switch to Adm	inistrator Mode	Information & Configuration
			L00-FXAY2Kxx-20-13-00-en-322

Hinweis!

Diese Funktion ist nur im "Benutzer-Modus" verfügbar.

6 Funktion "Refresh"

Die Funktion "**Refresh**" bewirkt das Neuladen der aktuell angezeigten Seite und hat dieselbe Funktion wie der Button "**Seite erneut laden**" Ihres Web-Browsers (z.B. Internet Explorer mit der Taste "**F5**").

6.1 Zyklischer Refresh

Mit dieser Funktion können Sie einstellen, in welchen Zeitabständen die angezeigte Seite neu geladen und damit die Darstellung aktualisiert wird.

Z.B. durch folgende Eingabe: "http://192.168.252.1/**?refresh=15**" wird die aktuelle Seite alle 15 s neu geladen.

7 Funktion "Endress+Hauser"

Mit der Funktion "**Endress+Hauser**" gelangen Sie direkt zur Endress+Hauser Homepage. Hierfür benötigen Sie einen Internetzugang. Das Anzeigen der Seite ist kostenlos. Es fallen lediglich die Gebühren Ihres Internet Service Providers an.



8 Funktion "Overview of connected devices"

Mit dieser Funktion werden die wichtigsten Daten der angeschlossenen HART-Geräte, 4...20 mA Eingänge, der Board Temperatur und Board Spannung dargestellt.

e netp://192.166				· (* #euiseii zu
Refresh ON	Re	fresh		Endress+Hau
		Switch to Administrator Mode		monitation a configuration
alogate		VIII D-6-		
TAG	Description	Actual Value dd.mm.yyyy hh:mi:ss	Devicestatus/Limit dd.mm.yyyy hh:mi:ss	max. Value min. Value
80	Prosonic FMU 862 Kanal 1	9.32 % 15.01.2003 13:45:41	15.01.2003 13:37:50	110.00 % -10.00 %
<u>80</u>	Prosonic FMU 862 Kanal 2	99.63 % 15.01.2003 13:45:41	OK 15.01.2003 13:37:26	110.00 % -10.00 %
2002	Prosonic M LIC 4711 Distance	2.42 m 15.01.2003 13:45:43	H 15.01.2003 13:37:52	4.00 m 0.00 m
2002	Prosonic M LIC 4711 Temperature	24.00 °C 15.01.2003 13:45:43	OK 15.01.2003 13:37:42	30.00 °C 15.00 °C
<u>)mA-1</u>	Endress+Hauser internal	0.02 mA 15.01.2003 13:45:39		
0mA-2	Endress+Hauser internal	0.03 mA 15.01.2003 13:45:39		
nt Time: 15.01	1.2003 13:45:43 (UTC+1h)	XML Data		

Hinweis!

In der übersicht "Overview of connected devices" können maximal 30 Messwerte dargestellt werden.

Beispiel:

- Der Micropilot hat nur 1 Messwert es können 30 Geräte angeschlossen werden.
- Der Promass hat 4 Messwerte werden alle 4 Messwerte auf der Oberfläche aktiviert, dann (siehe "Show In Overview" in Kap. 8.1) reduziert sich die Anzahl der Geräte auf 7 (7 Geräte x 4 Messwerte = 28), zusätzlich können dann z.B. noch 2 Micropilot Messgeräte angeschlossen werden.

Tag

In dieser Spalte wird die im Gerät eingestellte Tag-Bezeichnung angezeigt.

Description

In dieser Spalte kann eine erweiterte Information von 2 x 20 Zeichen eingetragen werden (nur im Admin Mode). Diese wird im Fieldgate gespeichert.

Defaultmäßig wird in der ersten Zeile der Hersteller und in der zweiten Zeile die Gerätebezeichnung eingetragen.

Actual Value

In dieser Spalte wird der zuletzt ermittelte Messwert mit Zeitstempel (nur bei eingerichtetem Time-Server) angezeigt (\rightarrow Kap. 10.3.4).

Limit Status

In dieser Spalte wird der Grenzwertestatus (Einstellwerte im Fieldgate \rightarrow Kap. 8.1.3 "SensorError Setup") angezeigt:

- OK (grün) Messwert ist innerhalb der vorgegebenen Grenzen
- L < (rot) Erster unterer Grenzwert wurde unterschritten
- LL > (rot) Zweiter unterer Grenzwert wurde unterschritten
- H < (rot) Erster oberer Grenzwert wurde überschritten
- HH > (rot) Zweiter oberer Grenzwert wurde überschritten Liegt ein Gerätefehler vor (Gerätestatus -> Fehler) dann wird der Limit-Status mit "uncertain" beschrieben.
- Anzeige OK = keine Grenzwerte definiert

max. Value / Min. Value

In dieser Spalte wird die Eigenschaft der Messstelle eingetragen (z.B. max. Tankinhalt). Diese ist frei editierbar und hat keinen Einfluss auf Messwerte und Alarme.

8.1 Parameter "Tag"

Durch einen Klick mit der linken Maustaste auf eine Bezeichnung des Gerätes in der Spalte **"Tag"** gelangen Sie zu einer Detailansicht des Gerätes (hier z.B. durch die Auswahl von "**Micropilot M**" für den Micropilot M).



Hinweis!

Im Administrator-Modus haben Sie die Möglichkeit die Grenzwerte (Limit) zu editieren (\rightarrow Kap. 9).

Snow in Overview	Description	Actual Value dd.mm.yyyy hh:mm:ss	Device Status	Limit Status dd.mm.yyyy hh:mm:ss	max. Value min. Value	Limitsettings -High High -High -Low -Low Low	Hysteresis Reentering Limit	Mail on -Limit Alarm - Alarm Reset	Mall on Measurement Gradient (dv/dt)	Snow Switch level Switch status below / over
PV	Level Tank 1 Rothaus Pils	7.44 m 14.06.2006 06:30:15	ok	OK 10.06.2005 14:22:36	0.00	9.00 8.00 2.00 1.00			m / minute	uncovered/covered v

8.1.1 Description/Range/Limit/Alarm Setup

In diesem Abschnitt ist eine Übersicht der vom Messgerät gelieferten Messsignale, Messwerte und Codes dargestellt.

Die folgenden Parameter werden aufgeteilt in:

- Daten vom Messgerät:
 - Show in Overview
 - Actual Value
 - Device Status

und

- Daten im Fieldgate
 - Description
 - Limit Status
 - max. Value / min. Value
 - Limitsetting High/HighHigh Low/Low Low
 - Hysteresis Reentering Limit
 - Mail on Limit Alarm / Alarm Reset
 - Mail on Measurement Gradient (dv/dt)
 - Show Switch level / Switch status below/over

Show in Overview

Durch aktivieren des Kontrollkästchens im Administrator-Modus kann auch der zweite (SV) dritte (TV) und vierte (QV) Messwert in "Overview of connected Devices" dargestellt werden. Somit können mehrere Messwerte eines Gerätes in der Oberfläche dargestellt werden.

Description

In dieser Spalte kann eine erweiterte Information von 2 x 20 Zeichen eingetragen werden (nur im Admin Mode). Diese wird im Fieldgate gespeichert.

Defaultmäßig wird in der ersten Zeile der Hersteller und in der zweiten Zeile die Gerätebezeichnung eingetragen.

Actual Value

In dieser Spalte wird der zuletzt ermittelte Messwert mit Zeitstempel (nur bei eingerichtetem Time-Server) angezeigt (\rightarrow Kap. 10.3.4).

Device Status

In dieser Spalte wird der Gerätestatus angezeigt:

- OK (grün)
- WARN (Warnung orange)
- ERROR (Gerätefehler rot)

Limit Status

In dieser Spalte wird der Grenzwertestatus (Einstellwerte im Fieldgate \rightarrow Kap. 8.1.3 "SensorError Setup") angezeigt:

- OK (grün) Messwert ist innerhalb der vorgegebenen Grenzen
- L < (rot) Erster unterer Grenzwert wurde unterschritten
- LL > (rot) Zweiter unterer Grenzwert wurde unterschritten
- H < (rot) Erster oberer Grenzwert wurde überschritten
- HH >(rot) Zweiter oberer Grenzwert wurde überschritten Liegt ein Gerätefehler vor (Gerätestatus -> Fehler) dann wird der Limit-Status mit "uncertain" beschrieben.
- Anzeige OK = keine Grenzwerte definiert

max. Value / Min. Value

In dieser Spalte wird die Eigenschaft der Messstelle eingetragen (z.B. max. Tankinhalt). Diese ist frei editierbar und hat keinen Einfluss auf Messwerte und Alarme.

Limitsetting HighHigh/High/Low/Low Low

In diesem Abschnitt können Grenzwerte gesetzt werden, die im Ereignisfall E-Mails oder SMS (GSM) versenden können. Diese Grenzwerte steuern auch das Verhalten der Alarmanzeige im Statusbereich dieser Seite, sowie auf der Übersichtsseite der angeschlossenen Geräte. Die Grenzwerte sind im Fieldgate gespeichert.

Hinweis!

Die Eingabe der Grenzwerte und Aktivierung der E-Mail-Funktionen können nur im Administrator-Modus durchgeführt werden. Im Benutzer-Modus werden die Grenzwerte und Funktionen nur angezeigt.

In dieser Spalte wird entweder:

- der erste untere L Grenzwert und der zweite untere LL Grenzwert eigetragen und
- der erste obere H Grenzwert und der zweite obere HH Grenzwert eingetragen.

Hysteresis Reentering Limit

Hier wird der Hysteresewert des Grenzwertes als Absolutwert eingetragen.

Defaultwert ist 0,1 % vom Messwert. Die Angabe einer Hysterese verhindert mehrfache Limit-Meldungen z.B. in Form von E-Mails, wenn der Messwert um einen agegebenen Limit-Wert schwankt.

Mail on Limit Alarm

Beim Aktivieren des Kontrollkästchens wird beim überschreiten von

- OK -> L
- L -> LL
- OK -> H
- H -> HH

eine E-Mail versand.

Mail on Alarm Reset

Beim Aktivieren des Kontrollkästchens wird beim überschreiten von

- $\blacksquare L \longrightarrow OK$
- LL -> L
- H -> OK
- HH -> H

eine E-Mail versand.

SMS on Limit Alarm

Beim Aktivieren des Kontrollkästchens wird beim überschreiten von

- OK -> L
- L -> LL
- OK -> H
- H -> HH

eine SMS versand.

SMS on Alarm Reset

Beim Aktivieren des Kontrollkästchens wird beim überschreiten von

- L -> OK
- LL -> L
- H -> OK
- HH -> H

eine SMS versand.

Mail on Measurement Gradient (dv/dt)

Hier wird eine E-Mail versand, wenn die Messwertänderungsgeschwindigkeit größer als der eingestellte Wert ist (SMS wird nicht unterstützt).

Show Switch Status

Definition eines Levels und zugehöriger Textanzeige. Liegt der Messwert unter dem Level oder ist gleich, wird der Text vor dem / angezeigt. Bei Messwert > dem eingetragenen Level, wird der Text nach dem / angezeigt.

Email all Device Parameters to Measurement Recipients

Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn Sie beim nächsten Drücken von "Send" die in diesem Abschnitt beschriebenen statischen Parameter **aller** am Fieldgate angeschlossenen Geräte bzw. **aller** interner Schnittstellen in Form mehrerer Emails im XML-Format an die Messwertempfänger versenden möchten. Dabei wird für jedes angeschlossene Gerät / jede interne Schnittstelle eine einzelne Email mit den statischen Parametern versendet.

Hinweis!

Führen Sie diesen Schritt erst nach vollständiger Konfiguration aller Geräteparameter des Fieldgate durch, um einen übermäßigen Email-Versand zu vermeiden.

guete		iunr.	-							
			Desc	ription/	Range/Lin	nit/Alarm Se	tup			
Show in Overview	Description	Actual Value dd.mm.yyyy hh:mm:ss	Device Status	Limit Status dd.mm.yyyy hh:mm:ss	max. Value min. Value	Limitsettings -High High -High -Low	Hysteresis Reentering Limit	Mail on -Limit Alarm -	Mail on Measurement Gradient (dv/dt)	Show Switch level Switch status below / over
						-200 200		Alarm Reset		
PV		-0.50 Meter 14.06.2005 06:38:35	ERROR	OK 10.06.2005 14:22:36					Meter / minute	uncovered/covered v
SV		-7.32 % 14.06.2005 06:38:35	ERROR	OK 10.06.2005 14:22:36					% / minute	uncovered/covered v
				Email all De	vice Parameters	s to Measurement R	ecipients			
					Send	Reset				

8.1.2 Einstellung der 4-20mA Analogeingänge

Linearization/SensorError/SensorTag Setup

Тад	_4.20mA-2	
Scaling (PV)		
4 mA		
20 mA		
Unit (PV)		
Linearisation Table (PV=>SV)	4.0020.00 [];[] - 16 Points, e.g. 8.5;2800	
	■ 1	
Unit (SV)		
Alarm Mail/SMS on Sensor Error		

In diesem Abschnitt besteht die Möglichkeit, eine Bezeichnung für die Messstelle anzugeben, eine Linearisierung für den ermittelten Stromwert durchzuführen und dazu entsprechend eine Kundeneinheit anzugeben. Das Verhalten bei Sensor Error kann durch Auswahl bestimmt werden.

TAG

Geben Sie hier die gewünschte Bezeichnung für den Eingang an, die in der Übersicht angezeigtwird.

Linearisierung

Das Fieldgate erlaubt für die internen 4–20mA Analogeingänge eine Skalierung bzw. Linearisierung optional in zwei Stufen mit Linearisierungstabelle.

Eine Linearisierung legt in der Füllstandsmessung das Verhältnis von Füllstand zum Behältervolumen bzw. Produktgewicht fest und erlaubt eine Messung in technischen Einheiten, wie z.B. Meter, Hektoliter, usw. Danach wird der Messwert in der gewählten Einheit angezeigt.

Linearer Messwertverlauf

Der gemessene 4–20mA Stromwert ist über den ganzen Messbereich proportional zur Kundeneinheit.

Hierbei legen die eingegebenen Werte das Verhältnis von gemessenem 4–20mA Stromwert zur parametrierbaren Kundeneinheit Unit (PV) fest. Der aus dieser einfachen Skalierung resultierende Messwert wird als Primary Variable PV angezeigt.

Beispiel Füllstandmessung:

Der Behälter ist linear, z.B. zylindrisch stehender Tank.

Die Kundeneinheit kann unter Unit (PV) gewählt werden. Der dem Abgleich voll entsprechende-Volumenwert wird unter 20mA angegeben.

Dieser Wert entspricht einem Ausgang von 100% (= 20mA). Der dem Abgleich leer oder einem Startwert entsprechende Volumenwert wird unter 4mA angegeben. Dieser Wert entspricht einem Ausgang von 0% (= 4mA).



Nicht Linearer Messwertverlauf

Ist der gemessene 4–20mA Stromwert nicht innerhalb des gesamten Messbereichs proportional zur Kundeneinheit, kann eine Linearisierung in optional zwei Stufen mit Skalierung und anschließender Eingabe einer Linearisierungtabelle realisiert werden.

Sie können optional zunächst eine Skalierung der 4-20mA Messwerte durchführen und dabei das Verhältnis von gemessenem 4-20mA Stromwert zur Messgröße Unit (PV) des angeschlossenen Messumformers (bei Füllstandsmessung z.B. m) festlegen. Der aus dieser einfachen Skalierung resultierende Messwert wird als Primary Variable PV angezeigt.

Mit Hilfe der Linearisierungstabelle kann das Fieldgate die korrekten Werte der Kundeneinheit Unit (SV) anhand der einzugebenen Wertepaare aus Unit (PV) und Unit (SV) berechnen und anzeigen.

Die Voraussetzungen sind wie folgt:

- Die max. 32 (16 FXA520) Wertepaare für die Punkte der Linearisierungskurve sind bekannt.
- Die Messwerte müssen in steigender Reihenfolge eingegeben werden. Die Kurve ist monoton steigend.
- Die Messwerte für den ersten und letzten Punkt der Linearisierungskurve sollten dem minimalen und maximalen Wert des Messbereiches entsprechen.
- Die Linearisierung erfolgt in der einzugebenden Kundeneinheit Unit (SV).

Die linearisierte Kundeneinheit wird als Secondary Variable (SV) angezeigt.

Wird keine Skalierung der 4–20mA Messwerte zuvor durchgeführt, müssen als Unit(PV) die gemessenen 4–20mA Stromwerte in der Linearisierungstabelle eingegeben werden.

Beispiel Füllstandmessung

Ist innerhalb des eingestellten Messbereichs der Füllstand nicht dem Volumen bzw. Gewicht proportional, kann eine Linearisierungtabelle eingegeben werden, um in technischen Einheiten zu messen.



Jeder Punkt (2) in der Tabelle wird durch ein Wertepaar: Füllstand (3) und z.B. Volumen (4) beschrieben. Das letzte Wertepaar bestimmt den Ausgang von 100% (= 20 mA).

Füllstände werden in der Regel in der Einheit m in der Linearisierungstabelle angegeben, was zunächst eine in Schritt 1 beschriebene Skalierung der 4–20mA Stromwerte auf Füllstandswerte in m erfordert.

Die Linearisierungstabelle kann dann auch mit einem Geräte-Tool wie z.B. ToF Tool zuvor berechnet werden und per "copy & paste" in das entsprechende Feld der Fieldgate Konfiguration kopiert werden.

8.1.3 SensorError Setup

	SensorError Setup	
Alarm Mail/SMS on Sensor Error		
Use CMD48 for Extended Device Status		
Extended Device Status	ERROR	
Error Bitmask CMD48 (hex)	00 30 00 00 00	
Warning Bitmask CMD48 (hex)	00 00 30 00 00	
	Send Reset	
		100-FX4V2Kyy-20-13-

Alarm Mail/SMS on Sensor Error

Bei aktiviertem Kontrollkästchen wird eine Alarm-E-Mail bei einem Sensorfehler versand. Bei der GSM-Version wird gleichzeitig eine SMS versendet, wenn in der Fuktion "SMS Configuration" das Kontrollkästchen "Enable SMS Send" aktiviert ist (\rightarrow Kap. 10.3.6). Bei den Stromeingängen wird ein Sensorerror erkannt, wenn der Messwert außerhalb der nach NAMUR-Empfehlung NE 43 vorgeschlagenen Grenzen liegt. Entsprechend wird ein Alarm per Mail und/oder SMS versendet und der "Device Status" wird auf "ERROR" gesetzt.

Verhalten von "Limit Status" und "Device Status" bei Messwerten außerhalb des Messbereichs

Messwert	\leq 3,6 mA oder \geq 21 mA (NAMUR-Grenze)	3,63,8 oder 20,521
Limit Status	uncertain	uncertain
Device Status	ERROR	WARNING
Verhalten	Wenn aktiviert, dann wird ein Alarm gemeldet	Es wird kein Alarm gemeldet

Use CMD48 for Extended Device Status

Selektieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie die Auswertung des Additional Device Status von HART-Geräten verwenden wollen.

Zur genaueren Diagnose von Gerätezuständen, wie Statusinformationen, Warnungen oder Alarmmeldungen kann über das HART-Kommando 48 der erweiterte Gerätestatus ausgelesen werden. Beim Additional Device Status handelt es sich um ein 0 bis 10 Byte großes Datenfeld, welches verschlüsselt Informationen über das Feldgerät enthält.

Die enthaltenen Informationen können bei jedem Feldgerät unterschiedlich strukturiert sein und sind demnach nur teilweise durch HART genormt. Aus diesem Grund besteht grundsätzlich keine Möglichkeit die verschlüsselt enthaltenen Informationen in Textform direkt anzeigen und identifizieren zu können.

Es besteht jedoch die Möglichkeit anhand von Bitmasken auf verschlüsselte Statusinformationen zu triggern, dabei unterscheidet das Fieldgate Statusinformationen, die als Warnung angezeigt werden und Informationen, die als Fehler angezeigt und gemeldet werden können.

In den Bitmasken können mehrere Bits gesetzt werden, die eine bestimmte Statusinformation repräsentieren. Das Fieldgate vergleicht alle 10 Messzyklen den aktuellen Additional Device Status auf die in der Bitmaske gesetzten Bits und meldet bei Übereinstimmung mindestens eines Bits einen Fehler oder eine Warnung. Mit der Fehler-/Warnungsmeldung wird auch der aktuelle Additional Device Status an den eingetragenen Empfänger für Alarmmeldungen gesendet (Email o. SMS). Die genaue Identifizierung des Fehlers muss danach anhand des Additional Device Status durch den Empfänger selbst durchgeführt werden.

Beispiel:

Der Additional Device Status eines TMT162 setzt sich wie folgt aus 8 Byte zusammen:

- 1. 4 Byte Geräte-Status
- 2. 1 Byte Status Kanal 1
- 3. 1 Byte Status Kanal 2
- 4. 1 Byte Extended Device Status (siehe Common Table 17)
- 5. 1 Byte Operating Mode (siehe Common Table 14)

Der Status von Kanal 1 befindet sich demnach in Byte 5 des Additional Device Status.

Beispielhafte Inhalte Byte 5:

- 0x01 : Warnung Korrosion
- 0x80 : Fehler A/D-Wandlung

Möchte man nun z.B. eine Warnung für Korrosion mit dem Fieldgate erkennen und melden, kann die Bitmaske wie folgt aussehen:



Möchte man eine Warnung für Korrosion und/oder einen Fehler A/D-Wandlung erkennen, kann die Bitmaske wie folgt aussehen:



Extended Device Status

An dieser Stelle wird angezeigt, ob unter Beachtung der angegebenen Bitmasken der aktuelle Additional Device Status eine Warnung oder einen Fehler enthält.

- Ist eine Warnung enthalten, wird "WARN" angezeigt.
- Ist ein Fehler enthalten, wird "ERROR" angezeigt.
- Im Normalzustand wird "**OK**" angezeigt.

Error Bitmask CMD48 (hex)

Geben Sie hier die Bitmaske in Hex-Darstellung ein, welche eine Fehlermeldung auslösen soll. Wird eine Übereinstimmung mindestens eines gesetzten Bits zwischen Bitmaske und Additional Device Status erkannt, wird eine Fehlermeldung an den unter "Address Alarm Mails" angegebenen Empfänger per E-Mail gesendet, bei der GSM-Version wird optional eine SMS versendet.

Warning Bitmask CMD48 (hex)

Geben Sie hier die Bitmaske in Hex-Darstellung ein, welche eine Warnmeldung auslösen soll. Wird eine Übereinstimmung mindestens eines gesetzten Bits zwischen Bitmaske und Additional Device Status erkannt, wird eine Warnmeldung an den unter "Address Alarm Mails" angegebenen Empfänger per E-Mail gesendet, bei der GSM-Version wird optional eine SMS versendet.
8.1.4 Static Data

Static Data				
Tag Descriptor Message MS1 @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@				
Manufacturer	Device Type	Device ID	Channel / Polling Address	
Endress+Hauser	FMU862 / Prosonic	13959175	0x00 0x00	
Final Assembly Number	Unique Identifier	Date Code	Static Data Acquired	
0	1105d50007	0	20040316-144147	
Final Assembly Number	Unique Identifier	Date Code	Static Data Acquired	
0	1105d50007	0	20040316-144147	

Die statischen Angaben sind im Messgerät gespeichert und sind entweder vom Hersteller vorgegeben oder bei der Inbetriebnahme des Messgerätes eingetragen worden. Diese Werte ändern sich normalerweise nicht.

Tag

Der Tag ist die Bezeichnung des Messgerätes oder der Messstelle. Es wird im Messgerät eingestellt und kann nur im Messgerät geändert werden (z.B. über ToF Tool).

Descriptor

Eine frei zu wählende Mitteilung, welche im Messgerät gespeichert wird.

Message

Eine zusätzlich frei zu wählende Mitteilung, welche im Messgerät gespeichert wird.

Manufacturer

Hier steht der Name des Herstellers.

Device Type

Hier steht die Herstellerbezeichnung des Messumformers.

Device ID

Die Seriennummer des Messgerätes.

Channel / Polling Address

In diesem Feld steht links der Kanal des Fieldgate, 0x00 oder 0x01. Rechts steht die HART-Adresse abhängig vom eingesetzten Protokoll bis zu 15 bei HART5 (bis zu 63 bei HART6). Ist das Gerät über einen Multiplexer angeschlossen steht hier 0x10.

Final Assembly Number

Hersteller Gerätemontage Code.

Unique Identifier

Hier steht eine eindeutige Nummer die sich aus drei Komponenten zusammensetzt (genormt von der HCF).

- Z.B. für die Nummer "110a002148" bedeutet dies:
- Stelle 1+2 (11 = Hersteller, hier Endress+Hauser)
- Stelle 3+4 (0a = Messgerät, hier Prosonic)
- Stelle 5...10 (002148 = Seriennummer des Gerätes, diese ist herstellerspezifisch)

Date Code

Hier steht nach HART-Spezifikation formatiertes Herstelldatum.

Static Data Aquired

Datum der letzten Abfrage der statischen Daten.

8.1.5 Dynamic Data / Status

Dynamic Da	ata / Status
PV - Loop Current 2.40 mA	PV - Percent of Range 110.00 %
Status WARN 0x00 0x54 Device Status: Loop Current Saturated, More Status Available, Configuration Changed	Additional Device Status (raw) 0x00 0x30 0x30 0x00 0x00

PV - Loop Current

Anzeige des eingestellten 4-20mA Stromwertes

PV - Percent of Range

Anzeige des Messwertes in Prozent des eingestellten Messbereiches

Status

Anzeige des einfachen Gerätestatus nach HART-Spezifikation:

- Fehler: "ERROR"
- Warnung: "**WARN**"
- Normalfunktion: "OK"

Zusätzlich wird der aus 2 Byte bestehende Device Status in Hex-Darstellung und die darin enthaltene Information darunter in Textform angezeigt.

Beispiel:

- ok: 0x00 0x08
- Device Status: Loop Current Fixed

Additional Device Status (raw)

Der aktuelle Additional Device Status wird an dieser Stelle in Hex-Darstellung dargestellt. Siehe auch "Use CMD48 for Extended Device Status".

8.1.6 Revision Levels

	Revision Levels	
Universal Command: 5	Device: 3	
Hardware: 1	Software: 23	
		L00-FXA520xx-20-13-00-en-013

In diesem Abschnitt ist eine Übersicht der Soft- und Hardwarerevisionen des ausgewählten Messgerätes dargestellt. Alle diese Angaben sind von der HCF spezifiziert.

Universal Document

In dieser Zeile wird die Version des HART-Protokolls angezeigt.

Device

In dieser Zeile wird die Version der Device Specific Commands angezeigt.

Hardware

In dieser Zeile wird die Hardwareversion angezeigt.

Software

In dieser Zeile wird die Softwareversion angezeigt.

8.1.7 Device Documentation (in Vorbereitung)

	Device Documentation	<u>?</u>
Technical Information	Documente will be downloaded from external centred	Operating Instructions
Current Time: 20020715-103956 (UTC)	<u>XML Data</u>	Copyright © 2001-2002 by <u>Endress+Hauser GmbH+Co. KG</u> Product Center Maulbury

In diesem Abschnitt sind Links zu den entsprechenden Gerätedokumentationen hinterlegt, die Sie über eine Internetverbindung abrufen können.

Hinweis!

Diese Funktion ist nur bei Endress+Hauser Geräten möglich (in Vorbereitung).

Technical Information

Dieser Link öffnet ein separates Fenster mit der Technischen Informationen zu dem ausgewählten Gerät im PDF-Format. Hierfür muss der Acrobat Reader installiert sein.

Hinweis!

Dies funktioniert nur, wenn:

- das Fieldgate über den Doku-Server aufgerufen wird,
- in der Funktion "Miscellaneous Server Configuration" unter "Doc/Download Server" ein Doku-Server angegeben wird.

Operating Instructions

Dieser Link öffnet ein separates Fenster mit der Betriebsanleitung zu dem ausgewählten Gerät im PDF-Format. Hierfür muss der Acrobat Reader installiert sein.

Hinweis!

Dies funktioniert nur, wenn:

- das Fieldgate über den Doku-Server aufgerufen wird,
- in der Funktion "Miscellaneous Server Configuration" unter "Doc/Download Server" ein Doku-Server angegeben wird.

XML Data

Dieser Link offent eine Seite auf welcher die Gerätedaten im XML-Format angezeigt werden. XML-Daten eignen sich besonders gut zum automatisierten Informationsaustausch zwischen Computern, oder Datenverarbeitenden Geräten.

9 Funktion "Switch to Administrator Mode" oder "Switch to User Mode"

Im Fieldgate sind zwei Modi bereits voreingestellt:

Benutzer-Modus (Werkseinstellung)

Im Benutzer-Modus kann man nahezu alle Einstellparameter und Messwerte einsehen, jedoch nicht verändern. Voreinstellung für:

- Benutzername ist "**eh**"
- Kennwort ist "**eh**"

Voreinstellung für:

Benutzername ist "super"
Kennwort ist "super"

Administrator-Modus

Im Administrator-Modus kann man alle Einstellparameter verändern. Zusätztlich können bis max. 5 Benutzernamen und Kennwörter vergeben werden.

Netzwer	kkennwort e	ingeben	? ×
?	Geben Sie Ben Site:	utzernamen und Kennwort ein. 192.168.33.201	
	Bereich	/super	
	Ben <u>u</u> tzername		
	Kenn <u>w</u> ort		
	🗖 Kennwort in	, Kennwortliste speichern	
		OK Abbred	chen
		L00-FXA520xx-20-1	13-00-de-016

Bitte ohne Anführungszeichen eingeben!

Achtung!

Im Administrator-Modus können alle Parameter eingesehen und eingestellt werden. Um Fehler zu vermeiden benutzen Sie den Administrator-Modus nur, wenn Sie wirklich in die Konfiguration eingreifen wollen.

Beispiel für die Darstellung im Benutzer-Modus

Diese Darstellung kann mit der Funktion "**Switch to User Mode**" in der Navigationsleiste aktiviert werden.

AutoDefrech			Pefrech				EndragetHaugar
Overview of connected Dev	ices		Switch to Adn	ninistrator Mode		Informa	ation & Configuration
Fieldgate Location	Change	Password	Network Setup	HART Setup	Special		Information
0							
Current Time: 17.03.2004 08:2	24:09 (UTC+1)	1)					

Beispiel für die Darstellung im Administrator-Modus

Diese Darstellung kann mit der Funktion "**Switch to Administrator Mode**" in der Navigationsleiste aktiviert werden.

<u>itoRefresh</u>	<u>Refresh</u>	Endress+Hau
verview of connected Devices	Switch to User Mode	Information & Configuratio
Idgate Location User Setup	Network Setup <u>HART Setup</u>	<u>Special</u> Informa
etwork Setup		
	Ethernet	
Host Name (*)		
IP Assignment (*)		
LP Address	10.54.8.105	
Gateway Natura da		
DNEL (4)		
DNS2 (*)		
()		
	Send Reset	
	(*) system restart required!	
	Dynamic DNS Settings	
	Dynamic DNS Settings	
Get DynDNS URL (http://)		
Update Cycle DynDNS	NONE	
	Send Reset	
	Mail Configuration	
SMTP-Gateway	194.194.130.243	
SMTP Username		
SMTP Password		
Sender Address		
Address Alarm Mails	adress.alarm@fxa520.com	
Remind pre-Boot Limit Alarms		
Alarm Mail on Sensor Connect/Disconnect		
Alarm Mail on Illegal Password (HART)		
Address Measurement Mails	adress.measurement@fxa520.com	
Periodic Measurement Mails	2h 💌	
Format Measurement Mails	XML 💌	
Data Logging Email on Periodia Measurement Mail		
- Log Buffer full		
- Device Event		
	Sand Decet	
	Time Server Configuration	
Time Server	10.54.11.162	
Protocol	http	
Periodic Fetch	1d 💌	
Timezone (related to UTC)	+2h 💌	
Date/Time Format	dd.mm.yyyy hh:mm:ss 💌	
manual Timestamp (dd.mm.yyyy hh:mm:ss)		
	Send Reset	
M	iscellaneous Server Configuration	
Doc/Download Server		
Proxy Server	195.118.80.252	
Port Number Proxy Server	8080	
Proxy Server Username		
Proxy Server Password		
Fort Number Web Server	2222	
T OF LIGHTON LASS-THOUGH-HART	3222	
	Send Reset	
rent Time: 19.07.2004 13:06:32 (LITC+2h)	XML Data	
		100 EVAE20

10 Funktion "Information & Configuration"

Hinweis!

Im Benutzer-Modus können Sie Ihr Passwort ändern und die Konfigurationseinstellungen ansehen. Nur im Administrator-Modus haben Sie Zugriff auf alle Einstellparameter und können diese auch editieren.

			<u>×</u>
AutoRefresh Refresh Sw	itch to Administrator Mode		Endress+Hauser
Fieldgate Location Change Password Network	Setup HART Setup	Special	Information
Field	Igate Location		
Fieldgate Identification FXA5 Maulto Fieldgate Location German	20 MBO urg sy fodell		
Itellarks			
Current Time: 17.03.2004 08:26:38 (UTC+1h)			

Mit der Funktion "Information & Configuration" können Sie Konfigurationseinstellungen vornehmen und ansehen.

10.1 Unterfunktion "Fieldgate Location"

	Fieldgate Location
Fieldgate Identification	FXA520 MBO
Fieldgate Location	Germany
Remarks	Demo Modell
	L00-FXA520xx-20-13-00-en-168

In diesem Abschnitt können Sie zusätzliche Angaben zum Standort und Beschaffenheit des Fieldgate machen. Diese Angaben haben keinen Einfluss auf die Funktionalität des Fieldgate und werden gespeichert.

Fieldgate Identification

Tragen Sie hier den Namen des Fieldgate (z.B. FXA520-...) ein, der auch auf der Übersichtsseite, in der Kopfzeile Ihres Browsers, in der XML-Datei und der Kopfzeile im E-Mail angezeigt wird.

Fieldgate Location

An dieser Stelle können Sie zusätzliche Angaben zum Standort der Fieldgates machen. Diese Angaben haben keinen Einfluss auf die Funktionalität und dienen ausschließlich zur zusätzlichen Information.

Remarks

Tragen Sie hier Bemerkungen und zusätzliche Informationen zum Fieldgate ein. Diese Angaben haben keinen Einfluss auf die Funktionalität und dienen ausschließlich zur zusätzlichen Information. Bei Text E-Mails werden diese Bemerkungen im E-Mail eingetragen (z.B. "Hiermit bestellen wir...").

10.2 Unterfunktion "Change Password" oder "User Setup"

Der Umfang der Eingabemöglichkeiten in diesem Abschnitt ist abhängig von Ihren Benutzerrechten.

Beispiel für die Darstellung im Benutzer-Modus:

Diese Darstellung kann mit der Funktion "**Switch to User Mode**" in der Navigationsleiste aktiviert werden. Als Benutzer können Sie an dieser Stelle Ihr Passwort ändern

	Change Password	
Usor nomo		
Old Password		
New Password		
Retype New Password		
	Send Reset	
		L00 EV 4520mm 20, 12, 00, ep

Beispiel für die Darstellung im Administrator-Modus:

Diese Darstellung kann mit der Funktion "**Switch to Administrator Mode**" in der Navigationsleiste aktiviert werden. Als Administrator können Sie an dieser Stelle bis zu 5 Benutzer anlegen und verwalten.

	User Setup	
Username	Password	Pass- Fieldgate Through- Configuration HART
super	Access	
Public Access to (readonly) Web- Interface?	•	
	Send Reset	

L00-FXA520xx-20-13-00-en-042

Das aktivieren/deaktivieren der zusätzlichen Konstrollkästchen im Administrator-Modus hat folgende Funktionen:

• Fieldgate Konfiguration

Durch das aktivieren des Kontrollkästchens wird das Passwort für die Konfiguration (Switch to Administrator Mode) des Fieldgate vergeben.

- Ist das Kontrollkästchen deaktiviert, so hat der ausgewählte Benutzer Zugriff im Benutzer-Modus. Werkseinstellung für Benutzername/Kennwort ist "eh/eh" (→ Kap. 9 auf Seite 77). Benutzername/Kennwort ist frei wählbar und kann im Administrator-Modus vergeben werden.
- Ist das Kontrollkästchen aktiviert, so hat der ausgewählte Benutzer nur Zugriff im Administrator-Modus. Werkseinstellung für Benutzername/Kennwort ist "super/super" (→ Kap. 9 auf Seite 77). Benutzername/Kennwort ist frei wählbar.

Achtung!

Diese Freigabe gibt dem ausgewählten Benutzer das Recht die Konfiguration des Fieldgate zu verändern und somit die Administratorrechte.

■ Pass-Through-HART (HART-Geräte Konfiguration)

Ist das Kontrollkästchen aktiviert, so hat der Benutzer den Zugang über ein HART-Tool, z.B. ToF Tool, über das die Parametrierung des Gerätes möglich ist. Benutzername/Kennwort sind frei wählbar. Die Werkseinstellung ist nicht aktiviert.

Achtung!

Diese Freigabe gibt dem ausgewählten Benutzer das Recht die Konfiguration des HART-Gerätes zu verändern und somit die Administratorrechte.

Public Access to (readonly) Web-Interface? (Web-Browser Abfrage)
 Wenn Sie dieses Kontrollkästchen markieren, so kann jeder ohne Passwort alle Seiten des Benutzer-Modi einsehen.
 Deaktivieren Sie dieses Kontrollkästchen um eine Passwortabfrage beim Aufruf der Webseiten des

Fieldgate durchzuführen. Benutzername/Kennwort können frei definiert werden, dabei müssen die Kontrollkästchen für "**Pass-Through-HART"** und "**Fieldgate Configuration**" deaktiviert sein.

Im Benutzer-Modus kann das Kennwort neu vergeben werden. Hierbei gehen Sie wie folgt vor:

User Name

Tragen Sie hier Ihren Benutzernamen ein.

Old Password

Tragen Sie hier Ihr altes Passwort ein.

New Password

Tragen Sie hier Ihr neues Passwort ein.

Retype New Password

Wiederholen Sie an dieser Stelle Ihr neues Passwort.

10.3 Unterfunktion "Network Setup"

Beispiel für Ethernet:

Refresh	<u>Refresh</u>			Endress+Ha
view of connected Devices gate Location User Setup	Switch to Network Setup	User Mode HART Setup	Special	Information & Configurat
			<u></u>	
twork Setup				
	Ethern	et		
		_		
Host Name (*)		_		
IP Address	10.54.8.105	<u> </u>		
Gateway	10.0 1.0.100	-		
Netmask		-		
DNS1 (*)				
DNS2 (*)				
	Send	Reset		
	(") system re	estart required		
	Dynamic DNS	Settings		
	Dynamic DNS	Settings		
Get DynDNS URL (http://)				
Update Cycle DynDNS	NONE			
	Send	Reset		
	Mail Config	uration		
SMTP.Gateway				
SMTP Username	194.194.130.243			
SMTP Password				
Sender Address				
Address Alarm Mails	adress.alarm@txa52	0.com		
Remind pre-Boot Limit Alarms				
Alarm Mail on Sensor Connect/Disconne	ct 🗹			
Alarm Mail on Illegal Password (HART) Address Measurement Mails		€@traE20.com	_	
Periodic Measurement Mails	2h V	1691X8320.0011		
Format Measurement Mails	XML 💌			
Data Logging Email on				
- Periodic Measurement Mail				
- Device Event				
	Send	Beset		
	Time Comun Co			
	Time Server Co	nfiguration		
Time Server	10.54.11.162			
Protocol Durin dia Estata	http 💌			
Feriodic Fetch	1d 🗙			
Date/Time Format	dd.mm.vvvv hh:mm:	s ×		
manual Timestamp (dd.mm.yyyy hh:mm	:ss)			
	Send	Reset		
	Miscellaneous Serve	r Configuration		
			_	
Doc/Download Server	105 110 00 054		-	
Port Number Proxy Server	8080			
Proxy Server Username	10000			
Proxy Server Password				
Port Number Web Server	80			
Port Number Pass-Through-HART	3222			
	Send	Reset		
nt Time: 19.07.2004.13:06:32.(LTC+2b)		Data		
(010120) (200	XIIIL		and the second	

Beispiel für Analog-Modem:

Refresh	Refresh Switch to	Lass Mada		Endress+Haus
igate Location User Setup	Network Setup	HART Setup	Special	Information & Conliguration
etwork Setup				
		<i>a a</i>		
	ISP & Modem Co	onfiguration		
ISP Phone Number (*)				
ISP Username (*) ISP Password (*)		-		
ISP DNS1		-		
(the Fieldgate tries to fetch DNS1/2 from ISP) ISP DNS2		-		
IP-Addr. Modem Server (Fieldgate)		-		
IP-Addr. Modem Peer (remote)	110	_		
Number of Dial Retries	3			
Number of Rings until Off-Hook	3			
Callback ISP on Phone Rings Dial In Permanently				
Additional AT Commands				
SIM-Pin				
	Send	Reset		
	(*) system ri	start required		
	SMS Config	uration		
Enable SMS Send	-			
SMS Phonenumber 1				
SMS Phonemunber 2				
	Send	Reset		
	GPRS Confid	uration		
(TDPS Dial In Damagn - the				
GPRS-Dial In Permanently Access Point Name APN	×			
GPRS Username	t-d1			
GPRS Password GPRS OnS				
0110 (00		-		
	Send	Reset		
	Dynamic DNS	Settings		
Get DynDNS URL (http://)	mboeh:mbo30165@	nembers.dyndns.org/nic/update'		
Update Cycle DynDNS	NONE			
	Send	Reset		
	Mail Config	uration		
SMTP-Gateway	194 194 130 243			
SMTP Username	104.104.100.40			
SMTP Password				
Sender Address				
Remind pre-Boot Limit Alarms	adress.alarm@bxa52	0.com		
Alarm Mail on Sensor Connect/Disconnect				
Alarm Mail on Illegal Password (HART) Address Measurement Mails	adress measuremen	@ba520.com		
Periodic Measurement Mails	2h 💌			
Format Measurement Mails	XML 💌			
Data Logging Email on - Periodic Measurement Mail				
- Log Buffer full				
DOMO LYON	E.	Barat		
	Send			
	Time Server Co	mguration		
Time Server	10.54.11.162			
Periodic Fetch	http 💙			
Timezone (related to UTC)	*2h 💌			
Date/Time Format manual Timestamp (dd.mm.vvvv hh:mm:ss)	dd.mm yyyy hh:mm:	is 💌		
	C	Point		
	Send			
M	iscellaneous Serve	rconfiguration		
Doc/Download Server				
Proxy Server Port Number Proxy Server	195.118.80.252			
Proxy Server Username	Joudu			
Proxy Server Password				
Port Number Web Server Port Number Port Through HADT	80			
Fort Number Pass-Through-HART	13222			
		D 1		
	Send	Reset		

In diesem Abschnitt können Sie alle Kommunikationseinstellungen vornehmen. Abhängig von Ihren Rechten können Sie die Parameter nur einsehen (im Benutzer-Modus) oder auch editieren (im Administrator-Modus).

Achtung!

Änderungen müssen für jeden Abschnitt separat mit dem Button "Send" bestätigt werden.

Beispiel für GSM-Modem:

AutoRefresh	Refresh	Endress+Hauser
Overview of connected Devices	Switch to User Mode	Information & Configuration
Network Setup		
	ISP & Modem Configuration	
ISP Phone Number (*)		
ISP Username (*)		
ISP Password (*)		
ISP DNS1 (the Fieldgate tries to fetch DNS1/2 from ISP)		
ISP DNS2		
IP-Addr. Modem Server (rienigate)		
Max. Daily Dial In Time [min]	1440	
Number of Dial Retries	3	
Callback ISP on Phone Rings	P	
Dial In Permanently		
Additional A1 Commands SIM-Pin	••••	
	Surd Drug	
	Senu Meseu	
	(*) system restant requireo:	
	SMS Configuration	
Enable SMS Send	<u> </u>	
SMS Phonenumber 1 SMS Phonenumber 2		
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		
	Send Reset	
	GPRS Configuration	
GPRS-Dial In Permanently		
Access Point Name APN		
GPRS Username	1-01	
GPRS QoS		
	Send Reset	
	Dunomia DNS Sattingo	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Dynamic DNS Settings	
Get DynDNS URL (http://)	mboeh:mbo30165@members.dyndns.org/nic/update	
opuare cycle Dynosis		
	Send Heset	
	Mail Configuration	
SMTP-Gateway	194.194.130.243	
SMTP Username		
Smir Password		
Address Alarm Mails	adress.alarm@txa520.com	
Remind pre-Boot Limit Alarms		
Alarm Mail on Sensor Connect/Disconnect Alarm Mail on Illegal Password (HART)		
Address Measurement Mails	adress.measuremen(@txa520.com	
Periodic Measurement Mails	2h v	
Data Logging Email on		
- Periodic Measurement Mail		
- Device Event		
	Send Reset	
	Time Server Configuration	
Time Server	10.54.11.162	
Periodic Fetch	1d V	
Timezone (related to UTC)	+2h 🗸	
Date/Time Format manual Timestamp (dd.mm.yyyy hh:mm:ss)	dd.mm.yyyy hh:mm:ss 💌	
	Send Reset	
Mise	cellaneous Server Configuration	
Doc/Download Server		
Proxy Server	195.118.80.252	
rort number Proxy Server Proxy Server Username	19080	
Proxy Server Password		
Port Number Web Server	80	
Fort Pumber Fass-Through-HART	3222	
	Send Reset	
Current Time: 19.07.2004 13:06:32 (UTC+2h)	XML Data	

L00-FXA520xx-20-13-00-en-173

10.3.1 Ethernet

	Ethernet	
TT - 3T (4)		
Host Name (*) TP Assignment (*)		
IP Address	10.54.11.149	
Gateway		
Netmask		
DNS1 (*)	194.194.130.249	
DNS2 (*)	194.194.130.60	
	Send Reset	
	(*) system restart required!	

Im diesem Abschnitt stellen Sie die IP-Adresse des Fieldgate ein.

Achtung!

In jedem Netzwerk darf jede IP-Adresse immer nur einmal vorkommen! Eine IP-Adresse bekommen Sie entweder von Ihrem Internetprovider oder von Ihrem Systemadministrator. Die Einstellungen müssen mit dem Button "**Send**" bestätigt werden.

Host Name

Der Hostname beschreibt den eindeutigen Namen eines Gerätes im Netzwerk.

Verwendung im Zusammenhang mit DHCP:

DHCP weist standardmäßig anhand der MAC-Adresse des Gerätes eine IP-Adresse zu. Falls der verwendete DHCP-Server die IP-Vergabe über Hostnames unterstützt kann hier der Name des Gerätes im Netzwerk für die Zuweisung der IP-Adresse alternativ verwendet werden.

Hinweis!

Eine WINS Namensauflösung wird nicht unterstützt, das Gerät kann daher nicht über den Hostname anstatt der IP-Adresse im Netzwerk angesprochen werden. Der Hostname dient hierbei nur zur alternativen Vergabe der IP-Adresse durch den DHCP-Server.

IP Assignment

Auswahlliste:

- Manual Entry
- Use BootP-Protocol
- Use DHCP

Mit dieser Auswahlliste können Sie festlegen, wie die IP-Adresse zugeteilt wird, unter der das Gerät dann später im Netzwerk erreichbar ist. Werkseinstellung ist "**Manual Entry**".

- Manual Entry

Wird kein DHCP oder BootP verwendet, müsen alle Netzwerkeinstellungen manuell eingegeben werden, füllen Sie dazu die nachfolgenden Felder (IP Adress, Gateway, ...) aus.

- Use BootP-Protocol

Wenn in dem Netzwerk, in dem das Fieldgate eingesetzt wird, ein BootP-Server betrieben wird, und die IP-Adresse dynamisch zugewiesen werden soll, aktivieren Sie das Kontrollkästchen. Die IP-Adresse wird dann automatisch eingestellt und auch die Gateway-Adresse wird vom lokalen BootP-Server bezogen.

Bei Fragen wenden Sie sich dazu bitte an Ihren Systemadministrator.

Wenn Sie BootP verwenden, wird nach jedem Neustart eine Mail an den oder die unter "Adress Alarm Mails" angegebenen Empfänger mit der aktuell zugewiesenen IP-Adresse als Inhalt versendet.

- Use DHCP

Wenn in dem Netzwerk, in dem das Fieldgate eingesetzt wird, ein DHCP-Server betrieben wird, und die IP-Adresse dynamisch zugewiesen werden soll, aktivieren Sie das Kontrollkästchen. Die IP-Adresse wird dann automatisch eingestellt und auch die übrigen Netzwerkeinstellungen wie Gateway oder DNS-Server werden in den meisten Fällen vom lokalen DHCP-Server bezogen. Bei Fragen wenden Sie sich dazu bitte an Ihren Systemadministrator.

Wenn Sie DHCP verwenden, wird nach jedem Neustart eine Mail an den oder die unter "Adress Alarm Mails" angegebenen Empfänger mit der aktuell zugewiesenen IP-Adresse als Inhalt versendet.

Achtung!

Wird im Betrieb von "**Manual Entry**" auf "**Use DHCP**" oder "**Use BootP-Protocol**" gewechselt ist zunächst ein Neustart des Systems erforderlich.

IP Address

Tragen Sie an dieser Stelle die IP-Adresse des Fieldgate ein (Werkseinstellung ist 192.168.252.1). Diese erhalten Sie von Ihrem Systemadministrator.

Achtung!

Es kann vorkommen, dass Sie nach dem Bestätigen der neuen IP-Adresse die Verbindung zum Fieldgate verlieren. Geben Sie einfach die neue IP-Adresse im Web-Browser ein. Zusätzlich muss die neue IP-Adresse auch dem Web-Browser bekannt gegeben werden (Proxy-Server Settings anpassen).

Gateway

Wenn das Fieldgate auf Server oder PCs außerhalb seines Netzwerks zugreifen können soll, z.B. Mailserver, muss ein Gateway angegeben werden. Dies ist z.B. die Firewall des Netzwerks, der Internetrouter oder ein interner Switch.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Systemadministrator.

Netmask

Dient zur Eingabe der Subnetzmaskennummer, die Sie vom Netzwerkadministrator oder Internetdienstanbieter erhalten haben. Diese Nummer gibt zusammen mit der IP-Adresse an, zu welchem Netzwerksegment Ihr Computer gehört. Eine Subnetzmaske wird aus vier Zahlen von 0 bis 255 gebildet, welche durch Punkte voneinander getrennt sind.

Achtung!

Wenn sie dieses Feld frei lassen, wird die Standard-Subnetzmaskennummer für die Netzklasse eingestellt (z.B. "**255.255.255.0**"). In den allermeisten Fällen kann diese Standardeinstellung beibehalten werden.

DNS1

DNS(=Domain Name System)-Server übersetzen alphanumerische Serverangaben in IP-Adressen, z.B. **www.pcm.endress.com** in 62.128.16.123. Dies ist notwendig, wenn Sie für einen Server nicht die IP-Adresse, sondern den Namen eintragen. Die Adresse Ihres DNS-Servers erhalten Sie von Ihrem Provider oder von Ihrem Systemadministrator. Wenn Sie keine Angaben machen, so müssen Sie bei Serverangaben IP-Adressen verwenden.

DNS2

Zur Sicherheit kann hier ein weiterer DNS-Server eingetragen werden, falls DNS1 ausfällt. Dieser Eintrag ist nicht zwingend.

Achtung!

Wenn kein DNS-Server konfiguriert ist, so müssen IP-Adressen eingegeben werden. Namen sind nicht zulässig!

10.3.2 ISP & Modem Configuration

ISP Phone Number (*)		
ISP Username (*)		
ISP Password (*)		
ISP DNS1 (the Fieldgate tries to fetch DNS1/2 from ISP)		
ISP DNS2		
IP-Addr. Modem Server (Fieldgate)		
IP-Addr. Modem Peer (remote)		
Max. Daily Dial In Time [min]	1440	
Number of Dial Retries	3	
Number of Rings until Off-Hook	3	
Callback ISP on Phone Rings		
Dial In Permanently		
Additional AT Commands		
SIM-Pin	Readed The Contract of Contrac	
	Send Reset	
	(*) system restart required!	

Achtung!

Mit Ausnahme der SIM-Pin sind die Angaben des folgenden Abschnitts für den GPRS-Betrieb des Fieldgate-GSM nicht von Bedeutung.

Das Fieldgate-Analog/GSM ist in der Lage sich bei einem zentralen Server einzuwählen.

Dies kann aus folgenden Gründen erforderlich sein:

- Das Fieldgate soll eine Email mit den aktuellen Messwerten oder Alarmmeldungen an einen Mail-Server versenden
- Das Fieldgate soll seine interne Zeitführung mit einem zentralen Time-Server abgleichen
- Das Fieldgate soll über ein bestehendes Netzwerk wie z.B. das Internet erreichbar sein (Einwahl bei einem Internet Service Provider)
- Das Fieldgate soll aus Sicherheitsgründen keine Anrufe annehmen, sondern sich auf Anforderung (Anklingeln) bei einem konfigurierbaren, vertrauenswürdigen Server/Benutzer einwählen (automatischer Rückruf-Mechanismus)

Achtung!

Falls Sie keine der vier beschriebenen Möglichkeiten in Ihrer Anwendung nutzen wollen sind nur die Punkte "**Number of Rings until Off-Hook**", "**Modem Country Selection**" (nur Analog-Version) sowie "**SIM-Pin**" (nur GSM-Version) von Bedeutung.

ISP Phone Number

Tragen Sie hier die Einwahlnummer des Servers ein, bei dem sich das Fieldgate aus einem der oben genannten Gründe einwählen soll. (z.B. die Zugangsnummer ihres Internet Service Providers)

Achtung!

Bei der GSM-Version sollten spezielle Einwahlnummern der Internet Service Provider verwendet werden, die speziell für den Zugang via Mobilfunk zur Verfügung gestellt werden. Dadurch lassen sich Kosten für die Einwahl in ein öffentliches Festnetz sparen.

ISP Username (im Administrator-Modus)

Tragen Sie hier den für den Zugriff auf den Server nötigen Benutzernamen ein, der Ihnen vom Betreiber (z.B. ISP) des Servers mitgeteilt wurde.

ISP Password (im Administrator-Modus)

Tragen Sie hier das für den Zugriff auf den Server nötige Passwort ein, das Ihnen vom Betreiber (z.B. ISP) des Servers mitgeteilt wurde.

ISP DNS1 (the Fieldgate tries to fetch DNS1/2 from ISP)

Tragen Sie hier die IP-Adresse des Domain Name Servers ein, der vom Fieldgate primär verwendet werden soll.

DNS(=Domain Name System)-Server übersetzen alphanumerische Serverangaben in IP-Adressen, z.B. **www.pcm.endress.com** in 62.128.16.123. Dies ist notwendig, wenn Sie für einen Server nicht die IP-Adresse, sondern den Namen eintragen. Die Adresse Ihres DNS-Servers erhalten Sie von Ihrem Provider oder von Ihrem Systemadministrator. Wenn Sie keine Angaben machen, so müssen Sie bei Serverangaben IP-Adressen verwenden.

ISP DNS2

Zur Sicherheit kann hier ein weiterer DNS-Server eingetragen werden, falls DNS1 ausfällt. Dieser Eintrag ist nicht zwingend.

Achtung!

Wenn kein DNS-Server konfiguriert ist, so müssen IP-Adressen eingegeben werden. Namen sind nicht zulässig! Ausnahme: Der verwendete Server (z.B. ISP) übermittelt bei der Einwahl die Adressen der DNS-Server (heutzutage üblich).

IP-Addr. Modem Server (Fieldgate)

Tragen Sie an dieser Stelle die IP-Adresse des Fieldgate ein (Werkseinstellung ist 192.168.254.1). Sollen Fieldgates mit Modem-Schnittstelle über einen Netzwerk-Router angesprochen werden, benötigt jedes auf diese Weise erreichbare Fieldgate vergleichbar mit einem Ethernet-Gerät eine separate IP-Adresse. Anwender in einem Firmennetz können durch eine Router-Lösung einfach z.B. durch Eingabe der IP-Adresse im Browser das gewünschte Fieldgate erreichen, der Router stellt dabei automatisch die Modemverbindung zum Gerät her.

IP-Addr. Modem Peer (remote)

An dieser Stelle können Sie die IP-Adresse eingeben, die dem Anrufer bei der Einwahl vom Fieldgate zugewiesen wird (Werkseinstellung ist 192.168.254.2).

Max. Daily Dial In Time [min]

Hier wird die Begrenzung der täglichen Einwahlzeit beim angegebenem Server (z.B. Internet Service Provider) eingetragen. Die Voreinstellung ist 1440 Minuten (1 Tag) und gleichzeitig der Maximale Wert. Es können beliebige Werte eingetragen werden.

Achtung!

Die Einhaltung der angegebenen maximalen Einwahlzeit ist nicht gewährleistet, wenn sich das Gerät aufgrund fehlerhafter Konfiguration (Sensor- ,Limit-, ISP-, Email-Einstellungen) in kurzen Zeitabständen periodisch beim angegebenen Server Einwählt. Die genaue Einwahlzeit kann bei kurzen schnell aufeinanderfolgenden Übertragungen nicht genau berechnet werden. Insbesondere bei GSM-Geräten ist daher auf die richtige Konfiguration des Gerätes zu achten, da hier selbst Einwahlversuche Kosten verursachen können.

Use Tone Dialing (otherwise Pulse) (nur Analog-Version)

Hier können Sie auswählen, ob Ton- oder Pulswahlverfahren vom integrierten Modem des Fieldgate verwendet werden soll. Das Kontrollkästchen ist standardmäßig selektiert (im Benutzer-Modus erscheint ein "**yes**"). Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie das Pulswahlverfahren verwenden möchten.

Wait for Dialtone

Selektieren Sie das Kontrollkästchen, wenn das Fieldgate vor einer Einwahl zunächst auf ein Freizeichen warten soll (Betrieb an einem öffentlichen Telefonnetz). In der Standardeinstellung wartet das Fieldgate nicht auf ein Freizeichen (Betrieb an einer internen Telefonanlage).

Number of Dial Retries

Geben Sie hier die maximale Anzahl der Einwahl-Wiederholungsversuche an, die das Fieldgate vornehmen soll, wenn keine Modem-Verbindung zu dem Server (z.B. ISP) zustande kommt. Bei jeder Einwahl versucht das Fieldgate etwa eine Minute lang eine Modem-Verbindung zu dem angegebenen Server aufzubauen. Nimmt der Server während dieser Zeit den Anruf nicht entgegen, trennt sich das Fieldgate von der Telefonleitung und startet gegebenenfalls einen neuen Einwahlversuch.

Number of Rings Until Off-Hook

Geben Sie hier die minimale Anzahl der Klingelvorgänge an, die das Fieldgate warten soll, bevor es einen Anruf entgegennimmt und die Telefonleitung besetzt. Die maximale Zahl der Klingelvorgänge wird hierbei jedoch durch die Ländereinstellung " Modem Country Selection "des integrierten Modems begrenzt. Wenn die in der jeweiligen Ländereinstellung maximal erlaubte Anzahl von Klingelvorgängen vom eingegebenen Wert überschritten wird, passt das Fieldgate den angegebenen Wert automatisch auf den maximal erlaubten Wert an.

Diese Einstellung ist besonders von Bedeutung, wenn Sie das Fieldgate an einem Anschluß parallel zu einem herkömmlichen Telefon betreiben (nur Analog-Version).

Achtung!

Eine Ausnahme stellt die Angabe 0 dar, in diesem Fall nimmt das Fieldgate keine Anrufe an bzw. erlaubt keine Verbindungen die von der Gegenstelle angefordert werden. Diese Einstellung kann für den automatischen Rückruf-Sicherheitsmechanismus verwendet werden, wobei sich das Fieldgate auf Anforderung (Anklingeln) bei einem konfigurierbaren, vertrauenswürdigen Server/Benutzer einwählt (automatischer Rückruf-Mechanismus). Um diesen Modus nutzen zu können muss die Einstellung "Callback ISP on Phone Rings " aktiviert werden, zusätzlich müssen Einwahlnummer + Zugangsdaten des Servers angegeben sein (das sind im wesentlichen die ersten drei Punkte dieses Konfigurationsabschnitts).

Callback ISP on Phone Rings

Das Fieldgate besitzt einen integrierten Rückruf-Mechanismus zur Einwahl in einen zentralen Server, dessen Einwahlnummer unter "ISP Phone Number" angegebenen wurde. Selektieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie diese Funktion nutzen wollen.

Wird die Funktion aktiviert, reagiert das Fieldgate wie folgt:

- Das Fieldgate startet den Einwahlvorgang in den angegebenen Server, wenn nach der Erkennung mindestens eines Klingelsignales für zehn Sekunden kein weiteres folgt
- Wird innerhalb dieser Zeitspanne ein weiteres Klingelsignal erkannt, wartet es erneut für zehn Sekunden, dieser Vorgang wiederholt sich fortlaufend
- Wird dabei die unter "Number of Rings until Off-Hook" angegebene Anzahl von Klingelvorgängen überschritten (Ausnahme bei Anzahl=0) wird der Anruf entgegengenommen und gegebenenfalls eine Modem-Verbindung mit der Gegenstelle aufgebaut
- Wird innerhalb der zehn Sekunden-Zeitspanne kein weiteres Klingelsignal ertkannt, startet das Fieldgate den Einwahlvorgang in den angegebenen Server

Beispiel:

Die Einstellung "Number of Rings until Off-Hook" steht auf 5 und die Option "Callback ISP on Phone Rings" ist aktiviert. Als Server wurde ein Internet Service Provider angegeben. Der Benutzer kann das Fieldgate nun mit einem herkömmlichen Telefon anklingeln, wird die Verbindung nach maximal vier Klingeltönen aufgelegt, wählt sich das Fieldgate bei dem Internet Service Provider ein. Ist der Abschnitt "Mail Configuration" vollständig konfiguriert und die Option "Mail assigned IP Address" aktiviert, wird dem Benutzer mit der unter "Address Alarm Mails" angegebenen Email-Adresse die aktuelle IP-Adresse des Fieldgate zugesendet. Unter dieser IP-Adresse ist das Fieldgate dann weltweit im Internet erreichbar (jetzt können auch mehrere Benutzer gleichzeitig darauf zugreifen).

Dial In Permanently

Wird diese Option aktiviert, versucht das Fieldgate sich permanent in den angegebenen Server einzuwählen. Dabei verhält sich das Fieldgate wie folgt:

- Falls der Anschluß des Servers besetzt ist wird das Fieldgate solange erneut einen Einwahlversuch starten, bis dieser erfolgreich abgeschlossen wird.
- Wird eine Verbindung zwischen Fieldgate und Server getrennt, wird das Fieldgate sofort neue Einwahlversuche starten, bis eine neue Verbindung zum Server erfolgreich aufgebaut ist.

Die Option kann dazu verwendet werden, ein Fieldgate permanent mit einem Server zu verbinden. Es kann z.B. sichergestellt werden, daß ein im Feld installiertes Fieldgate immer über einen Firmenserver (Router) mit dem Intranet/Lokalen Netzwerk einer Firma verbunden ist und somit von allen Teilnehmern des Netzwerks erreichbar ist.

Additional AT Commands

Diese Einstellung ist ausschließlich für den Service vorgesehen, bitte belassen Sie den Inhalt des Eingabefeldes im Auslieferungszustand.

SIM-Pin (nur GSM-Version)

Tragen Sie hier die PIN Nummer Ihrer SIM-Karte ein, oder ändern Sie die PIN Ihrer Karte auf den Defaultwert 8080.

Modem Country Selection (nur Analog-Version)

Zwischen den Fernsprechnetzen verschiedener Staaten und Telefonanlagen verschiedener Hersteller bestehen Unterschiede, die eventuell eine Anpassung der Einstellungen des integrierten Modems erfordern. Wählen Sie daher in diesem Drop-Down-Feld die für Ihre Anwendung passende Ländereinstellung. Die Ländereinstellungen beziehen sich auf die Spezifikationen öffentlicher Fernsprechnetze.

Im Auslieferungszustand ist das Fieldgate auf die Einstellung "United States" eingestellt. Diese Einstellung erweist sich in den meisten Ländern als funktionsfähige Grundeinstellung.

Falls Probleme mit der aktuellen Ländereinstellung auftreten, gehen Sie wie folgt vor:

- Bei Verwendung eines öffentlicher Telefonanschlußes:
 Wählen Sie falls vorhanden die spezifische Einstellung für Ihr Land
- Bei Telefonanlagen: Fragen Sie den Hersteller nach der eingehaltenen Länderspezifikation(Gegebenenfalls das Her-
- kunftsland des Herstellers ausprobieren)Es ist keine Ländereinstellung für Ihr Land vorhanden:

Die Spezifikation des verwendeten Telefonnetzes entspricht einer der vorhandenen Ländereinstellungen, d.h. eine auswählbare Ländereinstellung deckt die Spezifikation des Einsatzlandes ab. Wenden Sie sich dazu an ihren Netzbetreiber oder probieren Sie versuchsweise verschiedene Ländereinstellungen aus.

Versuchen Sie z.B. für folgende Länder die Einstellung Taiwan:

Algerien, Belarus, Bolivien, Bosnien-Herzegowina, Brunei, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Jordanien, Litauen, Marokko, Nicaragua, Peru, Oman, Tunesien, Ukraine, Yemen

10.3.3 Mail Configuration

	Mail Configuration	
SMTP-Gateway	194.194.130.243	
SMTP Username		
SMTP Password		
Sender Address		
Address Alarm Mails	adress.alarm@fxa520.com	
Remind pre-Boot Limit Alarms		
Alarm Mail on Sensor Connect/Disconnect		
Alarm Mail on Illegal Password (HART)		
Address Measurement Mails	adress.measurement@fxa520.com	
Periodic Measurement Mails	2h 💌	
Format Measurement Mails	XML V	
Data Logging Email on		
- Periodic Measurement Mail		
- Log Buffer full		
- Device Event		
	Send	

L00-FXAx20xx-20-13-00-en-00

In diesem Abschnitt können Sie alle Einstellungen für den Versand von E-Mails vornehmen. Wenn das Fieldgate E-Mails versenden soll muss ein Mailserver eingetragen werden, welcher die E-Mails weiterleitet.

Achtung!

Wenn Sie den E-Mail-Versand für "Address Alarm Mails", "Address Measurement Mails" und "Periodic Measurement Mails" konfiguriert haben, so testen Sie unbedingt die korrekte Versendung. Bei falscher Konfiguration versucht das Fieldgate permanent die E-Mails zu versenden, was eine hohe Telefonrechnung zur Folge haben kann. Falls der E-Mail-Versand nicht korrekt arbeitet, so löschen Sie sicherheitshalber die "ISP Phone Number" (\rightarrow Kap. 10.3.2 "ISP & Modem Configuration" auf Seite 88).

Hinweis!

Eine Messwert-Email z.B. im XML-Format enthält nicht alle statischen Parameter der angeschlossenen Geräte / internern Schnittstellen wie z.B. Grenzwerte oder Beschreibungstexte. Via Email werden dynamische Daten wie z.B. Messwerte und Statusinformationen sowie die Einheiten und Zeitstempel übertragen.

Weitere Einschränkungen ergeben sich beim Versand von History-Emails -> siehe Datalogging.

Datenverarbeitungs- und Visualisierungssysteme auf übergeordneter Ebene benötigen jedoch oft einmalig auch alle übrigen statischen Parameter des Fieldgate zur korrekten Verarbeitung/Darstellung. Beispiele hierfür sind Fieldgate DA und Fieldgate Viewer von Endress+Hauser.

Besteht keine Möglichkeit den kompletten Datensatz direkt durch Abfrage der Seite index.xml abzurufen können die Daten gezielt durch Auswahl von "Email all Device Parameters to Measurement Recipients" in der Gerätekonfiguration an die Messwertempfänger gesendet werden (\rightarrow Kap. 8.1.1 "Description/Range/Limit/Alarm Setup").

Beispiel:

Ein Fieldgate im GPRS Modus kann seine Daten nur zyklisch via Email an Fieldgate DA und Fieldgate Viewer senden, ein direkter Zugriff auf das Gerät und dadurch die Abfrage von index.xml ist von außen nicht möglich. Fieldgate Viewer benötigt jedoch alle statischen Parameter des Fieldgate zur korrekten Darstellung der Mess- und Grenzwerte. Durch die oben beschriebene Option können nach jeder Änderung eines oder mehrerer statischer Parameter diese Daten in Form mehrerer Emails gezielt an Fieldgate DA / Fieldgate Viewer gesendet werden.

SMTP-Gateway

Tragen Sie hier die IP-Adresse, oder den Namen (DNS erforderlich) Ihres Mailservers ein. Dies ist bei Einwahl ins Internet nicht zwingend erforderlich. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Systemadministrator.

Testen Sie den E-Mail-Versand am besten zunächst ohne ein SMTP-Gateway anzugeben, wenn Sie das Fieldgate für die Einwahl bei einem Internet Service Provider konfiguriert haben. In diesem Fall werden Mails bei Analog-/GSM-Version vom unter "ISP & Modem Configuration" angegebenen Server (ISP) direkt oder durch den angegebenen DNS an den Mail-Server des Empfängers weitergeleitet. Bei Ethernet werden die Mails dann entsprechend durch das angegebene Gateway oder einen der DNS-Server weitergeleitet. Auch im GPRS-Betrieb (GSM-Version) wird diese Funktion in manchen Fällen durch den Mobilfunk-Anbieter unterstützt.

In manchen Fällen kann es vorkommen, dass hierbei bestimmte Mailempfänger Nachrichten erhalten, andere wiederum nicht. Verwenden Sie in diesem Fall einen Mailserver und tragen Sie die SMTP-Gateway in Form einer IP-Adresse oder eines Namens (DNS erforderlich) ein.

Authentifizierung:

Falls Sie ein SMTP-Gateway mit Authentifizierung verwenden, müssen Username und Password angegeben werden. Das Fieldgate unterstützt dabei die Authentifizierungsmethoden LOGIN, PLAIN und CRAM-MD5.

SMTP Username

Wird für das angegebene SMTP-Gateway eine Authentifizierung benötigt, müssen Sie hier den Username eingeben.

Achtung!

Wird keine Authentifizierung durch das SMTP-Gateway verlangt oder falls kein SMTP-Gateway verwendet wird, darf hier kein Eintrag gemacht werden.

SMTP Passwort

Wird für das angegebene SMTP-Gateway eine Authentifizierung benötigt, müssen Sie hier das Password eingeben.

Achtung!

Wird keine Authentifizierung durch das SMTP-Gateway verlangt oder falls kein SMTP-Gateway verwendet wird, darf hier kein Eintrag gemacht werden.

Sender Address

Tragen Sie hier die Absenderadresse des Fieldgate ein, z.B. **fieldgate@firma.de**. Diese Adresse erscheint im Absenderfeld. Abhängig von dem eingesetzten Mailserver kann dieses Feld beliebig lauten, oder muss einem gültigen Konto entsprechen. Fragen Sie dazu Ihren Systemadministrator.

Hinweis!

Bei einigen Anbietern muss die E-Mail-Adresse des Account-Inhabers als Sender-Adresse angegeben werden, es werden keine Mails von anderen Sender-Adressen entgegengenommen.

Address Alarm Mails

Tragen Sie hier den Empfänger der Alarm-Mails ein, z.B. **name@firma.de**. Die hier eingetragenen Empfänger erhalten alle als Alarm definierten Meldungen sowie Limit-E-Mails, die unter "Mail on Limit Alarm" und "Mail on Alarm Reset" konfiguriert wurden. Die E-Mail-Adresse(n) unter "Address Alarm Mails"erhält nur E-Mails, wenn die gesetzten Grenzwerte unter- bzw. überschritten werden (das Format ist immer TEXT).

Remind pre-Boot Limit Alarms

Wenn Sie für einen Kanal die Meldung von Grenzwertübergängen aktiviert haben, führt das Fieldgate nach jedem Neustart, z.B. wenn die Spannungsversorgung unterbrochen wurde, eine Überprüfung der aktuellen Messwerte mit den konfigurierten Grenzwerten durch. Ist nach Neustart einer dieser Grenzwerte unter- oder überschritten, wird im Auslieferungszustand (kein Häkchen gesetzt) für den entsprechenden Kanal immer eine Alarm-Mail oder -SMS an die angegebenen Empfänger versendet, auch wenn dieser Alarm-Zustand bereits vor dem Neustart aufgetreten war und auch per Mail/SMS gemeldet worden ist. Dies geschieht auch dann, wenn sich der aktuelle Messwert gegenüber dem Messwert vor dem Neustart nicht verändert hat.

Es können dadurch Fälle auftreten bei denen mehrere Alarmmeldungen für einen Grenzwertübergang versendet werden, nämlich jeweils vor und nach dem Neustart.

Es besteht die Möglichkeit dieses Verhalten durch setzen des Häkchens insofern zu verändern, dass sich das Fieldgate an bereits versendete Grenzwert-Meldungen erinnern kann und weitere Meldungen entsprechend unterdrückt. Das Verhalten stellt sich dann wie folgt dar:

• Findet im laufenden Betrieb ein Grenzwertübergang statt, wird der Messwert zum Zeitpunkt des Übergangs

im nichtflüchtigen Speicher abgelegt. Darauf werden je nach Konfiguration Alarmmeldungen in Form von Email und/oder SMS versendet.

Startet das Gerät jetzt neu, wird der aktuelle Messwert nach dem Neustart mit dem zuletzt abgespeicherten Grenzwertübergang verglichen. Liegt der aktuelle Messwert im Grenzwertbereich des abgespeicherten Wertes, wird kein Grenzwertübergang angenommen und daher auch keine Alarmmeldung versendet. Trat vor dem Neustart des Gerätes bisher kein Grenzwertübergang auf, wird wie gehabt ein Alarm gemeldet, wenn der aktuelle Messwert einen Grenzwert über- oder unterschritten hat.

Achtung!

- Findet direkt nach dem Abspeichern bzw. Ermitteln des Grenzwertübergangs und bevor das Gerät eine Alarmmeldung dazu absetzen konnte ein Neustart des Systems (z.B. bei Spannungsunterbrechung) statt, wird in diesem Modus keine Alarmmeldung versendet.
- Das Fieldgate ist nicht in der Lage zu prüfen, ob die Alarmmeldung tatsächlich beim Empfänger angekommen ist.
- Für die richtige Mail/SMS-Konfiguration ist der Anwender verantwortlich.

Alarm Mail on Sensor Connect/Disconnect

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen im Administrator-Modus aktivieren (im Benutzer-Modus erscheint ein "**yes**") wird eine E-Mail versendet, sobald das Fieldgate keinen Kontakt mehr zum Messgerät hat. In einer weiteren E-Mail wird der zuletzt ermittelte Messwert übertragen. Sobald der Kontakt wieder hergestellt ist werden zwei weitere E-Mails versendet. Eine zur Bestätigung der Verbindung und eine mit dem aktuellen Messwert.

Alarm Mail on Illegal Password (HART)

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen im Administrator-Modus (im Benutzer-Modus erschient ein "**yes**"), wenn Sie bei fehlgeschlagenen Login-Versuchen benachrichtigt werden wollen. Entsprechend werden beim Fieldgate GSM zusätzlich SMS-Nachrichten versendet, wenn die Funktion unter "SMS-Configuration" aktiviert ist.

Mail assigned IP Address

Analog-/GSM-Version:

Das Fieldgate ist in der Lage sich bei einem zentralen Server einzuwählen (\rightarrow Kap. 10.3.2 "ISP & Modem Configuration" auf Seite 88)

Nachdem sich das Fieldgate bei dem angegebenen Server eingewählt hat, erhält es vom Server eine IP-Adresse. Wählt sich das Fieldgate bei einem Internet Service Provider ein, erhält es von diesem z.B. eine dynamische IP-Adresse des weltweiten Internets.

Wenn Sie das Kontrollkästchen aktivieren, wird die aktuell zugewiesene IP-Adresse an die unter "Address Alarm Mails" angegebene E-Mail-Adresse versendet (\rightarrow Kap. 10.3.8 "Dynamic DNS Settings" auf Seite 106).

GPRS Mode (GSM-Version):

Im GPRS-Modus wird dem Fieldgate durch den Provider eine IP-Adresse zugewiesen. Diese IP-Adresse kann sich in undefinierten Zeitabständen ändern. Hier kann die jeweils neu zugewiesene IP-Adresse per E-Mail gemeldet werden

Ethernet-Version:

Wird bei der Ethernet-Version DHCP verwendet, wird dem Fieldgate eine IP-Adresse durch den DHCP-Server zugewiesen, diese IP-Adresse kann sich in definierten Zeitabständen ändern. Die jeweils neu zugewiesene IP-Adresse wird hier immer per E-Mail automatisch gemeldet, es besteht keine Möglichkeit diese Funktion zu deaktivieren.

Address Measurement Mails

Tragen Sie hier den Empfänger der Messwert-Mails ein, z.B. name@firma.de.

Periodic Measurement Mails

Wählen Sie in diesem Drop-Down-Feld das Zeitintervall, nach dem der Messwert per E-Mail übertragen wird.

Dabei haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Wählen Sie den Zyklus zwischen 15 Minuten und bis zu einer Woche
- Wählen Sie feste Uhrzeiten für den Versand der Messwert Mails.
- Wählen Sie "use Scan Cycle", um das Zeitintervall für Messwert Mails durch den Scan-Zyklus vorzugeben. In diesem Fall werden Messwert Mails immer zum Zeitpunkt jeder Messwertermittlung versendet.

Vor dem Versand einer Messwert Mail wird immer eine neue Messung durchgeführt.

Format Measurement Mails

Stellen Sie hier das Format der E-Mails ein. Zur Auswahl stehen drei Formate:

- None mit dieser Auswahl erhalten Sie überhaupt keine Messwert-Mails.
- HTML für eine HTML Darstellung ähnlich der Übersichtsseite.
- XML für eine XML formatierte E–Mail.
- Text f
 ür eine im Text-Format erstellte E-Mail. Die in "Unterfunktion "Fieldgate Location"" eingetragenen Remarks werden in die E-Mail eingef
 ügt.

Hinweis!

Alarm Mails werden immer im Text-Format versendet.

Data Logging Email on

Periodic Measurement Mail

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen im Administrator-Modus aktivieren werden bei jedem Versand einer Messewert-Mail auch alle geloggten History-Daten in Form einer oder mehrerer separater Mails im XML-Format an die Messwertempfänger versendet.

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie alle über ein vorgegebenes Zeitintervall in der History aufgezeichnete Messwerte zyklisch versenden möchten. Das Zeitintervall wird hierbei durch die Auswahl unter "**Periodic Measurement Mails**" vorgegeben.

Log Buffer full

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen im Administrator-Modus aktivieren wird bei jedem Überlauf des History Speichers dessen gesamter Inhalt in Form mehrerer Mails im XML-Format an die Messwertempfänger versendet.

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie keine in der History gespeicherten Messwerte bei Überlauf verlieren möchten.

Device Event

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen im Administrator-Modus aktivieren werden bei jedem Ereignis z.B. Grenzwertübergang oder Gerätefehler alle geloggten History-Daten in Form einer oder mehrerer separater Mails im XML-Format an die Messwertempfänger versendet.

Durch diese Funktion besteht die Möglichkeit alle vor dem Ereignis gespeicherten Messwerte analysieren zu können.

Hinweis!

History Daten werden immer im XML-Format versendet.

10.3.4 Time Server Configuration

Time Server Configuration		
Time Server	192.168.33.53	
Protocol	daytime 💌	
Periodic Fetch	1h 💌	
Timezone (related to UTC)	1h 💌	
Date/Time Format	dd.mm.yyyy hh:mi:ss 💌	
man. TimeSet (dd.mm.yyyy hh:mi:ss)	yyyymmdd-hhmiss mm/dd/Axyy hh.mi.ss	
	dd.mm.yyyy hh:mi:ss	
	Send Reset	

Mit Hilfe eines Time-Servers gleicht das Fieldgate seine Zeit automatisch mit der Uhrzeit des eingestellten Servers ab. Hierfür wird eine Internetverbindung benötigt, oder ein Time-Server im lokalen Netz.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Systemadministrator.

Time Server

Tragen Sie hier den Namen oder die IP-Adresse des Time-Servers ein.

Öffentliche NTP-Server kann man unter:

"http://www.eecis.udel.edu/~mills/ntp/servers.htm"

oder

"http://www.google.de/search?q=public+ntp+servers"

finden.

Protocol

Stellen Sie hier das vom Time-Server verwendete Protokoll ein:

- HTTP (Standard-Port: 80)
- SNTP (Standard-Port: 123)
- TIME (Standard-Port: 37)
- DAYTIME (Standard-Port: 13)
- MAN -> Manuelles setzen der Uhrzeit

Welches Protokoll der Server verwendet erfahren Sie von dem Betreiber des Time-Servers. Üblich werden SNTP- und TIME-Server verwendet.

Periodic Fetch

Zeitintervall nachdem die interne Uhr erneut mit dem Time Server abgeglichen wird.

Analog-/GSM-Version:

Bei den Modem-Varianten wird der "Periodic Fetch" nur dann entsprechend des eingestellten Zeitintervalls durchgeführt, wenn das Fieldgate z.B. über einen ISP mit dem Internet verbunden ist (z.B. bei Sendevorgängen für Emails oder DynDNS requests). Die interne Uhr wird dabei mit dem angegebenen Time Server abgeglichen. Verbindet sich das Fieldgate zu keiner Zeit mit dem Internet, kann die interne Uhr nicht abgeglichen werden.

GPRS Mode (GSM-Version):

Im GPRS-Mode wird der "Periodic Fetch" entsprechend des eingestellten Zeitintervalls durchgeführt, da eine permanente Internetverbindung zur Verfügung steht.

Timezone (related to UTC)

Hier kann ein Offset gegenüber der UTC-Zeit eingegeben werden.

Date/Time Format

Hier kann das Datums- und Zeitformat ausgewählt werden.

man. TimeSet (dd.mm.yyyy hh:mi:ss)

Falls kein Time-Server verfügbar ist, kann hier die Zeit manuell gesetzt werden. Beim Setzen vorher Protokoll "manuell" auswählen.

Achtung!

Das Gerät ist nicht in der Lage automatisch zwischen Sommer- und Winterzeit zu wechseln. Abweichungen von der UTC-Zeit müssen manuell eingestellt werden.

Zeitstempel bei manueller Zeiteingabe

Besteht für das Fieldgate keine Möglichkeit automatisch auf einen Zeitserver zugreifen zu können muss die aktuelle Zeit manuell eingegeben werden, um die Dataloggingfunktion nutzen zu können.

Die aktuelle Zeit wird vom Fieldgate im 10 Minuten Zyklus fest abgespeichert.

Nach einem Geräteneustart versucht das Fieldgate zunächst den unter "Time Server" angegebenen Zeitserver zu erreichen, um die Zeit automatisch einstellen zu können. Besteht diese Möglichkeit nicht wird die zuletzt vor dem Gerätestart abgespeicherte Zeit für die geloggten Daten verwendet.

Wir die zuletzt abgespeicherte Zeit nach einem Gerätestart verwendet entsteht eine Zeitverschiebung zur tatsächlichen Zeit, die durch die Dauer des Stromlosen Zustandes bestimmt wird. Bis zur nächsten manuellen oder automatischen Aktualisierung der Zeit wird der Zeitstempel der geloggten Datensätze mit der Variable <vtbuf>1</vtbuf> ergänzt.

Damit wird dem Benutzer / übergeordneten System ein vorhandener Unterschied zwischen Fieldgate-Zeit und tatsächlicher Zeit angezeigt.

Achtung!

In der Fusszeile einer Webseite wird in diesem Fall keine Zeit angezeigt. Ebenso enthalten alle übrigen XML-Dokumente keinen Zeitstempel.

10.3.5 Miscellaneous Server Configuration

	Aiscellaneous Server Configuration	
Doc/Download Server		
Proxy Server		
Port Number Proxy Server	8080	
Proxy Server Username		
Proxy Server Password		
Port Number Web Server	80	
Port Number Pass-Through-HART	3222	
	Send Reset	
		1.00-FXA520xx-2

In diesem Abschnitt können Sie erweiterte Server-Einstellungen vornehmen.

Doc/Download Server (in Vorbereitung)

Tragen Sie hier den Server ein, welcher Softwareupdates und Dokumente (z.B. die Onlinehilfe) enthält. Wenn Sie diesen Eintrag leer lassen, können Sie nicht auf die Onlinehilfe zugreifen.

Proxy Server

Wenn das Fieldgate in einem Netzwerk mit Proxy-Server betrieben wird, tragen Sie diesen hier ein.

Port Number Proxy Server

Tragen Sie hier die Port-Nummer Ihres Proxy-Servers ein. Standardmäßig ist diese "**8080**". Fragen Sie hierzu Ihren Systemadministrator.

Proxy Server Username

Verlangt der verwendete Proxy Server eine Authentifizierung, geben Sie hier den Benutzernamen ein.

Proxy Server Password

Verlangt der verwendete Proxy Server eine Authentifizierung, geben Sie hier das Passwort ein.

Test Connection Server

Im GPRS-Betrieb besteht eine Möglichkeit die Verbindung des Fieldgate zum Internet zu überprüfen indem periodisch einmal pro Stunde ein Server im Internet kontaktiert wird. Geben Sie hier die Adresse des gewünschten Internet-Servers für die Testverbindung ein (z.B. "www.endress.com"). Schlägt die Verbindung zum Testserver fehl, wird ein neuer Verbindungsversuch nach ca. 10 Minuten gestartet. Ist der zweite Verbindungsversuch auch nicht erfolgreich, trennt sich das Fieldgate vom GPRS-Netz und versucht sich darauf erneut mit dem GPRS-Netz zu verbinden.

Diese periodische Testverbindung sollte in folgendem Fall verwendet werden:

- Das Fieldgate wird teilweise nicht regulär vom GPRS-Netz getrennt und ist auch nach längeren Wartezeiten nicht über die jeweils aktuelle IP-Adresse erreichbar und kann nur nach einem Reset wieder erreicht werden. Stellen Sie dabei sicher, dass Sie die Verbindung zum Fieldgate mit der aktuellsten IP-Adresse des Fieldgate überprüfen. Bei Verwendung von dynamischen DNS-Diensten stellen Sie bitte ebenso sicher, das der dynamische DNS-Dienst ordnungsgemäß funktioniert und jeweils die aktuellste IP-Adresse vom Fieldgate empfangen hat (siehe "Dynamic DNS Settings" auf Seite 106).
- Das Fieldgate ist nachweislich mit dem GPRS-Netz verbunden, kann jedoch über die jeweils aktuelle IP-Adresse innerhalb akzeptabler Wartezeiten nicht mehr erreicht werden.

Die Einrichtung des Test Connection Server stellt in diesem Fall sicher, dass das Fieldgate eine Verbindungsunterbrechung zum Internet innerhalb von maximal 1/2 Tag selbst bemerkt und daraufhin eine neue GPRS-Verbindung aufbaut.

Port Number Web Server

Tragen Sie hier die Port-Nummer des Web-Servers ein. Standardmäßig ist diese "**80**". Diese sollte unter normalen Umständen nicht geändert werden.

Port Number Pass-Through-HART

Tragen Sie hier die Portnummer ein, über die eine Konfiguration der angeschlossenen Messgeräte per Telnet vorgenommen werden kann. Der voreingestellte Wert = 3222 ist zu belassen, es sei denn die Firewall blockiert diesen.

10.3.6 SMS Configuration

	SMS Configuration	
Enable SMS Send SMS Phonenumber 1 SMS Phonenumber 2		
	Send Reset	

Enable SMS Send

Bei aktiviertem Kontrollkästchen werden Alarm E-Mails per SMS versand.

SMS Phonenumber 1

Um SMS empfangen zu können, tragen Sie eine SMS Telefonnummer ein.

SMS Phonenumber 2

Tragen Sie hier eine weitere SMS Telefonnummer ein, wenn Sie z.B. eine weitere Person informieren möchten.

Hinweis!

Es können keine Messwerte periodisch per SMS versendet werden.

Hinweis!

Während das Fieldgate mit einem Server per Einwahl verbunden ist und bei Verwendung des permanenten GPRS-Modus steht die SMS-Funktion nicht zur Verfügung. SMS-Nachrichten werden eventuell nach Beendigung einer Serververbindung oder nach Deaktivierung des GPRS-Modes nachträglich versendet.

10.3.7 GPRS Configuration

	GPRS Configuration	
GPRS-Dial In Permanently		
Access Point Name APN	ca.t-mobile	
GPRS Username	td1	
GPRS Password	••••	
GPRS QoS		
	Send Reset	
		100 594520

)-FXA520xx-20-13-00-en-181

GPRS (General Packet Radio Services) ist eine Mobilfunktechnik, welche die Vorteile der paketorientierten Datenübertragung und der Kanalbündelung ausnutzt.

Bei GPRS wird nur nach der wirklich übertragenen Datenmenge (und nicht nach Verbindungszeit) abgerechnet.

Die Paketvermittelte Datenübertragung ermöglicht den Always-on-Betrieb eines Fieldgates. Das Fieldgate ist dadurch in der Lage, sich permanent mit dem Internet, einem Intranet oder einer Mailbox zu verbinden wobei nur nach Bedarf Daten übermittelt werden, wenn etwa eine neue E-Mail gesendet wird oder eine neue Internet-Seite aufgerufen wird.

Durch den Always-on-Betrieb lässt sich auch die WAP-Funktionalität (\rightarrow Kap. 12) des Fieldgate entsprechend einfach und kostengünstig nutzen.

Wird ein Zugriff aus dem Internet auf die Webseiten eines Fieldgate im GPRS Always-on-Betrieb gewünscht, ist die Zuweisung einer öffentlichen IP-Adresse seitens des GSM/GPRS-Anbieters erforderlich. Ob dieser Zusatzdienst vom jeweiligen Betreiber angeboten wird muss individuell abgeklärt werden.

Alternativ ist auch ein GPRS On Demand Betrieb möglich bei dem sich das Fieldgate nur bei Bedarf mit dem GPRS Netzwerk verbindet (z.B. für den Versand einer E-Mail).

Der GPRS-Betrieb des Fieldgate GSM bietet somit die einfachste und preiswerteste Möglichkeit eine Messtelle temporär oder permanent mit dem Internet oder einem Intranet zu verbinden.

Hinweis!

Die Unterstützung der WAP-Abfrage zum Fieldgate im GPRS-Modus wird nicht von jedem Anbieter angeboten. Das Fieldgate kann in diesem Modus keine SMS absetzen.

GPRS-Dial In Permanently

Die GPRS-Funktion kann durch Aktivierung des Kontrollkästchens eingeschaltet werden. Das Fieldgate versucht sich danach permanent mit einem angegebenen mobilen Internet-Zugangspunkt bzw. Access Point (APN) via GPRS zu verbinden. Dabei werden zuvor gespeicherte Verbindungsparameter verwendet.

Zu den Verbindungsparametern zählen:

- Access Point Name oder APN, der Name des mobilen Internet-Zugangspunktes des Mobilfunk-Anbieters
- Username f
 ür den mobilen Access Point
- Passwort f
 ür den mobilen Access Point
- GPRS Quality of Service QoS Parameter

In den meisten Fällen sind bereits GPRS-Verbindungsparameter auf der SIM-Karte vorkonfiguriert, lediglich GPRS Username und Password müssen teilweise noch angegeben werden. Bitte fragen Sie dazu Ihren Mobilfunk-Anbieter.

Ist man nicht in der Lage das Fieldgate im GPRS-Modus zu erreichen, besteht eventuell die Möglichkeit der Deaktivierung des GPRS-Betriebs per Modem-Einwahl. Dazu muss wie folgt vorgegangen werden:

- Fieldgate mit einem Modem so lange anwählen bis die Verbindung angenommen wird, danach sollte die Verbindung sofort getrennt werden. Die Verbindung wird beim ersten Versuch nicht regulär aufgebaut, da sich das Gerät immernoch im GPRS-Modus befindet. Das Gerät wechselt nun im Idealfall in den Empfangsbereitschafts-Modus für Modem-Verbindungen. Nun sollten bis zu 2 Minuten abgewartet werden bevor ein erneuter Einwahlversuch gestartet werden kann.
- Für ca. 5 Minuten besteht nun die Möglichkeit eine direkte Modem-Verbindung mit dem Fieldgate aufzubauen. In dieser Zeit ist das Fieldgate auch in der Lage SMS-Nachrichten zu versenden.
- Wird innerhalb der 5 Minuten eine Modem-Verbindung aufgebaut, wird der GPRS-Modus bis zur erneuten Aktivierung des beschriebenen Kontrollkästchens deaktiviert.
- Wird innerhalb der 5 Minuten keine Modem-Verbindung aufgebaut, wechselt das Fieldgate wieder in den GPRS-Modus und verbindet sich mit dem konfigurierten Access Point (APN).

Eine Datenverbindung (CSD) ist bei Verwendung von reinen GPRS-Tarifen u. U. nicht möglich.

Hinweis!

Das beschriebene Verfahren muss gegebenenfalls mehrfach wiederholt werden, um eine erfolgreiche Verbindung zum Fieldgate aufbauen zu können. Das beschriebene Verfahren gilt in dieser Form nur für das Fieldgate FXA520.

GPRS On Demand

Im On Demand Betrieb verbindet sich das Fieldgate nur bei Bedarf zum Versenden einer Email mit dem GPRS Netz, optional mit gleichzeitiger Abfrage des Zeitservers.

GPRS On Demand ist aktiviert, wenn das Kontrollkästchen unter GPRS-Dial In Permanently nicht selektiert ist und zusätzlich kein Provider unter ISP & Modem Configuration eingetragen ist. Ist hier ein Provider eingetragen werden alle Emails über eine Modemverbindung via Provider übertragen und nicht über GPRS.

Für GPRS On Demand ist keine öffentliche IP Adresse notwendig.

Vorteile:

- Niedrige Betriebskosten durch sehr kurze Verweildauer im GPRS-Netz für die Zeit der Email-Übertragung und Zeitserver Abfrage.
- Kein permanenter Betrieb im GPRS Netz (Kosten, Sicherheit).
- Es ist keine öffentliche IP Adresse notwendig.
- SMS-Alarme können trotz GPRS versendet werden.
- Eine direkte Modemeinwahl ins Fieldgate ist jederzeit möglich.

Der On Demand Betrieb erlaubt den Einsatz von GPRS-Kartentarifen mit geringem monatlichem Inklusiv-Datenvolumen.

Hinweis!

Fieldgates im GPRS On Demand Betrieb sind nicht aus dem Internet erreichbar.

Access Point Name APN

Der Access Point des Mobilfunk-Anbieters stellt das GPRS-Gateway zum Internet bzw. Intranet für das Fieldgate dar. Tragen Sie hier den Namen des Access Point ein, den Sie von Ihrem Mobilfunk-Anbieter genannt bekommen oder lassen Sie das Eingabefeld leer, wenn der auf der SIM-Karte vorkonfigurierte Access Point Name verwendet werden soll.

Internet-Zugriff auf das Fieldgate

Damit Sie das Fieldgate via Internet erreichen können muss dem Gerät eine öffentliche Internet-Adresse durch den Anbieter zugewiesen werden.

Nicht alle APNs der Mobilfunk-Anbieter sind für den transparenten Internet-Zugriff geeignet, dabei wird dem Fieldgate keine öffentliche Internetadresse zugewiesen. Das Fieldgate ist dann nur innerhalb des privaten Mobilfunknetzes erreichbar, kann dabei jedoch meistens selbst auf das Internet zugreifen und Emails versenden (GPRS On Demand).

Wenn Sie aus dem Internet auf das Fieldgate zugreifen möchten, fragen Sie bei Problemen bei Ihrem Anbieter nach einem Access Point, der den GPRS-Teilnehmern öffentliche IP-Adressen bei der Anmeldung zuweist und ändern sie gegebenenfalls den Namen sowie die Zugangsparameter.

Hinweis!

Auch Private IP-Adressen ermöglichen den Betrieb des Gerätes wie er in GPRS On Demand beschrieben ist.

Hinweis!

Nach jeder Anmeldung wird dem Fieldgate eine neue dynamische IP-Adresse zugewiesen, unter der es darauf z.B. im Internet zu erreichen ist. Die zugeteilte Adresse muss dem Benutzer bekannt sein, um das Fieldgate erreichen zu können. (siehe Mail assigned IP-Adress, Dynamic DNS Settings) In der folgenden Tabelle sind beispielhaft die Access Point Namen der deutschen Mobilfunk-Anbieter aufgeführt:

Internet	T-Mobile (D1)	Vodafone	E-Plus	o2 Germany
Access Point Name APN	internet.t-d1.de	volume.d2gprs.de	internet.eplus.de	internet
IP-Adresse	dynamisch			

Weitere Einstellungen von Internet Service Providern finden Sie im Kapitel "Netzwerk Parameter für GPRS Verbindungen" auf Seite 205.

GPRS Username

Manche Anbieter verlangen zur Nutzung der GPRS-Access Points eine Authentifizierung des Teilnehmers in Form von Username und Password. Diese Angaben müssen falls gefordert immer in den dafür vorgesehenen Felder angegeben werden, dazu sind keine Default-Werte auf der SIM-Karte abgespeichert. Welche Angaben hier gemacht werden müssen Erfahren Sie von Ihrem Mobilfunk-Anbieter.

In der folgenden Tabelle sind beispielhaft die Username-Angaben für die Authentifizierung bei den genannten Access Points der deutschen Mobilfunk-Anbieter aufgeführt:

Internet	T-Mobile (D1)	Vodafone	E-Plus	o2 Germany
Benutzername	td 1 ¹	-	eplus	-

1) Es muss ein Benutzername und Passwort eingegeben werden, was dafür verwendet wird ist jedoch egal.

Weitere Einstellungen von Internet Service Providern finden Sie im Kapitel "Netzwerk Parameter für GPRS Verbindungen" auf Seite 205.

GPRS Password

In der folgenden Tabelle sind beispielhaft die Password-Angaben für die Authentifizierung bei den genannten Access Points der deutschen Mobilfunk-Anbieter aufgeführt:

Internet	T-Mobile (D1)	Vodafone	E-Plus	o2 Germany
Passwort	gprs ¹	-	gprs	-

1) Es muss ein Benutzername und Passwort eingegeben werden, was dafür verwendet wird ist jedoch egal.

Weitere Einstellungen von Internet Service Providern finden Sie im Kapitel "Netzwerk Parameter für GPRS Verbindungen" auf Seite 205.

GPRS QoS

Die Angaben unter GPRS QoS definieren die geforderte Qualität der Verbindung zum GPRS-Anbieter. Bei der Anmeldung beim GPRS-Anbieter kann das Fieldgate eine bestimmte Verbindungsqualität anfordern und eine minimale Qualität für die Verbindung angeben, kann der Anbieter die minimalen Qualitätskriterien nicht erfüllen kommt keine Verbindung zustande.

In den meisten Fällen sind bereits Standard-Werte auf der SIM-Karte gespeichert und es müssen keine Angaben gemacht werden. Fragen Sie dazu Ihren Mobilfunk-Anbieter.

In der folgenden Tabelle sind beispielhaft die Standard-Werte der deutschen Mobilfunk-Anbieter aufgeführt:

Internet	T-Mobile (D1)	Vodafone	E-Plus	o2 Germany
Default QoS	3; 4; 3; 0; 0	3; 4; 3; 7; 31	2; 4; 3; 9; 31	2; 4; 3; 4; 31

Weitere Einstellungen von Internet Service Providern finden Sie im Kapitel "Netzwerk Parameter für GPRS Verbindungen" auf Seite 205.

10.3.8 Dynamic DNS Settings

In vielen Anwendungsfällen bekommt das Fieldgate eine dynamische IP-Adresse zugewiesen, wenn es sich über einen Provider mit dem Internet oder über einen Firmenrouter mit einem Intranet verbindet. Dynamische IP-Adressen ändern sich häufig, meistens wird bei jeder Einwahl oder Anmeldung eine andere Adresse zugewiesen. Der Anwender benötigt diese IP-Adresse, um das Fieldgate z.B. mit einem Internet-Browser erreichen zu können.

Es bestehen grundsätzlich folgende Möglichkeiten, die aktuelle IP-Adresse des Fieldgate zu erfahren:

- Das Fieldgate sendet eine Mail an den Anwender (siehe "Mail assigned IP Address")
- Der Anwender vor Ort liest die zugewiesene Adresse mit dem Service-Kabel (siehe "Modem-Log")

Die genannten Möglichkeiten sind jedoch eher Unkonfortabel und schlecht in der Handhabung. Eine einfache Lösung bietet die dynamische Adressverwaltung durch einen Dynamic Domain Name Service (DynDNS o. DDNS). Dabei wird dem Fieldgate ein fester Name (Domain Name) zugewiesen, unter dem es dann zukünftig immer erreichbar ist.DNS-Server übersetzten Domain Namen in die gültigen IP-Adressen, DDNS-Server können dabei auch dynamische Adressen verwalten.

Get DynDNS URL (http://)

Bei jeder Internet-Einwahl muss das Fieldgate den DDNS-Server über seine aktuelle IP-Adresse informieren. Dazu wird dem DDNS-Server ein HTTP-Get-Request gesendet, der unter "Get DynDNS URL (http://)" angegeben werden muss. Die Zusammensetzung des Get-Request ist abhängig vom verwendeten DDNS-Anbieter.

Ein bekannter Anbieter dazu ist z.B. www.DynDNS.org, der Request setzt sich hier wie folgt zusammen:

http://username:password@members.dyndns.org/nic/update?system=dyndns&hostname=**your-host.ourdomain**.ext

myip= Beispiel:

mboeh:mbo30165@members.dyndns.org/nic/update?system=dyndns=FXA520PT01.ath.cx=

	Dynamic DNS Settings
Get DynDNS URL (http://) Update Cycle DynDNS	mboeh:mbo30165@members.dyndns.org/nic/update′ every week 💌
	Send Reset

Update Cycle DynDNS

Verschiedene DDNS-Anbieter fordern, dass sich das Fieldgate nicht nur einmal pro Internet-Einwahl beim DDNS-Server mit der aktuellen IP-Adresse meldet sondern zyklisch z.B. jede halbe Stunde, einmal pro Tag oder einmal in der Woche. Der Anbieter www.DynDNS.org verlangt keine zyklische Meldung. Stellen Sie den geforderten Wert hier ein.

Hinweis!

Die Dynamic DNS-Funktion funktioniert nur mit DynDNS-Anbietern, die auf Basis des oben beschriebenen HTTP-Get-Request aktuelle IP-Adressen entgegennehmen.

10.4 Unterfunktion "Scan Control"

ion of comparis d Davies		Owitch to I		16.	
new or connected Dévices		Switch to L	Iser Mode	Info	rmation & Configurat
late Location	User Setup	Network Setup	Scan Control	Special	Inform
an Control					
		HART Paran	neters		
Master Type		Primary V			
Retries		3 🕶			
Preambles		5 🛩			
Highest HART Address		15 🛩			
31/63 allowed only for HART6 Multiplexer Speed/RS/85	compatible installation	0000 w Dista			
Multiplexer Loop Search	, Mode	single analog			
maniprover 200p econom		Single analog			
		Send	Reset		
		Sending will also resca	n the HART channels		
		Device Scan (Control		
Device Scan Cvcle Time		continuously			
Device Power-up Time		20 sec 🗸			
Power Down Devices be ALARM relais functionality if s	tween Scan Cycles iet to 'no'				
		Send	Reset		
		Data Logg	ling		

In diesem Abschnitt können Sie die Parameter für die HART-Kommunikation des Fieldgate mit den angeschlossenen Messgeräten einstellen.

10.4.1 HART Parameters

	HART Parameters	
Master Type	Primary 🖌	
Retries	3 🕶	
Preambles	5 💌	
Highest HART Address 31/63 allowed only for HART6 compatible installation	16 💌	
Multiplexer Speed/RS485	9600 🛩 Bit/s	
Multiplexer Loop Search Mode	single analog 🔽	
	Send Reset	
	Sending will also rescan the HART channels	
		I 00-FXAv20vv-20-13-0

In diesem Abschnitt können Sie die HART-Schnittstellenparameter einstellen.

Hinweis!

Diese Werte sollen im Regelfall nicht geändert werden. Für jeden Messwert in der Übersichtsseite wird ca. 1 s. Aktualisierungszeit benötigt.

Master Type

Wählen Sie den Master-Typ aus, Primär oder Sekundär.

Retries

Hier sehen Sie die Anzahl der Wiederholungen bei fehlgeschlagenen Verbindungsversuchen auf dem HART-Bus ein. Standard ist "3".

Preambles

Hier sehen Sie die Anzahl der Preambeln ein. Standard ist "5".

Highest HART Address

Wählen Sie die Anzahl der zu scannenden Adressen pro Kanal aus. Standard ist "**15**" bei HART5 (bis 63 bei HART6). Verändern Sie diesen Wert nur, wenn Sie über 15 Geräte an einem Kanal betreiben.

Multiplexer Speed/RS485

Wählen Sie die Schnittstellengeschwindigkeit aus. Setzen Sie die Geschwindigkeit bei Problemen auf **9600 Bit/s** (Werkseinstellung). Die Werte für die Geschwindigkeit müssen beim Fieldgate sowie Multiplexer gleich sein (max. 38400 Bit/s).

Hinweis!

Im Fieldgate und Multiplexer muss die gleiche Datenübertragungsgeschwindigkeit (= baud rate) eingestellt sein.

Multiplexer Loop Search Mode

Mit diesem Auswahlfeld geben Sie an, nach welchen HART-Kurzadressen ein angeschlossener HART-Multiplexer scannen soll.

- bei "single analog" sind alle am HART-Multiplexer angeschlossenen Messumformer mit der Kurzadresse "0" parametriert. Der Multiplexer sucht in diesem Fall nur nach Geräten mit Adresse "0".
- bei "single unknown" sind Messumformer am HART-Multiplexer angeschlossen, die mit Kurzadressen ungleich "0" parametriert sind. Der Multiplexer sucht in diesem Fall nach Geräten mit Adressen "0 – 15". Ein Scandurchlauf verlängert sich durch diese Option entsprechend.

10.4.2 Device Scan Control

	Device Scan Control	
Device Scan Cycle Time	continuously V	
Device Power-up Time	20 sec 💌	
Power Down Devices between Scan Cycles ALARM relais functionality if set to 'no'		
	Send Reset	
		I 00. EX Av20vv.20.13.0

In diesem Abschnitt stellen Sie die Abfrageoptionen für die Messwerteerfassung ein.

Device Scan Cycle Time

Stellen Sie hier ein, wie oft der Messwert ermittelt werden soll. Wählen Sie zwischen kontinuierlich und bis zu einem Tag.

Sie können den Messzyklus auch durch den Zyklus des periodischen Email-Versandes oder des Data Loggings vorgeben. Wählen Sie dazu "**use email/log cycle**", um den Messwert-Zyklus nur durch den Email-Zyklus oder Data Logging Zyklus vorzugeben. In diesem Fall werden die Messwerte nur dann ermittelt, wenn eine Messwert Mail versendet werden soll oder Messwerte in den History Speicher geloggt werden.

Device Power-up Time

Nach dem Einschalten der Sensoren muss eine vorgegebene Zeit gewartet werden bis ein stabiler Messwert ermittelt werden kann, die sogenannte "**Device Power-up Time**". Stellen Sie hier die Zeit ein, die maximal für die langsamste Messung nach dem Wiedereinschalten benötigt wird, bzw. durch den langsamsten angeschlossenen Sensor vorgegeben ist.
Power Down Devices between Scan Cycles

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen im Administrator-Modus aktivieren (im Benutzer-Modus erscheint ein "**yes**"), so wird das eingebaute Schaltrelais zwischen zwei Messungen ("Device Scan Cycle Time") geöffnet ("Power Down Mode). Bei Nichtaktivierung des Konstrollkästchens fällt das Relais im Alarmzustand vom Fieldgate ab.

Diese Funktion kann zum Abschalten der Sensorversorgungen zwischen den Messungen verwendet werden, um z.B. bei autarken Anwendungen Energie zu sparen (Power Down Mode). Ab Hardwarestand V1.01 wird zusätzlich die Sensorspeisung des FXA520 für beide Kanäle zwischen den Scan-Zyklen deaktiviert. Die Verwendung von zusätzlichen Relais zur Abschaltung von angeschlossenen Sensoren kann dadurch auch entfallen.

10.4.3 Data Logging

	Data Logging	
Data Logging Cycle Time Log Events	10 min 💌	
	Send Reset	
		I 00-EV & v20vv-20-13-00-an-

Data Logging Cycle Time

Stellen Sie hier ein, wie oft und wann Messwerte in den History Speicher geloggt werden sollen.

Dabei haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Wählen Sie den Zyklus zwischen 5 Minuten und bis zu einer Woche
- Wählen Sie feste Uhrzeiten für die Speicherung der Messwerte.
- Wählen Sie "use Scan Cycle", um den Logging-Zyklus durch den Scan-Zyklus vorzugeben. In diesem Fall werden die Messwerte immer zum Zeitpunkt jeder Messwertermittlung abgespeichert.

Vor der Speicherung der Messwerte wird immer eine neue Messung durchgeführt.

Log Events

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen im Administrator-Modus aktivieren (im Benutzer-Modus erschient ein "**yes**") werden bei jedem Ereignis z.B. Grenzwertübergang oder Gerätefehler alle Datensätze der angeschlossenen Geräte und interner Schnittstellen zu diesem Zeitpunkt aufgezeichnet.

10.5 Unterfunktion "Special"

Mit dieser Funktion werden die Tags dargestellt für die 4...20 mA Eingänge und internen Sensoren (falls diese versteckt wurden). In den folgenden Beispielen wird erklärt, wie Sie die Darstellung der 4...20 mA Eingänge und der internen Sensoren (Board Temperatur und Board Spannung) aktivieren/deaktivieren.

<u>AutoRefresh</u>			<u>Refresh</u>			Endress	
Overview of connected Dev	erview of connected Devices		Switch to User Mode			Information & Configurati	
Fieldgate Location	User	Setup	Network Setup	Scan Control	Special		Information
Special							
	Internal Sensors						
<u>420mA Ch</u> <u>420mA Ch</u>	annel 1 annel 2			Board Temperature 5V Supply			
							I 00-FX4520xx-20-13-00-en-183

Eine detaillierte Darstellung der einzelnen Sensoren erreichen Sie, indem Sie mit der linken Maustaste einen der Tags auswählen (z.B. "5V Supply").



In den folgenden Beispielen wird erklärt, wie Sie die Darstellung der 4...20 mA Eingänge und der internen Sensoren (Board Temperatur und Board Spannung) in der Funktion "**Overview of con-nection Devices**" aktivieren/deaktivieren.

Beispiel für die Deaktivierung der Darstellung

AutoRefresh ON	l Refre	esh Owiteb to Lloop Mode		Endress+Hauser
Overview of con	inected Devices	Switch to User Mode	Informatio	n & Configuration
Fieldgat	te 'FXA520-TSr'			
Current Time:		XML Data		
TAG	Description	Actual Value dd.mm.yyyy hh:mi:ss	Devicestatus/Limit dd.mm.yyyy hh:mi:ss	max. Value min. Value
TEST	LIC 080 Channel 1	110.00 %	uncertain	110.00 % -10.00 %
TEST	LIC 081 Channel 2	110.00 %	uncertain	110.00 % -10.00 %
TSR 2002	Endress+Hauser FMU4xx / Prosonic M	2.42 m		
_420mA-1	Endress+Hauser internal	0.02 mA		
_420mA-2	Endress+Hauser internal	0.03 mA		
<u>5V</u>	Endress+Hauser internal	5.10 V	OK	
_boardtemp	Endress+Hauser internal	31.29 °C	OK	
Current Time:		XML Data		

- 1. Klicken Sie mit der linken Maustaste z.B. auf den Tag-Namen "Board Temp"
- 2. Wechseln Sie in den Administrator-Modus

Overview of connected Devices Switch to User Mode Information & Confic Tag details: internal: _boardtemp Description/Range/Limit/Alarm Setup Show in Overview Description Actual Value d.mm.yyyy hhmiss Limit Status d.mm.yyyy hhmiss max. Value Status d.mm.yyyy hhmiss Limit Setting Nail Ow Low Limitsetting High High Hysteresis Reentering Limit Mail on Limit Alarm Reset PV 31.29 ° C OK 0.00 65.00 I I Send Reset SensorHide/SensorError Setup Setup Setup								
Tag details: internal: _boardtemp Description/Range/Limit/Alarm Setup Show in Overview Description Actual dd.mm.yyyy htmiss Device Status dd.mm.yyyy htmiss Imit Status dd.mm.yyyy htmiss max. Value min. Value bow Low Limitsetting High High Low Low Hysteresis Reentering High High Mail on Limit Alarm Alarm PV 31.29° C OK 0.00 65.00 Imit Imit Send Reset SensorHide/SensorError Setup Setup Setup Setup	uration							
Description/Range/Limit/Alarm Setup Show in Overview Description Actual Value dd.mm.yyyy htmiss Device Status dd.mm.yyyy htmiss Limit Status dd.mm.yyy htmiss Imit Mail min. Value Low Low Limitsetting High High High Hysteresis Reentering High High High Mail on Limit Alarm Reset PV 31.29 ° C OK 0.00 65.00 Imit Imit Send Reset SensorHide/SensorError Setup Setup Setup Setup Setup	Tag details: internal: _boardtemp							
Show in Overview Description Actual Value dd.mm.yyyy hh:miss Device Status dd.mm.yyyy hh:miss Limit Status dd.mm.yyyy hh:miss max. Value min. Value Low Low Low Limitsetting High Low Low Low Hysteresis Reentering High High High Mail Nether Alarm Reset Image: PV 31.29 ° C Image: PV Image: PV<								
31.29° OK 0.00 65.00 F Send Reset SensorHide/SensorError Setup	Mail on Measureme Gradient (dv/dt)							
SensorHide/SensorError Setup	C / minute							
SensorHide/SensorError Setup								
Tag _boardtemp Send Reset								
Current Time: XML Data								

- 3. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen bei "**Show in Overview**" und bestätigen diese Einstellung mit "**Send**".
- 4. Die Darstellung des internen Sensors z.B. **"Board Temp**" wird somit deaktiviert und in der Benutzeroberfläche nicht mehr dargestellt.

Overview of con	nnected Devices			
		<u>Switch to User Mode</u>	<u>Information</u>	on & Configuration
Fieldgat	te 'FXA520-TSr'			
Current Time:		XML Data		
<u>TAG</u>	Description	Actual Value dd.mm.yyyy hh:mi:ss	Devicestatus/Limit dd.mm.yyyy hh:mi:ss	max. Value min. Value
TEST	LIC 080 Channel 1	110.00 %	uncertain	110.00 % -10.00 %
TEST	LIC 081 Channel 2	110.00 %	uncertain	110.00 % -10.00 %
<u>TSR 2002</u>	Endress+Hauser FMU4xx / Prosonic M	2.42 m		
_420mA-1	Endress+Hauser internal	0.02 mA		
_420mA-2	Endress+Hauser internal	0.03 mA		
<u>_5V</u>	Endress+Hauser internal	5.10 V	OK	
Current Time:		XML Data		

Beispiel für die Aktivierung der Darstellung

utoRefresh O	<u>IN</u> E	<u>tefresh</u>		Endress+Hauser
Overview of co	onnected Devices	Switch to User Mode	<u>Informatic</u>	on & Configuration
Fieldga	ite 'FXA520-TSr	a.		
Current Time:		XML Data		
TAG	Description	Actual Value dd.mm.yyyy hh:mi:ss	Devicestatus/Limit dd.mm.yyyy hh:mi:ss	max. Value min. Value
TEST	LIC 080 Channel 1	110.00 %	uncertain	110.00 % -10.00 %
TEST	LIC 081 Channel 2	110.00 %	uncertain	110.00 % -10.00 %
TSR 2002	Endress+Hauser FMU4∞ / Prosonic M	2.42 m		
_420mA-1	Endress+Hauser internal	0.02 mA		
_420mA-2	Endress+Hauser internal	0.03 mA		
Current Time:		XML Data		

- 1. Wechseln Sie in den Administrator-Modus
- 2. Wechseln Sie in die Funktion "Information & Configuration → Special"

oRefresh ON		<u>Refresh</u>			Endress+Haus
rview of connected De	evices	Switch to L	Jser Mode	Informatio	n & Configuration
dgate Location	<u>User Setup</u>	<u>Network Setup</u>	HART Setup	Special	Informatio
oecial					
		Internal Se	nsors		
420mA Char	nnel 1			Board Tempe	erature
<u>420mA Char</u>	nnel 2			573	Supply
		All User Va	riables		
		iphone= iuser=		<u> </u>	
Configuration		ipwd=			
		idns2=		_	
Add Data					
Transfer Configuration	n				
		Send	Reset		
		This is fay beelver summares a		-1	
		This is for backup purposes of	ny - do not change any valu	5i	
		All Sensor Li	mits etc		
		_420mA-1=_t	%3D_420mA-1		
Configuration		_420mA-2=_t	\$3D_420mA-2 cb>3DLTC>2B080>26t2c	h>3DChennel>2B1>	
Comiguration		26max%3D110.0	0%26min%3D-10.00%26s	time%3D60%	
		26swsts%3D1%2	6dch2%3D1%26t1ch2%3D	LIC%2B081%	
Add Data					
Transfer Configuration	n		-		
		Send	Reset		
		This is for backup purposes or	nly - do not change anv valu	el	

3. Wählen Sie mit der linken Maustaste einen der 4...20 mA Eingänge oder einen internen Sensor z.B. **"5V Supply**" für die Board Spannung aus.

Overview of connected Devi Tag details: in Show in Overview	ternal: Descri Actual Value	_5V ption/Ra	Switch to U ange/Lii	J <u>ser Mode</u> mit/Alai	rm Setu	lb	nformation 8	<u>& Confi</u>	guration
Tag details: in	ternal: Descri Actual Value	_5V ption/Ra	ange/Lii	mit/Alaı	rm Setu	IÞ			
Show in Description Overview	Actual D Value S	Device Li							
	ad.mm.yyyy hh:mi:ss	Status Sta dd.m hh:	mit max atus min. m.yyyyy mi:ss	. Value Lii . Value Lo Lo	mitsetting ow ow Low	Limitsetting High High High	Hysteresis Reentering Limit	Mail on -Limit Alarm - Alarm Reset	Mail on Measureme Gradient (dv/dt)
	5.09 V			4.5	50	5.50		□	V / minute
			Send	Reset					
	Sen	nsorHide	e/Senso	orError :	Setup				
Tag		_5∨	Send	Reset					
Current Time:			XML [<u>Data</u>					
Ι									

- 4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen bei "**Show in Overview**" und bestätigen diese Einstellung mit "**Send**".
- 5. Die Darstellung des internen Sensors z.B. "**5V**" wird somit aktiviert und in der Benutzeroberfläche dargestellt.

rent Time:		XML Data		
<u>TAG</u>	Description	Actual Value dd.mm.yyyy hh:mi:ss	Devicestatus/Limit dd.mm.yyyy hh:mi:ss	max. Value min. Value
_TEST	LIC 080 Channel 1	110.00 %	uncertain	110.00 % -10.00 %
TEST	LIC 081 Channel 2	110.00 %	uncertain	110.00 % -10.00 %
<u>SR 2002</u>	Endress+Hauser FMU4∞ / Prosonic M	2.42 m		
<u>420mA-1</u>	Endress+Hauser internal	0.02 mA		
420mA-2	Endress+Hauser internal	0.03 mA		
<u>5V</u>	Endress+Hauser internal	5.10 V	OK	
urrent Time:		XML Data		

L00-FXAY2Kxx-20-13-00-en-32

Beispiel für die Darstellung im Administrator-Modus

Im Administrator-Modus steht Ihnen zusätzlich die gesamte Konfiguration, die auf dieser Seite in Textform abgelegt ist, zur Verfügung.

AutoRefresh		<u>Refresh</u>				Endress+Hauser
Overview of connected	Devices	Switch to L	Jser Mode		Informatio	on & Configuration
Fieldgate Location	<u>User Setup</u>	<u>Network Setup</u>	HART Setup	Spec	cial	Information
Special						
		Internal Se	nsors			
<u>420mA C</u> 420mA C	hannel 1 hannel 2			Ē	Board Temp <u>5∨</u>	erature Supply
		All User Va	riables			
Configuration		iphone= iuser= ipwd= idns1= idns2=			-	
Add Data Transfer Configura	ation					
		Send	Reset			

Achtung!

Verändern Sie hier nichts! Diese Daten sind für Backup-Zwecke.

	All Sensor Limits etc	
Configuration	SV=_t+3D_SV+2610+3D4.50+26h1+3D5.50+26_h+3D1+260+ 3D1 _boardtemp=10+3D0.00+26h1+3D65.00+260+3D1+26t1ch+ 3D+26t2ch+3D+26t+3D+26at1me+3D60+26dch+3D1+26_h+ 3D+26t2ch+3D1+26_h+3D5chranktemp.+256=0+1+3D35.00+	
Add Data		
Transfer Configuration		
	Send Reset	
	This is for backup purposes only - do not change any value!	

Achtung!

Verändern Sie hier nichts! Diese Daten sind für Backup-Zwecke.

Miscellaneous Settings	
Enable Configuration Hardware-Lock (subsequent unlocking only locally possible!)	_
Send	

Aktivieren der Vorort Hardware-Verriegelung, s. Kap. 11.

Jownload Address Fieldgate Firmware (via http://) www.mardys.de/mbo_firmware/image_build59 Jownload Fieldgate Firmware now Download HART Device Heatifier (via http://) Download HART Device Heatifier (via http://) Download HART Device Heatifier (via http://) 		Firmware Update	
Jownload HART Device Identifier (via http://) www.mardys.de/mbo_firmware/image_build59 Jownload Fieldgate Firmware now Jownload HART Device Identifier (via http://) Jownload HART Device Identifier (via http://)			
Jownload HART Device Identifier (via http://) Jownload HART Device Identifier (via http://))ownload Address Fieldgate Firmware (via http://)	www.mardys.de/mbo_firmware/image_build59	
Download HART Device Identifier (via http://))ownload Fieldgate Firmware now		
and a different Density Identificant and the second s	Download HART Device Identifier (via http://)		
Jownload Hart Device Identifier now	Download Hart Device Identifier now		
Cestore to factory defaults	Restore to factory defaults		

L00-FXA520xx-20-13-00-en-17

Achtung!

Verändern Sie hier nichts! Diese Daten sind für Backup-Zwecke.

	Clear Log Information	
Clear System log		
Clear Error Log		
Clear Hart Log		
Clear Hart Server Log		
	Send Reset	
		100 EVAV2Eur 20 12 00

Bei aktivieren der einzelnen Kontrollkästchen werden die Logfiles, welche ab Kap. 10.6.2 beschrieben sind, gelöscht.

	System Restart	
Confirm system restart	-	
	Send Reset	LOD TVAT20

Bei aktivieren des Kontrollkästchens wir die Fieldgate-Software neu gestartet. Diese Funktion dauert etwa 20 Sekunden. Alle aktuellen Verbindungen werden durch den System-

Neustart unterbrochen und müssen, wenn nötig neu aufgebaut werden (Analog, GSM, PC-Anschlusskabel). Eventuell müssen bestehende Verbindungen zunächst geschlossen werden.

10.6 Unterfunktion "Information"

AutoRefresh	<u>Refresh</u>			Endress+Hauser
Overview of connected Devices	Switch to	<u>User Mode</u>	Inf	formation & Configuration
Fieldgate Location Use	<u>Setup</u> <u>Network Setup</u>	HART Setup	<u>Special</u>	Information
Information				
	Hardware Cont	figuration		
	T324500 4 4	17.		
General Hardenna Varaiana	FAAJ20-AA	IB		
Fiardware Versions	01.00	20040215		
OS Version	3 18	20040515		
Software Checksum	System 0xd6	12 DD: 0xdae9		
Serial Number	530048010A	0		
MAC address	00:07:05:00:0	- 2ff		
Total Uptime	48d 08h 09m	55s		
Current Uptime	1d 14h 39m 5	5s		
Reboot Counter	116			
Available Memory	188364			
Bytes Received	48074			
Bytes Sent	607212			
	System I	_og		
20040317-22533: time facture is be 20040316-22533: time facture is time 20040316-23533: time facture is time 20040317-20533: time facture is to 20040317-200507: initarium is to is 20040317-200507: initarium is be 20040317-200507: internal time is be 20040317-20537: time facture (time) 20040317-20537: time facture (time) 20040317-2053	ad inti recipient measurement: FXA520 MBO: Pe ind ind : recipient measurement: FXA520 MBO: Pe i recipient measurement: FXA520 MBO: Pe :ad ind :ad : recipient measurement: FXA520 MBO: Pe i recipient measurement: FXA520 MBO: Pe i recipient measurement: FXA520 MBO: Pe i recipient measurement: FXA520 MBO: Pe	riodic Measurement - 005 riodic Measurement - 005		
	Error L	og		
	HART L	og		
20040315-175256: Device '110e5dc802': (20040315-175257: Device '1def1006f6': 20040315-175257: Device '1105d50007': 20040316-180512: Device '110e5dc802': (ietected letected letected lisconnected			
HART-Server Log				
Oursent Time: 17.02.2004.09.20-20.4 ITC + (b)				
Carrone Ame. 17:00:2004 00:02:00 (01041	<i>y</i>			

L00-FXA520xx-20-13-00-en-177

In diesem Abschnitt erhalten Sie die aktuelle Hardwarekonfiguration, Systemlaufzeiten sowie Logfiles.

10.6.1 Hardware Configuration

Hardware Configuration		
General	FXA520-AA1B	
Hardware Versions	V1.00	
Firmware Version	01.02.02-059 20040315	
OS Version	3.18	
Software Checksum	System: 0xd612, DD: 0xdae9	
Serial Number	530048010A0	
MAC address	00:07:05:00:02:ff	
Total Uptime	48d 08h 09m 55s	
Current Uptime	1d 14h 39m 55s	
Reboot Counter	116	
Available Memory	188364	
Bytes Received	48074	
Bytes Sent	607212	
		I 00_FX4520xx_20_13_00_en_178

In diesem Abschnitt erhalten Sie eine Übersicht über die Hardware-Konfiguration.

General

Hier steht die vollständige Produktbezeichnung des Fieldgate (siehe Typenschild).

Hardware Versions

Hier steht die Hardwareversion des Fieldgate.

Firmware Version

Hier steht die Firmwareversion des Fieldgate.

OS Version (Operating System Version)

Version des eingesetzten Betriebssystems.

Software Checksum

Anhand der Softwarechecksumme kann überprüft werden, ob die Software im Gerät fehlerfrei übertragen wurde.

Serial Number

Hier steht die Seriennummer des Fieldgate.

MAC address

Hier steht die weltweit eindeutige Ethernet MAC-Adresse des Fieldgate (nur bei Ethernet-Version).

Total Uptime

Hier steht die gesamte Laufzeit des Systems (= Betriebsstundenzähler).

Current Uptime

Hier steht die Laufzeit des Systems seit dem letzten Neustart, bzw. Einschalten.

Reboot Counter

Hier steht die Anzahl von Neustarts durch Neustart und Einschalten des Fieldgate.

Available Memory

Hier steht der noch zur Verfügung stehende Speicherplatz des Fieldgate in Byte.

Bytes Received

Anzahl der empfangenen Bytes des Fieldgate.

Bytes Sent

Hier steht die Anzahl der empfangenen/gesendeten Bytes des Fieldgate. Es ist ein Maß für die Zugriffshäufigkeit.

IMEI Number (nur bei GSM-Version)

Steht für International Mobile station Equipment Identity und bezeichnet eine Art Seriennummer für das verwendete GSM-Endgerät aus Sicht des Mobilfunkanbieters. Das Mobilfunknetz kann anhand der IMEI-Nummer ein bestimmtes Gerät bei jeder Einwahl identifizieren und für bestimmte Funktionen sperren oder freischalten.

DAT Module

Hier steht die Speichergröße des verwendeten DAT Moduls für Konfigurationsspeicherung und Datalogging in KBit.

Datalogging ist ab einer Speichergröße von 256K möglich.

Kopieren der Fieldgate Konfiguration ins DAT-Modul

Wenn Sie das Fieldgate konfiguriert haben, so können Sie diese Konfiguration ins DAT-Modul kopieren. Dazu müssen Sie das Fieldgate ausschalten und das DAT-Modul in die dafür vorgesehene Buchse (6) (\rightarrow Abb. 10 auf Seite 16) einstecken. Danach den Taster (7) gedrückt halten und das Fieldgate einschalten. Die rote LED (2) blinkt ca. 5 s lang. In diesem Zeitinterval müssen Sie den Taster (7) loslassen und die Fieldgate Konfiguration wird zusätzlich im DAT-Modul gespeichert.

Kopieren der Konfiguration vom DAT-Modul ins Fieldgate

Dazu müssen Sie das Fieldgate spannungsfrei schalten und das DAT-Modul einstecken. Beim Wiedereinschalten werden die Daten vom DAT-Modul ins interne EEPROM des Fieldgate kopiert.

10.6.2 System Log

System Log
20020719-090807: time fetched (time)
20020719-090811: email delivered to alarm: fxa520-weather: System Rebooted - 100
20020719-090904: email delivered to measurement: fxa520-weather: Periodic Measurement (reboot) - 000
20020719-094017: changing sensor data '_420mk-1' from 193.158.100.74
20020719-120006: email delivered to measurement: fxa520-weather: Periodic Measurement - 005
20020719-180012: email delivered to measurement: fxa520-weather: Periodic Measurement - 005
20020720-000010: email delivered to measurement: fxa520-weather: Periodic Measurement - 005
20020720-060008: email delivered to measurement: fxa520-weather: Periodic Measurement - 005
20020720-120007: email delivered to measurement: fxa520-weather: Periodic Measurement - 005
20020720-180004: email delivered to measurement: fxa520-weather: Periodic Measurement - 005
20020721-000006: email delivered to measurement: fxa520-weather: Periodic Measurement - 005
2002721-060010: email delivered to measurement: fxa520-weather: Periodic Measurement - 005
20020721-120005: email delivered to measurement: fxa520-weather: Periodic Measurement - 005
20020721-180006: email delivered to measurement: fxa520-weather: Periodic Heasurement - 005
20020722-000005: email delivered to measurement: fxa520-weather: Periodic Heasurement - 005
UUZU7ZZ-U6UU1Z: email delivered to measurement: IXa5ZU-weather: Periodic Measurement - 005

L00-FXA520xx-20-13-00-en-031

In diesem Abschnitt werden alle Aktivitäten seit dem letzten Start angezeigt, z.B. E-Mail-Versand, Zeitabgleich, Alarmmeldungen, Es werden maximal 25 Zeilen dargestellt. Nach dem Ausschalten sind diese Angaben weg.

System-Log-Meldung	Beschreibung
changing config page ' <page-name>' from <ip-addr></ip-addr></page-name>	Es wurde eine Konfigurationsseite von der angegebenen IP- Adresse verändert
	Mögliche <page-name>s: loc: Fieldgate Location user: User Setup if: Network Setup hart: Scan Control special: Special info: Information</page-name>
changing sensor data ' <device-id>' from <ip-addr></ip-addr></device-id>	Es wurden Feldgerätedaten von der angegebenen IP-Adresse verändert
DHCP: got ip address ' <ip-addr>'</ip-addr>	Ethernet: Dem Fieldgate wurde eine IP-Adresse vom DHCP- Server zugewiesen
email deliverered to alarm: <subject> email delivered to 1st recipient alarm: <subject> email delivered to 2nd recipient alarm: <subject></subject></subject></subject>	Es wurde eine Alarm-Email an die Alarm-Adresse versendet
email delivered to measurement: <subject> email delivered to 1st recipient alarm: <subject> email delivered to 2nd recipient alarm: <subject></subject></subject></subject>	Es wurde eine Messwert-Email an die Messwert-Adresse versendet
hardware-lock closed	Hardware-Lock wurde geschlossen (d.h die Konfiguration des Fieldgate und der angeschlossenen Feldgeräte kann nun nicht mehr remote verändert werden).
hardware-lock opened	Hardware-Lock wurde geöffnet
 service adapter connected service adapter aborted service adapter disconnected 	 Service-Adapter wurde angeschlossen Service-Adapter-Kabel wurde abgezogen Verbindung über Service-Adapter wurde aufgelegt.
time fetched (<protocol>) internal time <seconds>s ahead</seconds> internal time <seconds>s behind</seconds> </protocol>	Uhrzeit wurde vom Internet geholt. Die interne Uhr wurde entsprechend verstellt.
User ' <user>' changed password form <ip-addr></ip-addr></user>	Ein Benutzer hat sein Kennwort von der angegebenen IP- Adresse verändert.
SMS send to xxxxxx	Eine ShortMessage SMS wurde an Telefonnummer xx versandt.
Get successful DynDns	Das Fieldgate konnte sich mit seiner IP-Adresse bei eine Dynamisch Domain Server dienst melden und kann jetzt über seine parametrierte symbolische Adresse erreicht werden.

10.6.3 Error Log

Error Log	
20020807-133847: User 'eh' password change failed from 193.158.100.74 (urpwd) 20020807-133921: User 'eh' password change failed from 193.158.100.74 (urpwd) 20020807-133956: User 'super' password change failed from 193.158.100.74 (urpwd)	
	L00 EX 4530mm 30, 13,00 cm 0

In diesem Abschnitt werden Fehlermeldungen des Fieldgate abgelegt, z.B. Fehlgeschlagene Passwortwechsel, Es werden maximal 25 Zeilen dargestellt. Nach dem Ausschalten sind diese Angaben weg.

Error-Log-Meldung	Beschreibung
cannot deliver email: alarm address not specified	Alarm-Email konnte nicht versendet werden, da keine Alarm-Adresse angegeben ist
cannot deliver email: measurement address not specified	dito für Messwerte
cannot deliver email: transmission failed to alarm cannot deliver mail to 1st recipient transmission failed alarm SMTP Send Error Cannot deliver mail to 2nd recipient transmission failed alarm SMTP Send Error	Alarm-Email konnte nicht versendet werden. Das SMTP- Gateway hat beim Versand der Email einen Fehler zurückgeliefert (Ursache könnte z.B. eine ungültige Zieladresse oder eine volle Mailbox des Empfängers sein)
cannot deliver email: transmission failed to measurement	dito für Messwerte
cannot deliver email: wrong smtp gateway (or down?) or alarm address specified SMTP OPEN ERROR <errorcode></errorcode>	Alarm-Email konnte nicht versendet werden. Das angegebene SMTP-Gateway konnte nicht erreicht werden. Ursache kann eine ungültige Angabe des SMTP-Gateways sein (Tippfehler, Adresse des Gateways falsch, Gateway benötigt Authentifizierung (im Moment nicht unterstützt))
cannot deliver email: wrong smtp gateway (or down?) or measurement specified SMTP OPEN ERROR <errorcode></errorcode>	dito für Messwerte
Cannot set IP address	Ethernet: IP-Adresse konnte nicht gesetzt werden. Ursache könnte eine nicht zulässige Form der IP-Adresse sein (es ist nur das Format a.b.c.d (z.B. 192.168.22.33) erlaubt)
Cannot set netmask	dito für die Netmask (kann nicht vom Benutzer gesetzt werden!)
Constant data scan aborted (timeout)	Einsammeln der konstanten Feldgerätedaten lief in einen Timeout (300s). Dies kann im Betrieb nur in extrem gestörten Umgebungen auftreten.
DNS initialization failed	Ethernet: Initialisierung des DNS fehlgeschlagen. Dies deutet auf fehlerhafte DNS-Angaben hin.
email queue full	Email-Warteschlange ist voll. Die Fehlermeldung wird ausgelöst, wenn schneller Emails vom Fieldgate generiert werden, als versendet werden können (z.B. SMTP-Gateway nicht erreichbar, viele Meldungen in schneller Abfolge)
Limit of 30 HART devices reached	Es sind mehr als 30 HART Feldgeräte (inkl. P+F- Multiplexer!) an das Fieldgate angeschlossen. Das Fieldgate kann aber nur maximal 30 Kanäle handhaben.
Modem DNS initialization failed	DNS: Initialisierung des DNS fehlgeschlagen. Dies deutet auf fehlerhafte DNS-Angaben hin.
Sensor Environment Overflow. Removing data fo Sensor <device-id></device-id>	Es müssen Daten aus dem Feldgeräte-Konfigurations- Speicher (Speicher für Grenzwerte etc.) im Fieldgate verworfen werden, da ein Überlauf aufgetreten ist. Es ist garantiert, daß die Daten für 30 Feldgeräte gespeichert werden können.
time service: cannot access http time service	Die Uhrzeit kann nicht vom http-Server (Webserver) abgefragt werden. Anderes Zeitprotokoll wählen.
time service: cannot connect to server	Verbindung zum Zeitserver kann nicht hergestellt werden. Serverangaben überprüfen.
time service: cannot create socket	Darf im Betrieb nicht auftreten.

Error-Log-Meldung	Beschreibung
time service: http server returned <errcode></errcode>	Der http-Zeitserver hat einen Fehler zurückgeliefert.
time service: ill time pattern received from server	Der http-Zeitserver hat eine ungültige Antwort zurückgeliefert. Anderen Server wählen.
time service: illegal reply from sntp server	Der sntp-Zeitserver hat eine ungültige Antwort zurückgeliefert. Anderen Server wählen.
time service: incompatible protocol version on server	Der sntp-Zeitserver liefert eine nicht kompatible Protokollversion zurück. Anderes Zeitprotokoll oder anderen Server wählen.
time service: remote server not synchronized	Der sntp-Zeitserver ist nicht synchronisiert. Anderen Server wählen.
time service not correctly configured	Der sntp/time-Server ist nicht korrekt angegeben.
User ' <username>' password change failed from <ip- addr> (<errfield>)</errfield></ip- </username>	Ein Benutzer hat versucht sein Kennwort zu ändern. Dieser Versuch schlug fehl. Dies kann ein Hinweis auf eine Attacke auf das Fieldgate sein.
SMS queue full	Die SMS-Warteschlange ist voll. Die Fehlermeldung wird ausgelöst, wenn schneller SMSen generiert werden als versendete werden können.
cannot send SMS to xxxx	Eine SMS an Telefonnummer xxxx konnte nicht versendet werden. Die Fehlermeldung kann auftreten wenn das Fieldgate keine Verbindung zum Provider hat.
cannot get DynDns	Das Fieldgate könnte seine IP-Adresse nicht einem Dynamischen Domain Name Server Dienst mitteilen. Diese Meldung kann bei Syntax-Fehlern des GPRS-URL Eintrags oder bei Störungen des Dienstes auftreten.
time service: illegal reply from daytime server	Eine fehlerhafte Antwort bei Anforderung der Uhrzeitsynchronisation per DAYTIME-Protokoll.

10.6.4 HART Log

	HART Log	
20020719-090857: Device '11c81b80f6': detected		
20020719-090857: Device '11070fb7f9': detected		
20020719-090857: Device '110f191fc3': detected		
20020719-090857: Device '11423b01c0': detected		
		L00-FXA520xx-20-13-00-en-033

In diesem Abschnitt werden Meldungen, welche die HART-Kommunikation betreffen abgelegt, z.B. Gerät gefunden/entfernt, Es werden maximal 25 Zeilen dargestellt. Nach dem Ausschalten sind diese Angaben weg.

HART-Log-Meldung	Beschreibung
Device ' <device-id>': detected</device-id>	Gerät mit der angegebenen HART-ID wurde erkannt.
Device ' <device-id>': disconnected</device-id>	Gerät mit der angegebenen HART-ID ist verschwunden.
Device ' <device-id>': ID changed from '<id-old>' to '<id-new>' 1</id-new></id-old></device-id>	
Device ' <device-id>': tag '<tag>' already assigned to device '<device-id>' 1</device-id></tag></device-id>	
Device ' <device-id>': tag removed ¹</device-id>	
Device ' <device-id>': tag renamed from '<tag-old>' to '<tag-new>' 1</tag-new></tag-old></device-id>	

1) Im Moment nicht aktiviert!

10.6.5 HART-Server Log

HART-Server Log	<u>2</u>
20020807-130059: 'Hallo' logged in with ND5 authorization from 192.168.33.53 20020807-130102: 'Hallo' logged off from 192.168.33.53	
	L00-FXA520xx-20-13-00-en-03/

In diesem Abschnitt werden den HART-Server betreffende Meldungen abgelegt, z.B. Telnet-Login, Es werden maximal 25 Zeilen dargestellt. Nach dem Ausschalten sind diese Angaben weg.

HART-Server-Log-Meldung	Beschreibung
' <username>' logged in from <ip-addr></ip-addr></username>	Es wurde sich von der angegebenen IP-Adresse auf dem HART-Server eingeloggt (Klartext-Authentifizierung).
' <us </us ername>' logged in with MD5 authorization from <ipaddr></ipaddr>	dito mit MD5-Authentifizierung
' <username>' logged off form <ip-addr></ip-addr></username>	Es wurde sich vom HART-Server ausgeloggt.
' <username>' selected ill protocol '<protocol>' from <ip- addr></ip- </protocol></username>	Protokoll-Auswahl ist ungültig.
' <username>' wrong user/password form <ip-addr></ip-addr></username>	Ungültiger/s Benutzer/Kennwort.

10.6.6 Modem-Log

Es werden maximal 25 Zeilen dargestellt. Nach dem Ausschalten sind diese Angaben weg.

Modem-Log-Meldung	Verbindungsart	Beschreibung
dial in (Server) carrier lost (Server) hangup requested by command (Server) bangur (Server)	Modem / GSM	Diagnosemeldungen für Einwahl beim Fieldgate.
dial in disabled!	Modem / GSM	Fieldgate wurde angerufen (mit maximaler Klingeltonanzahl), Dial-In ist aber nicht erlaubt.
dial in to ISP <phone-number> authentification failed assigned IP: <ip-addr> carrier lost hangup requested by command hangup</ip-addr></phone-number>	Modem / GSM	Diagnosemeldungen für Einwahl beim ISP.
initiating call back	Modem / GSM	Aufgrund von Anklingeln wird ein Rückruf zum ISP gestartet.
No Signal!	GSM	Das GSM-Modul hat kein Empfangssignal.
Pin ERROR	GSM	Es ist eine ungültige Pin angegeben.
Pin Ok	GSM	Pin ist in Ordnung.
User defined AT: <at-cmd></at-cmd>	Modem / GSM	Ausgabe des benutzerdefinierten AT- Kommandos.
FAILED: timeout	Modem / GSM	Kommando an Modem löste einen Timeout aus.
FAILED: <modem-response></modem-response>	Modem / GSM	Kommando an Modem gab eine unerwartete Antwort zurück.
OK: <modem-response></modem-response>	Modem / GSM	Kommando an Modem gab eine erwartete Antwort zurück.
GSM signal = 15	GSM	Signalqualität GSM-Signal muß im Bereich 10- 30 liegen (30 bestes Signal).
No signal!	GSM	Keine GSM-Signal oder Signalqualität nicht ausreichend.
Provider: "T-Mobile D"	GSM	SM-Provider bei dem sich das Fieldgate eingewählt hat.
Pin xxxx ist not correct-> ERROR		Es wurde versucht den PIN mit xxxx zu setzen, was vermutlich nicht der korrekte Code ist.
Last retry to set a correct PIN		Beim nächsten fehlerhaften Versuch den PIN zu setzen wird die SIM Karte gesperrt.
SIM Card defect		SIM Karte oder SIM Kartenhalter ist defekt.
SIM PUK required		Die Sim-Karte ist gesperrt und kann nur durch Eingabe des PUK entsperrt werden.
PIN Error -> SIM PIN		Bei der ersten Eingabe des Pin Codes wurde ein falscher Wert gesetzt.
PIN Error ->SIM PUK		Die Sim Karte ist gesperrt und kann nur durch Setzen des PUK-Code entsperrt werden.
dial in disabled! No provider		Das Fieldgate konnte sich nicht bei einem Provider einwählen. Daher ist auch keine Einwahl möglich.
initiating GPRS connection		Ein GPRS Verbindung wird aufgebaut.
dial in to GPRS-network: APN not set->use defaults		Die Parameter für Access-Point-Name bei GPRS wurden nicht parametriert. Das Fieldgate versucht es mit den StandardParameter der SIM Karte.

Modem-Log-Meldung	Verbindungsart	Beschreibung
dial in to GPRS-network: internet.t-d1.de		Es wurde eine GPRS_Verbindung zu GPRS AccessPointName APN internet.t-d1.de aufgebaut. Der APN ist providerabhängig.
GPRS-QOS: not set/use defaults		Die Parameter für Quality of Service wurden nicht parametriert. Das Fieldgate übernimmt die Standard-Parameter der SIM-Karte.
GPRS-QOS: 3,4,3,0,0		Die Parameter für Quality Of Service wurden auf die parametrierten Werte gesetzt.Die GPRS QOS sind provider abhängig.

11 Hardware-Verriegelung

Das Fieldgate FXA520 verfügt über einen Mechanismus, der unbefugte Zugriffe auf die Konfiguration des Fieldgate und aller angeschlossenen Messgeräte durch eine integrierte Verriegelung der Hardware verhindert. Daher wird auch der Zugriff auf die angeschlossenen Messgeräte durch ein HART-Bedientool über den HART-Client unterbunden. Wird diese Schutzfunktion aktiviert, ist ein schreibender und lesender Zugriff auf alle Konfigurationsseiten außer dem "**User Setup**" nur noch möglich, wenn der Zugriff explizit durch bewußtes Drücken des Tasters (7) (\rightarrow Abb. 10 auf Seite 16) vor Ort am Fieldgate zeitlich begrenzt freigegeben wurde.

Aktivierung der Hardware-Verriegelung

Die Hardware-Verriegelung kann im Administrator-Modus aktiviert werden. Den entsprechenden Konfigurationsabschnitt finden Sie in "Information & Configuration \rightarrow Special \rightarrow Miscellaneous Settings".

		Refre	sh		Endre	ss+Hauser
view of connected Devices		Switch to User Mode			Information & Con	figuration
gate Location	<u>User Setup</u>	<u>Network Setup</u>	HART Setup	Special		Information
		Special				
		Internal Sen	sors			
420mA Chann 420mA Chann	<u>el 1</u> el 2				Board Temperature <u>5V Supply</u>	
		All User Vari	ables			
Configuration Add Data Transfer Configuration		iphone- iuser= ipvd= idns1= idns2= Send f	Reset	1		
		This is for backup purposes only	r - do not change any value!			
		All Sensor Lim	nits etc			
Configuration		420mÅ-2=r*30%26 3D420mÅ-2*26hi*3 boardtemp=0*3D1*2 26_h*3D*26_t*3D*26 11070fb7fs=i*3D*26	5atime%3D60%26un%3D%26)D22.00%261%3D1%260%3D1 26r%3D%2610%3D10.00%26a ardTemp%261%3D10260%3D4 50%3D%26r%3D%2610%3D960	t% %26_h%3D1 time%3D60% 60.00 .00%26h1%		
Add Data						
Transfer Configuration						
		Send	Heset			
		This is for backup purposes only	7 - do not change any value!			
		Miscellaneous S	Settings			
					L00-FXA520x	x-20-13-00-

Das dort befindliche Kontrollkästchen für "Enable Configuration Hardware-Lock (subsequent unlocking only locally possible!)" müssen Sie zunächst mit einem Haken bestätigen. Durch Drücken des Buttons "Send" wird nun die Hardware-Verriegelung aktiviert.

Mis	cellaneous Settings	
Enable Configuration Hardware-Lock (subsequent unlocking only locally possible!)	E	-
	Send Reset	
		I 00-FXA520xx-20-13-00-en-32

Wird nun der Taster (7) (\rightarrow Abb. 10 auf Seite 16) des Fieldgate länger als eine Sekunde gedrückt gehalten, wird der Zugriff auf die Konfiguration des Fieldgate für fünf Minuten freigegeben. Zusätzlich kann genau eine Verbindung über den HART-Client in dieser Zeit hergestellt werden, womit die Bedienung der angeschlossenen Messgeräte durch HART-Tools wie z.B. ToF-Tool ermöglicht wird.

Der temporär entriegelte Zustand wird durch Blinken der roten LED angezeigt, die LED erlischt sobald die Zeit abgelaufen ist und keine Verbindung über den HART-Client mehr besteht. Eine vorhandene Verbindung über den HART-Client bleibt solange bestehen, bis Sie vom Benutzer beendet wird.

Wird der Taster länger als fünf Sekunden gedrückt gehalten, wird der Hardware-Lock zurückgesetzt.

Security Mode — 🔊 🛄		
\odot	Ņ.	
0 >1 sec.	-titt-	
	Aode	

Hinweis!

Ein vollständiger Zugriff ist falls erforderlich trotz Hardware-Verriegelung vor Ort immer mit dem PC-Kabel über die Service-Schnittstelle möglich.

Deaktivierung der Hardware-Verriegelung

Um die Hardware-Verriegelung deaktivieren zu können, müssen Sie das System zunächst durch Tasterdruck freischalten und danach wie bei der Aktivierung vorgehen, wobei Sie diesmal die Haken der Kontrollkästchen zunächst entfernen müssen.

12 WAP-Funktion

Wireless Application Protocol

Das **Wireless Application Protocol (WAP)** ist ein Standard für den Zugriff mobiler Endgeräte auf spezielle, in der Sprache WML (Wireless Markup Language) programmierte Internet-Seiten. Diese Sprache wurde für die Darstellung von Text und einfachen Grafiken auf den kleinen Displays der Handys optimiert. Damit erhalten Sie alle Services für unterwegs aufbereitet.

Jedes Fieldgate ist in der Lage, Informationen für WAP-fähige Mobiltelefone zu liefern. Dies geschieht in Form von speziell angepassten WML-Seiten mit eingeschränktem Funktionsumfang. Die WAP-Funktion ist immer dann nutzbar, wenn das Fieldgate mit einer öffentlichen IP-Adresse im Internet erreichbar ist. Beispielhaft sind folgende Möglichkeiten denkbar:

- Fieldgate Ethernet ist über einen Router mit dem Internet verbunden
- Fieldgate Analog ist bei einem ISP eingewählt und dadurch mit dem Internet verbunden
- Fieldgate GSM ist bei einem ISP eingewählt und dadurch mit dem Internet verbunden
- Fieldgate GSM ist durch GPRS im "Always-on-Betrieb" und besitzt eine öffentliche IP-Adresse



Startseite des Fieldgate WAP :

Zum Öffnen der WAP-Hauptseite des Fieldgate verwenden Sie den WAP-Browser ihres Mobiltelefons. Die Aufrufadresse (URL) setzt sich wie folgt zusammen: http://<IP-Adresse o. Domain Name>/index.wml

Beispiel:

http://www.fieldgate.de/index.wml oder http://212.227.127.81/index.wml

Wie kann ich WAP nutzen?

Zur Benutzung von WAP wird ein WAP-fähiges Mobiltelefon benötigt, nahezu alle heute verfügbaren Geräte unterstützen diese Funktion. Ebenso muss der verwendete Mobilfunk-Anbieter einen entsprechenden Service anbieten. Gegebenenfalls müssen bei Ihrem Mobiltelefon verschiedene Einstellungen vorgenommen werden, um den Service zu benutzen. Fragen Sie dazu bitte Ihren Anbieter.

Voraussetzung für die Nutzung der WAP-Funktion des Fieldgate ist zusätzlich, dass grundsätzlich alle Seiten des Internet über den WAP-Service des Mobilfunk-Anbieters erreichbar sind.

Folgende Inhalte stellt das Fieldgate über WAP zur Verfügung:

Startseite/Übersicht

- Übersicht aller verfügbaren Messwerte entsprechend der Funktion "Overview of connected devices" mit Beschränkung auf die Darstellung von TAG und aktuellem Messwert:
- TAG-Information.
- Messwert mit Einheit (primärer und sekundärer Wert, wenn in der Funktion "show in overview" ausgewählt). Primärer Wert angezeigt als PV= <value> <unit> (=<Messwert> <Einheit>), sekundärer Wert angezeigt als SV, TV, QV=<value> <unit> (=<Messwert> <Einheit>).

CORIOLIS	
PV≕3509.69 kg/h 9.80 % 20040116-082445 sV=31093538.00 kg T∨=1.00 kg/ Q∨=23.76 °C	
<u>Refresh</u>	
<u>Overview</u>	
PRESSURE PV= 971.41 mbar	
PRESSURE SV= 20.11 °C	
TEMP-OUT PV= 16.32 °C	
SV= 3.95 °C	
TEMP-OUT Refresh	12.00 0
LUU-FAAXXXX-20	-13-00-en-0

Detailansicht Feldgeräte

Detailansicht der angeschlossenen Geräte entsprechend des Parameters "TAG" mit Beschränkung auf die Messwerte mit Angabe des Zeitstempels:

- TAG-Information.
- Messwert mit Einheit und Zeitstempel (primärer und sekundärer Wert, wenn in der Funktion "show in overview" ausgewählt). Primärer Wert angezeigt als PV= <value> <unit> <timestamp> (=<Messwert> <Einheit> <Zeitstempel>), sekundärer Wert angezeigt als SV, TV, QV=<value> <unit> <timestamp> (=<Messwert> <Einheit> <Zeitstempel>).

CORIOLIS
PV≕3509.69 kg/h 0.89 % 20040116-082446 sV≠31093538.00 kg T∨=1.00 kg/ Q∨=23.76 °C
Refresh
<u>Overview</u>

13 Data Logging

Das Fieldgate FXA520 verfügt über eine Data Logging-Funktion zur Zwischenspeicherung von Messwerten und Ereignissen, wenn ein DAT-Modul mit min. 256K Speicher verwendet wird. Auf der Seite "Information & Configuration -> Information" kann im Bereich "Hardware Configuration" der aktuell verwendete DAT-Modul Wert unter "DAT Module" (\rightarrow Seite 119) ausgelesen werden.

Neue DAT-Module mit min. 256K Speicher besitzen im Gegensatz zu den alten 128K Modulen einen zusätzlichen Speicherbereich für History Daten.

Wird ein entsprechendes DAT-Modul verwendet, werden die Funktionen für das Datalogging im Fieldgate aktiviert.

Hinweis!

Die Datalogging Funktion kann nur verwendet werden, wenn im Fieldgate Uhrzeit und Datum parametriert sind. Dazu tragen sie bitte unter "Information & Configuration -> Nework Setup -> Time Server Configuration" entweder einen für das Fieldgate zugänglichen Zeitserver ein oder stellen Sie die Zeit manuell ein.

Die Messwerte der angeschlossenen Sensoren bzw. der internen Schnittstellen des Fieldgate werden in Form von Datensätzen im XML-Format gespeichert. Die geloggten Daten werden auch History Daten genannt und können unter history.xml abgerufen oder als Email gesendet werden.

13.1 Struktur und Inhalte der erfassten Daten im Dokument "history.xml"

Das Dokument history.xml besteht aus einem Standard-Header mit grundlegenden Informationen über das Fieldgate und den darunter nacheinander angeordneten gespeicherten Messwert-Datensätzen.

Jeder Messwert-Datensatz beinhaltet alle verfügbaren Messwert-Variablen des angeschlossenen Messumformers oder der internen Schnittstelle mit Zeitstempel. Der Zeitstempel gibt den Zeitpunkt der Messung an. Konstante Parameter wie z.B. Einheiten, Bezeichnungen und Grenzwerte werden nicht abgespeichert.

13.1.1 Jeder Messwert-Datensatz besitzt folgende Elemente als Inhalt:

Beispiel Datensatz mit 2 Messwerten / Gerät o. Schnittstelle:

```
<device id="11070fb7f9">
<vtime>20050601-073140</vtime>
<vtz>120</vtz>
<vstslvl>0</vstslvl>
<v1>988.65</v1>
<v2>20.56</v2>
</device>
```

Beispiel Datensatz mit 4 Messwerten / Gerät o. Schnittstelle:

<device id="1151fe1dde"> <vtime>20050602-124303</vtime> <vtz>120</vtz> <vstslvl>0</vstslvl> <v1>3533.85</v1> <v2>26637092.00</v2> <v3>1.00</v3> <v4>23.86</v4> </device> Device ID – Node Identifier

Unique identifier of the connected device or internal interface channel

< device id="ID" > ... </device>

Time Stamp

Measurement time of the device variables

<vtime>YYYYDDMM-HHMMSS</vtime>

UTC time format

<timezone>minutes</timezone> time difference to UTC in minutes negative values signed positive values unsigned	Timezone	
	<timezone>minutes</timezone>	time difference to UTC in minutes negative values signed positive values unsigned

Status Level of the connected device / internal interface channel

<vstslvl>**status**</vstslvl>

valid values: 0 = OK 1 = WARNING 2 = ERROR

Device Variables (without unit)

<vx>value</vx>

values could be integer or float

Jeder neue Datensatz wird an die bestehenden Datensätze im Dokument "history.xml" angehängt. Bei Überlauf des Logging-Speichers wird der jeweils älteste Datensatz im Speicher überschrieben, im XML-Dokument verschwindet dadurch der oberste Datensatz in der Darstellung.

13.1.2 Beispiel

Erster Eintrag für ein Gerät

```
<device id="11070fb7f9">
<vtime>20050601-073140</vtime>
<vtz>120</vtz>
<vstslvl>0</vstslvl>
<v1>988.65</v1>
<v2>20.56</v2>
</device>
```

Zweiter Eintrag für ein Gerät

```
<device id="11070fb7f9">
<vtime>20050601-083140</vtime>
<vtz>120</vtz>
<vstslvl>0</vstslvl>
<v1>940.23</v1>
<v2>21.56</v2>
</device>
```

Dritter Eintrag für ein Gerät

```
<device id="11070fb7f9">
<vtime>20050601-093140</vtime>
<vtz>120</vtz>
<vstslvl>0</vstslvl>
<v1>902.33</v1>
<v2>21.16</v2>
</device>
```

13.2 History Abfrage mit user ID

Das Dokument history.xml enthält bei jeder Abfrage alle im History-Speicher abgelegten Datensätze im XML-Format.

Besteht die Anforderung nur die neusten seit der letzten Abfrage abgespeicherten History-Daten abzurufen, können mehrere Lesezeiger in Form von User IDs verwendet werden. Bereits abgefragte Daten werden nicht unnötig mehrfach übertragen.

Durch Angabe einer User ID besteht damit die Möglichkeit individuelle Sichten auf die gespeicherten Logging Daten zu erhalten.

Es stehen bis zu neun User IDs von 1-9 zur Verfügung.

Beispiel

Abfrage einer individuellen Sicht auf die History-Daten:

"http://fieldgate.endress.com/history.xml?id=1"

Nach jeder Abfrage wird der zur ID zugehörige Lesezeiger an das Ende des Logging Speichers gesetzt, so dass beim nächsten Abruf nur neue Daten angezeigt werden.

13.3 Zeitstempel bei manueller Zeiteingabe

Besteht für das Fieldgate keine Möglichkeit automatisch auf einen Zeitserver zugreifen zu können muss die aktuelle Zeit manuell eingegeben werden, um die Dataloggingfunktion nutzen zu können. Die aktuelle Zeit wird vom Fieldgate im 10 Minuten Zyklus fest abgespeichert.

Nach einem Geräteneustart versucht das Fieldgate zunächst den unter "Information & Configuration -> Nework Setup -> Time Server Configuration -> Time Server" angegebenen Zeitserver zu erreichen, um die Zeit automatisch einstellen zu können. Besteht diese Möglichkeit nicht wird die zuletzt vor dem Gerätestart abgespeicherte Zeit gesetzt.

Wir die zuletzt abgespeicherte Zeit nach einem Gerätestart gesetzt entsteht eine Zeitverschiebung zur tatsächlichen Zeit, die durch die Dauer des Stromlosen Zustandes bestimmt wird. Bis zur nächsten manuellen oder automatischen Aktualisierung der Zeit wird der Zeitstempel der geloggten Datensätze mit der Variable "**<vtbuf>**1**</vtbuf>**" ergänzt. Damit wird dem Benutzer / übergeordneten System ein vorhandener Unterschied zwischen Fieldgate-Zeit und tatsächlicher Zeit angezeigt.

Beispiel:

<device id="11070fb7f9"> <vtime>20050601-093140</vtime> <vtz>120</vtz> <vtbuf>1</vtbuf> <vstslvl>0</vstslvl> <v1>902.33</v1> <v2>21.16</v2> </device>

13.4 Maximale speicherbare Anzahl an Datensätzen

Die maximale Anzahl an Datensätzen richtet sich beim FXA520 nach der Anzahl angeschlossener HART Messumformer:

Angeschlossene HART- Messaufnehmer	Maximale Anzahl Datensätze pro Messaufnehmer
(4_20mA Only) 0	141
1	112
2	94
3	80
4	70
5	62
6	56
7	51
8	47
9	43
10	40
11	37
12	35
14	33
15	31
16	29
17	28
18	26
19	25
20	24
21	23
22	22
23	21
24	20
25	20
26	19
27	18
28	18
29	17
30	17

13.5 Funktionen im Menü "Scan Control"

Beschreibung der Funktionen siehe auch "**Data Logging**" auf Seite 109.

	Data Logging	
Data Logging Cycle Time Log Events	10 min 💌	
	Send Reset	
		L00-FXAx20xx-20-13-00-en-00

13.5.1 Data Logging Cycle Time

Stellen Sie hier ein, wie oft und wann Messwerte in den History Speicher geloggt werden sollen.

Dabei haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Wählen Sie den Zyklus zwischen 5 Minuten und bis zu einer Woche
- Wählen Sie feste Uhrzeiten für die Speicherung der Messwerte.
- Wählen Sie "**use Scan Cycle**", um den Logging-Zyklus durch den Scan-Zyklus vorzugeben. In diesem Fall werden die Messwerte immer zum Zeitpunkt jeder Messwertermittlung abgespeichert.

Vor der Speicherung der Messwerte wird immer eine neue Messung durchgeführt.

13.5.2 Log Events

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen im Administrator-Modus aktivieren (im Benutzer-Modus erschient ein "**yes**") werden bei jedem Ereignis z.B. Grenzwertübergang oder Gerätefehler alle Datensätze der angeschlossenen Geräte und interner Schnittstellen zu diesem Zeitpunkt aufgezeichnet.

13.6 Funktionen im Menü "Network Setup"

Beschreibung der Funktionen siehe auch "Mail Configuration" auf Seite 92–96.

13.6.1 Data Logging Email on

Periodic Measurement Mail

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen im Administrator-Modus aktivieren (im Benutzer-Modus erschient ein "**yes**") werden bei jedem Versand einer Messewert-Mail auch alle geloggten History-Daten in Form einer oder mehrerer separater Mails im XML-Format an die Messwertempfänger versendet.

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie alle über ein vorgegebenes Zeitintervall in der History aufgezeichnete Messwerte zyklisch versenden möchten. Das Zeitintervall wird hierbei durch die Auswahl unter "**Periodic Measurement Mails**" vorgegeben.

Log Buffer full

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen im Administrator-Modus aktivieren (im Benutzer-Modus erschient ein "**yes**") wird bei jedem Überlauf des History Speichers dessen gesamter Inhalt in Form mehrerer Mails im XML-Format an die Messwertempfänger versendet.

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie keine in der History gespeicherten Messwerte bei Überlauf verlieren möchten.

Device Event

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen im Administrator-Modus aktivieren (im Benutzer-Modus erschient ein "**yes**") werden bei jedem Ereignis z.B. Grenzwertübergang oder Gerätefehler alle geloggten History-Daten in Form einer oder mehrerer separater Mails im XML-Format an die Messwertempfänger versendet.

Durch diese Funktion besteht die Möglichkeit alle vor dem Ereignis gespeicherten Messwerte analysieren zu können.

Hinweis!

History Daten werden immer im XML-Format versendet.

14 Struktur der XML-Daten

14.1 Grundlegende Struktur

- Fieldgate XML-Strukturen sind wie ein Baum aufgebaut, der aus einem Wurzel "A" (siehe Abbildung unten) mit grundlegenden Informationen über das Fieldgate wie Seriennummer, Tag Bezeichnung oder einer Angabe über den Dokumententyp besteht.
- Die übrigen Knoten im Baum enthalten Daten der angeschlossenen Messumformer oder interner Schnittstellen mit weiter untergeordneten Parametern.



<XML-Version>

Root Node

<Fieldgate Identification> <Header Elements>

LEVEL 1 <Device 1 Identification> <Device 1 Values / Parameters>

LEVEL 2

<Device 1 Additional Parameters>

• • •

LEVEL 1

<Device n Identification> <Device n Values / Parameters>

LEVEL 2

<Device n Additional Parameters>

• • •

</Fieldgate>

14.2 Beispiel

In der folgenden Tabelle finden Sie die Beschreibung der XML-Daten.

Achtung!

- Die Daten sind als Beispiele zu verstehen, d.h. die Daten sind nicht unbedingt konsistent.
- Die Reihenfolge der Felder ist beliebig.
- Es tauchen nicht unbedingt alle Felder auf (hängt vom angeschlossenen Feldgerät ab).
- Alle Zeitangaben sind in UTC-Zeit

Beispiel	Kommentar	Тур	Beschreibung	Version
xml version="1.0" encoding="iso-8859-<br 1"?>				
<fieldgate <br="" ser="470009010A0" tag="End-
ress+Hauser Fieldgate" type="full">devices="all"></fieldgate>			Tag für Fieldgate-Daten: <ser>: Seriennummer des Fieldgates <tag>: Name des Fieldgates <type>: "full" / "partial" (short=1), Felder sind "fett" hervorgehoben <devices>: "all" / "single" (id=, tag=)</devices></type></tag></ser>	
<rev_xml>1.0</rev_xml>		string	XML Document Revision	
<time>20020926-065441</time>		timestamp	Aktuelle Fieldgate-Uhrzeit (UTC Zeit	
<timezone>60</timezone>		unsigned16	Zeitzone(Offset zu UTC-Time in Minuten)	V001.002.000
<ff_version>01.02.00-026 20030228<!--<br-->ff_version></ff_version>		string	Hardware und Firmware Versions String	V001.002.000
<gsmp>Provider: +COPS: 0,0,"T-Mobile D" </gsmp>		string	GSM-Provider	V001.003.000
<gsms>Signal: 18,99 </gsms>		string	Signal quality GSM Signal	V001.003.000
<gsmti>Timestamp: 2266</gsmti>		timestamp	<gsmti>Timestamp: 2266</gsmti>	V001.003.000
<os_version>3.17</os_version>		string	Betriebssytem Version	V001.002.000
<conf>FXA520-XE1A</conf>		string	Hardware-Konfiguration FXA520	V001.002.000
<device <br="" id="11423b01c0" tag="FLOW">type="HART"></device>			Tag für Feldgeräte-Daten: <id>: Unique-ID des Geräts <tag>: Tag des Geräts <type>: "HART" / "INTRN"</type></tag></id>	
<v1>17.49</v1>	cmd001 or cmd003	float	Primary Variable	
<u1>1/s</u1>	cmd001 or cmd003	string	Unit of Primary Variable	
<c1>00 (class)</c1>	cmd008	string	Primary Variable Classification (Hex)	
<v2>14403.25</v2>	cmd003	float	Secondary Variable	
<u2>l</u2>	cmd003	string	Unit of Secondary Variable	
<c2>00 (class)</c2>	cmd008	string	Secondary Variable Classification (Hex)	
<v3>17.49</v3>	cmd003	float	Tertiary Variable	
<u3>kg/s</u3>	cmd003	string	Unit of Tertiary Variable	
<c3>00 (class)</c3>	cmd008	string	Tertiary Variable Classification (Hex)	
<v4>0.00</v4>	cmd003	float	Quaternary Variable	
<u4>not used</u4>	cmd003	string	Unit of Quaternary Variable	
<c4>00 (class)</c4>	cmd008	string	Quaternary Variable Classification (Hex)	
<vstslvl>0</vstslvl>	cmd001 or cmd003	0/1/2	Error Level of Response O: ok 1: warning 2: error (gemäß HART6-Spec)	
<vsts>0x00 0x50</vsts>	cmd001 or cmd003	string	Response Code & Field Device Status	
<vtime>20020926-065435</vtime>		timestamp	Timestamp of cmd000 / cmd001 / cmd003	

Beispiel	Kommentar	Тур	Beschreibung	Version
<v1_100>39.67</v1_100>	cmd002	float	Primary Variable Percent of Range	
<v1_lc>4.00</v1_lc>	cmd002 or cmd003	float	Primary Variable Loop Current	
<pre><stsext>0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x08 0x00 0x00</stsext></pre>	cmd048	string	Additional Device Status	
<fnum>0</fnum>	cmd016	unsigned-24	Final Assembly Number	_
<datecode>65892</datecode>	cmd013	HART date	Date Code	
<desc>FLOWMETER</desc>	cmd013	string	Descriptor	
<tag>FLOW</tag>	cmd013	string	Тад	-
<msg>FLOWTEC</msg>	cmd012	string	Message	
<serno>3867072</serno>	cmd000	unsigned-24	Serial Number	
<hwrev>4</hwrev>	cmd000	unsigned-8	Hardware Revision Level	-
<swrev>10</swrev>	cmd000	unsigned-8	Software Revision Level	
<devrev>2</devrev>	cmd000	unsigned-8	Device Revision Level	
<cmdrev>5</cmdrev>	cmd000	unsigned-8	Universal Command Revision Level	
<preambl>5</preambl>	cmd000	unsigned-8	Minimum Number of Preambles	
<dev>Promag 53</dev>	cmd000	string	Device Type	
<man>Endress+Hauser</man>	cmd000	string	Device Manufacturer	
<stime>20020926-065336</stime>		timestamp	Timestamp of cmd000	
<pid>0x00</pid> 1		unsigned-8	Device Poll ID	
<chn>0x01</chn> 1		unsigned-8	Device Channel (0=HART0, 1=HART1, 0x10=RS485)	
<type>HART</type>		string	Type ("HART" / "INTRN")	
<ctime>-</ctime>		timestamp	Timestamp of first cmd000	
<unid>11423b01c0</unid>	cmd000, cmd130 (PuF- Mux)	string	Sensor Unique ID	
<hide>1</hide>	web interface, internal sensors only	"1"	Hide Device from Device Overview	
<hlsts1>ok</hlsts1>		"ok" / "LL" / "L" /"H" / "HH"	Grenzwertstatus (ok, LL, L,H,HH) Device Channel1 (PV)	V001.002.000
<hltime1>20030228-185223</hltime1>		Timestamp	Zeitstempel des Grenzwertübergangs Device Channel 1 (PV)	V001.002.000
<hlsts2>ok</hlsts2>		"ok" / "LL" / "L" /"H" / "HH"	Grenzwertstatus (ok, LL, L,H,HH) Device Channel2 (SV)	V001.002.000
<hltime2>20030228-185223</hltime2>		Timestamp	Zeitstempel des Grenzwertüberegangs Device Channel 2 (SV)	V001.002.000
<hlsts3>ok</hlsts3>		"ok" / "LL" / "L" /"H" / "HH"	Grenzwertstatus (ok, LL, L,H,HH) Device Channel3 (TV)	V001.002.000
<hltime3>20030228-185223</hltime3>		Timestamp	Zeitstempel des Grenzwertüberegangs Device Channel 3 (TV)	V001.002.000
<hlsts4>ok</hlsts4>		"ok" / "LL" / "L" /"H" / "HH"	Grenzwertstatus (ok, LL, L,H,HH) Device Channel4 (QV)	V001.002.000
<httime4>20030228-185223</httime4>		Timestamp	Zeitstempel des Grenzwertüberegangs Device Channel 4 (QV)	V001.002.000
<param/>			(nur ein Beispiel!)	
<tlch></tlch>	web interface	string	Zusatztext Zeile 1 Device Channel 1 (PV)	V001.002.000
<t2ch></t2ch>	web interface	string	Zusatztext Zeile 2 Device Channel 1 (PV)	V001.002.000

Beispiel	Kommentar	Тур	Beschreibung	Version
<t1ch2></t1ch2>	web interface	string	Zusatztext Zeile 1 Device Channel 2 (SV)	V001.002.000
<t2ch2></t2ch2>	web interface	string	Zusatztext Zeile 2 Device Channel 2 (SV)	V001.002.000
<t1ch3></t1ch3>	web interface	string	Zusatztext Zeile 1 Device Channel 3 (TV)	V001.002.000
<t2ch3></t2ch3>	web interface	string	Zusatztext Zeile 2 Device Channel 3 (TV)	V001.002.000
<t1ch4></t1ch4>	web interface	string	Zusatztext Zeile 1 Device Channel 4 (QV)	V001.002.000
<t2ch4></t2ch4>	web interface	string	Zusatztext Zeile 2 Device Channel 4 (QV)	V001.002.000
<dch>1</dch>	web interface	"" / "1"	Device Channel1 (PV) in Overview	V001.002.000
<dch2>1</dch2>	web interface	"" / "1"	Device Channel2 (SV) in Overview	V001.002.000
<dch3>1</dch3>	web interface	"" / "1"	Device Channel3 (TV) in Overview	V001.002.000
<dch4>1</dch4>	web interface	"" / "1"	Device Channel4 (SV) in Overview	V001.002.000
<r>1</r>	web interface	"" / "1"	Alarm Mail on Sensor Error	
<i>1</i>	web interface	"" / "1"	Alarm Mail on Entering Limits Device Channel 1 (PV)	
<0>1 0	web interface	"" / "1"	Alarm Mail on Leaving Limits Device Channel 1 (PV)	
<i2>1</i2>	web interface	"" / "1"	Alarm Mail on Entering Limits Device Channel 2 (SV)	V001.002.000
<02>1 02	web interface	"" / "1"	Alarm Mail on Leaving Limits Device Channel 2 (SV)	V001.002.000
<i3>1</i3>	web interface	"" / "1"	Alarm Mail on Entering Limits Device Channel 3 (TV)	V001.002.000
<03>1 03	web interface	"" / "1"	Alarm Mail on Leaving Limits Device Channel 3 (TV)	V001.002.000
<i4>1</i4>	web interface	"" / "1"	Alarm Mail on Entering Limits Device Channel 4 (QV)	V001.002.000
<04>1 04	web interface	"" / "1"	Alarm Mail on Leaving Limits Device Channel 4 (QV)	V001.002.000
<lo>40.00</lo>	web interface	float	PV Low Limit	
<11>20.00 11	web interface	float	PV Low Low Limit	> 01.01.00
<hi>200.00</hi>	web interface	float	PV High Limit	
<hh>>220.00</hh>	web interface	float	PV High High Limit	> 01.01.00
<lo2>40.00</lo2>	web interface	float	SV Low Limit	V001.002.000
<112>20.00 112	web interface	float	SV Low Low Limit	V001.002.000
<hi2>200.00</hi2>	web interface	float	SV High Limit	V001.002.000
<hh2>220.00</hh2>	web interface	float	SV High High Limit	V001.002.000
<lo3>40.00</lo3>	web interface	float	TV Low Limit	V001.002.000
<113>20.00 113	web interface	float	TV Low Low Limit	V001.002.000
<hi3>200.00</hi3>	web interface	float	TV High Limit	V001.002.000
<hh3>220.00</hh3>	web interface	float	TV High High Limit	V001.002.000
<104>40.00 104	web interface	float	QV Low Limit	V001.002.000
<114>20.00 114	web interface	float	QV Low Low Limit	V001.002.000
<hi4>200.00</hi4>	web interface	float	QV High Limit	V001.002.000
<hh4>220.00</hh4>	web interface	float	OV High High Limit	V001.002.000
<alt>100.00</alt>	web interface	float	PV Diff	
<atime>60</atime>	web interface	integer	PV Difftime	
<alt2>100.00</alt2>	web interface	float	SV Diff	V001.002.000

Beispiel	Kommentar	Тур	Beschreibung	Version
<atime2>60</atime2>	web interface	integer	SV Difftime	V001.002.000
<alt3>100.00</alt3>	web interface	float	TV Diff	V001.002.000
<atime3>60</atime3>	web interface	integer	TV Difftime	V001.002.000
<alt4>100.00</alt4>	web interface	float	QV Diff	V001.002.000
<atime4>60</atime4>	web interface	integer	QV Difftime	V001.002.000
<max>100.00</max>	web interface	float	Max. Value Device Channel 1 (PV)	V001.002.000
<min>0.00</min>	web interface	float	Min. Value Device Channel 1 (PV)	V001.002.000
<max2>100.00</max2>	web interface	float	Max. Value Device Channel 2 (SV)	V001.002.000
<min2>0.00</min2>	web interface	float	Min. Value Device Channel 2 (SV)	V001.002.000
<max3>100.00</max3>	web interface	float	Max. Value Device Channel 3 (TV)	V001.002.000
<min3>0.00</min3>	web interface	float	Min. Value Device Channel 3 (TV)	V001.002.000
<max4>100.00</max4>	web interface	float	Max. Value Device Channel 4 (QV)	V001.002.000
<min4>0.00</min4>	web interface	float	Min. Value Device Channel 4 (QV)	V001.002.000
<hy>0.50</hy>	web interface	float	Hysterese bei Rückkehr in Limits Device Channel 1 (PV)	V001.002.000
<hy2>0.50</hy2>	web interface	float	Hysterese bei Rückkehr in Limits Device Channel 2 (SV)	V001.002.000
<hy3>0.50</hy3>	web interface	float	Hysterese bei Rückkehr in Limits Device Channel 3 (TV)	V001.002.000
<hy4>0.50</hy4>	web interface	float	Hysterese bei Rückkehr in Limits Device Channel 4 (QV)	V001.002.000
<swl>50.00</swl>	web interface	float	Switch-Level zur Anzeige Schaltzustand Device Channel1 (PV)	V001.002.000
<swsts>1</swsts>	web interface	integer	Textanzeige Schaltzustand Device Channel 1 (PV) 1 = "uncovered" / "covered" 2 = "covered" / "uncovered" 3 = "on" / "off" 4 = "off" / "on" 5 = "empty" / "full" 6 = "full" / "empty" 7 = "good" / "bad" 8 = "bad" / "good"	V001.002.000
<sw12>50.00</sw12>	web interface	float	Switch-Level zur Anzeige Schaltzustand Device Channel2 (SV)	V001.002.000
<swsts2>1</swsts2>	web interface	integer	Textanzeige Schaltzustand Device Channel 2 (SV) 1 = " uncovered" / "covered" 2 = "covered" / "uncovered" 3 = "on" / "off" 4 = "off" / "on" 5 = "empty" / "full" 6 = "full" / "empty" 7= "good" / "bad" 8= "bad" / "good"	V001.002.000
<sw13>50.00</sw13>	web interface	float	Switch-Level zur Anzeige Schaltzustand Device Channel3 (TV)	V001.002.000

Beispiel	Kommentar	Тур	Beschreibung	Version
<swsts3>1</swsts3>	web interface	integer	Textanzeige Schaltzustand Device Channel 3 (TV) 1 = "uncovered" / "covered" 2 = "covered" / "uncovered" 3 = "on" / "off" 4 = "off" / "on" 5 = "empty" / "full" 6 = "full" / "empty" 7 = "good" / "bad" 8 = "bad" / "good"	V001.002.000
<swl4>50.00</swl4>	web interface	float	Switch-Level zur Anzeige Schaltzustand Device Channel4 (QV)	V001.002.000
<swsts4>1</swsts4>	web interface	integer	Textanzeige Schaltzustand Device Channel 4 (QV) 1 = "uncovered" / "covered" 2 = "covered" / "uncovered" 3 = "on" / "off" 4 = "off" / "on" 5 = "empty" / "full" 6 = "full" / "empty" 7 = "good" / "bad" 8 = "bad" / "good"	V001.002.000
<_t>420mA-1 _t	web interface, internal sensors only	string	Device Name/Tag	
<_h>1 _h	web interface, internal sensors only	"" / "1"	Hide Device from Device Overview	
<_u>cA _u	web interface, internal analogue inputs only	string	Output Unit	
<p4>40.00</p4>	web interface, internal analogue inputs only	float	Output Value at 4.00mA Input Current	
<p20>200.00</p20>	web interface, internal analogue inputs only	float	Output Value at 20.00mA Input Current	
<device></device>				

1) Hinweis! Am Multiplexer angeschlossene Geräte haben als Kanal chn=0x10 eingetragen und keine Poll ID (pid).

15 E-Mail Inhalte

15.1 Typen von E-Mails

Es gibt vier verschiedene **Typen** von E-Mails:

- Messwert-E-Mails
- Diese können sowohl als XML, HTML oder TEXT übertragen werden.
- Alarm-E-Mails
- Diese sind immer sehr kurz gehalten und liegen im Textformat vor.
- History-E-Mails

Diese werden immer im XML Format übertragen.

- Device Data-E-Mails
- Diese können sowohl als XML, HTML oder TEXT übertragen werden.

Gemeinsam ist den E-Mails, dass im Subject ein Text mit dem Fieldgate-Namen, dann der Ursache der E-Mail und darauffolgend eine Nummer enthalten ist:

- "<fieldgate-name>": "<reason>" "<3-digit-code>"
- z.B. "fxa520-weather: Periodic Measurement 005"

Hinweis!

Bei einigen Alarm-E-Mails wird zusätzlich noch der **<device-tag>** angezeigt,

z.B. "fxa520-mdm-dev: Leaving Limits: LVLFLEX - 130".

15.1.1 Messwert-E-Mails

Folgende "<reason>"s und "<code>"s existieren in Messwert-E-Mails:

- "Periodic Measurement (reboot)" / "000" → erste Messwert-E-Mail nach einem Reboot
- "Periodic Measurement" / "005" → periodische Messwert-Email
- "Device Disconnected (last measurement)" / "010" → Gerät wurde abgehängt
- "Device Connected (first measurement)" / "011" → Gerät wurde neu erkannt
- "Device Error (measurement)" / "020" → Gerät meldet Fehler
- "Device Ok (measurement)" / "021" → Gerät geht von Fehlerzustand wieder nach Warnung/ Ok
- "Device Transition Low -> OK (measurement)" / "030" → Messwert unterschreitet Low Limit
- "Device Transition LowLow -> Low (measurement)" / "031" → Messwert unterschreitet LowLow Limit
- "Device Transition Low -> LowLow (measurement)" / "032" → Messwert verläßt LowLow Limit
- "Device Transition OK -> Low (measurement)" / "033" → Messwert verläßt Low Limit
- "Device Transition High -> OK (measurement)" / "034" → Messwert überschreitet High Limit
- "Device Transition HighHigh -> High (measurement)" / "035" → Messwert überschreitet HighHigh Limit
- "Device Transition High -> HighHigh (measurement)" / "036" → Messwert verläßt High-High Limit
- "Device Transition OK -> High (measurement)" / "037" → Messwert verläßt High Limit
- "Device Transition OK -> HighHigh (measurement)" / "038" → Messwert verläßt HighHigh Limit
- "Device Transition OK -> LowLow (measurement)" / "039" → Messwert verläßt LowLow Limit
- "Device Value Changes (measurement)" / "040" → der Messwert hat eine Veränderung größer als angegebene Grenze erfahren

15.1.2 Alarm-E-Mails

Folgende "<reason>"s und "<code>"s existieren in Alarm-E-Mails:

- "System Rebooted" / "100" → Neustart des Geräts, das Fieldgate verwendet als Firmware ein eingespieltes Update
- "System Rebooted from Bootarea" / "101" → Neustart des Geräts, das Fieldgate verwendet die Auslieferungs-Firmware
- "Device Disconnected: " <device-tag> / "110" → Gerät wurde abgehängt Hier wird zusätzlich der
- "Device Connected: " <device-tag> / "111" → Gerät wurde neu erkannt
- "Device Error: " <device-tag> / "120" → Gerät meldet Fehler
- "Device Ok: " <device-tag> / "121" → Gerät geht von Fehlerzustand wieder nach Warnung/ Ok
- "Transition Low -> OK: " <device-tag> / "130" → Messwert unterschreitet Low Limit
- "Transition LowLow -> Low: " <device-tag> / "131" → Messwert unterschreitet LowLow Limit
- "Transition Low -> LowLow: " <device-tag> / "132" → Messwert verläßt LowLow Limit
- "Transition OK -> Low: " <device-tag> / "133" → Messwert verläßt Low Limit
- "Transition High -> OK: " <device-tag> / "134" → Messwert überschreitet High Limit
- "Transition HighHigh -> High: " <device-tag> / "135" → Messwert überschreitet HighHigh Limit
- "Transition High -> High High: " <device-tag> / "136" → Messwert verläßt HighHigh Limit
- "Transition OK -> High: " <device-tag> / "137" → Messwert verläßt High Limit
- "Transition OK -> HighHigh: " <device-tag> / "138" → Messwert verläßt HighHigh Limit
- "Transition OK -> LowLow: " <device-tag> / "139" → Messwert verläßt LowLow Limit
- "Assigned IP Address" / "150" → vom Provider zugewiesene IP-Adresse
- "Firmware Update Result" / "160" → Ergebnis einer Firmware-Aktualisierung
- "illegal User/password combination" / "170" → es wurde eine ungültige Benutzer/Kennwortkombiantion bei der Benutzung des Pass-Through-HART verwendet

15.1.3 History-E-Mails

- Folgende "<reason>"s und "<code>"s existieren in Messwert-E-Mails:
- "History" / "007" → History Email mit geloggten Messwerten

15.1.4 Device Data-E-Mails

 Folgende "<reason>"s und "<code>"s existieren in Messwert-E-Mails: "Device Data" / "060" -> Device Data Email mit statischen Parametern eines angeschlossenen Messumformers / einer internen Schnittstelle
15.2 Erläuterungen und Beispiele

15.2.1 Erläuterungen

- Beim Systemstart wird angenommen, daß die Messwerte innerhalb der angegebenen Grenzen liegen. Das bedeutet, daß ein Messwert außerhalb der Grenzen beim Systemstart eine E-Mail auslöst.
- Beim Systemstart wird angenommen, daß das Feldgerät im Zustand Ok/Warnung ist. Das bedeutet, daß ein Gerät im Fehlerzustand beim Systemstart eine E-Mail auslöst.
- Messwert-E-Mails können komplett unterdrückt werden, indem im "Network Setup/Mail Configuration/Format Measurement Mails" "None" gewählt wird; sonst wird bei jedem Ereignis (z.B. Sensor Error, Leaving Limit, Periodic) eine Messwert-E-Mail im gewählten Format abgesetzt.
- Die Alarm-E-Mails mit den Codes "110" und "111" können über "Network Setup/Mail Configuration/Alarm Mail on Sensor Connect/Disconnect" an-/ausgeschaltet werden.
- Die Alarm-E-Mail mit dem Code "170" kann über "Network Setup/Mail Configuration/Alarm on Illegal Password (HART)" an-/ausgeschaltet werden.
- Die Alarm-E-Mail mit dem Code "**130**" kann über die Geräteeinstellungen für jedes Gerät einzeln an-/ausgeschaltet werden.
- Die Alarm E-Mail mit dem Code "131" kann über die Geräteeinstellungen für jedes Gerät einzeln an-/ausgeschaltet werden.
- Die Alarm E-Mail mit dem Code "132" kann über die Geräteeinstellungen für jedes Gerät einzeln an-/ausgeschaltet werden.
- Die Alarm E-Mail mit dem Code "133" kann über die Geräteeinstellungen für jedes Gerät einzeln an-/ausgeschaltet werden.
- Die Alarm E-Mail mit dem Code "**134**" kann über die Geräteeinstellungen für jedes Gerät einzeln an-/ausgeschaltet werden.
- Die Alarm E-Mail mit dem Code "**135**" kann über die Geräteeinstellungen für jedes Gerät einzeln an-/ausgeschaltet werden.
- Die Alarm E-Mail mit dem Code "**136**" kann über die Geräteeinstellungen für jedes Gerät einzeln an-/ausgeschaltet werden.
- Die Alarm E-Mail mit dem Code "**137**" kann über die Geräteeinstellungen für jedes Gerät einzeln an-/ausgeschaltet werden.
- Die Alarm-E-Mmails mit dem Code "120" und "121" können über die Geräteeinstellungen für jedes Gerät einzeln an-/ausgeschaltet werden.
- Die Alarm-E-Mail mit dem Code "150" kann über "Network Setup/Mail Configuration/Mail Assigned IP Address" an-/ausgeschaltet werden.

15.2.2 Grenzwerte

Die Grenzwerte können für jedes Gerät einzeln angegeben werden.

Ist das "LowLow Limit" nicht angegeben, so wird $-\infty$ (ca -1e38) angenommen.

Ist das "HighHigh Limit" nicht angegeben, so wird $+\infty$ (ca +1e38) angenommen.

Entsprechend obiger Angaben wird falls z.B. nur das "HighHigh Limit" angegeben ist, eine E-Mail mit dem Code "**130**" und "**030**" ausgelöst, wenn der Messwert das "HighHigh Limit" überschreitet; für das "LowLow Limit" gilt entsprechendes.

Hinweis!

Die Messwert-E-Mail-Versendung bei Messwertänderungen sollte nur als Anhaltspunkt verwendet werden. Es ist im Augenblick kein präzises Messen der Messwertänderungen möglich!

15.2.3 Speicherung der Geräteeintellungen

Die Geräteeinstellungen ("LowLow Limit" etc.) werden persistent im internen Konfigurations-EEPROM und im DAT-EEPROM gespeichert.

Werden im Laufe der Zeit viele verschiedene Geräte an das Fieldgate angeschlossen, kann dies die Kapazität der EEPROMs überfordern. In so einem Fall werden nicht benötigte Geräteeinstellungen gelöscht, bis die Einstellungen wieder im EEPROM gespeichert werden können.

15.2.4 Beispiele für Messwert-E-Mails

Beispiel für "Periodic Measurement" im HTML-Format:

	5uii, 11	Aug 2002 02	2:00:19 +0200		
		Fields	gate 'fxa52	0-weather	
itatus	Limit	Tag	PV timestamp	Manufacturer Device Type	Descriptor Message
ok		TEMPOUT	PV=13.08 °C 20020810-235958	Endress+Hauser TMT 182	PCM TEMPERATURE OUTSIDE TEMPERATURE
ok	ok	L_DRUCK	PV=973.17 mbar 20020810-235959	<mark>Endress+Hauser</mark> Cerabar s	PCM AIR-PRESSURE LS3 ROOM-AIR-PRESSURE
ok		LEVEL	PV=19.87 % 20020811-000000	Endress+Hauser FMR2xx / Micropilot M	
ok		FLOW	PV=17.87 l/s 20020811-000002	Endress+Hauser Promag 53	FLOWMETER FLOWTEC
		% vom Level	PV=-24.81 % 20020810-235955	Endress+Hauser internal	
	ok	420mA-2	PV=0.03 mA 20020810-235955	Endress+Hauser internal	
	ok	5V	PV=5.13 V 20020810-235955	Endress+Hauser internal	
	ok	BoardTemp	PV=32.42 °C 20020810-235955	Endress+Hauser internal	

Beispiel für "Device Entering Limit" im HTML-Format:

💦=¤ fxa520-weather: D	evice Entering Limits	(measurement) - 031		
fxa520-weather: Dev	ice Entering Limits (m	easurement) - 031		
From: scm2@surf25.c To: hardy@mardys Date: Mon, 12 Aug 200	ie de 02 06:10:48 +0200			
				-
	Cerabar 9	S: L_DRUCK		
	Variable	e / Statue		
	Variabic	sy status		-
Primary Va	riable	977.15 mbar		
PV - Loop Current		4.00 mA		
Secondary Variable		46.66 % 21.79 °C		
Status		ok: 0x00 0x08 Device Status: Loop Cu	ırrent Fixed	
Additional	Device Status (raw)	0x00 0x00		
Limit		ok		
Variable Di	ata Acquired	20020812-041017		
	Stat	ic Data		
Tag L_DRUCK	Descriptor PCM AIR-PRESSURE	Message LS3 ROOM-AIR-PRESSURE		
Manufacturer Endress+Hauser	Device Type Cerabar s	Device ID 1030137	Channel / Polling Address 0x01 0x03	4

Beispiel für "Periodic Measurement" im XML-Format:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<fieldgate ser="-" tag="fxa520-mdm-dev" type="partial" devices="all">
      <time>20020812-095702</time>
     <device id="110a0005a2" tag="HEAD010" type="HART">
            <v2>21.83</v2>
            <u2>°C</u2>
            <v1>24.00</v1>
            <u1>%</u1>
            <vstslvl>0</vstslvl>
            <vsts>0x00 0x00</vsts>
            <vtime>20020812-095651</vtime>
            <v1 100>24.00</v1 100>
            <v1 lc>7.84</v1 lc>
            <dev>FMUx3x / Prosonic T</dev>
            <man>Endress+Hauser</man>
      </device>
      <device id="1112000001" tag="LVLFLEX" type="HART">
            <v1>77.21</v1>
            <u1>t</u1>
            <vstslvl>0</vstslvl>
            <vsts>0x00 0x40</vsts>
            <vtime>20020812-095657</vtime>
            <v1_100>54.42</v1_100>
            <v1_lc>12.71</v1_lc><dev>FMP4xx / Levelflex M</dev>
            <man>Endress+Hauser</man>
      </device>
      <device id="110f000001" tag="DIST. 1" type="HART">
            <v1>66.13</v1>
            <u1>%</u1>
            <vstslvl>0</vstslvl>
            <vsts>0x00 0x00</vsts>
            <vtime>20020812-095700</vtime>
            <v1 100>66.13</v1 100>
            <v1_lc>14.58</v1_lc>
            <dev>FMR2xx / Micropilot M</dev>
            <man>Endress+Hauser</man>
      </device>
      <device id="1def100716" tag="P&#38;F HM" type="HART">
            <v1>NAN</v1>
            <u1>not used</u1>
            <vstslvl>0</vstslvl>
            <vsts>0x00 0x48</vsts>
            <vtime>20020812-095702</vtime>
            <dev>KFD2-HMM-16</dev>
            <man>Pepperl+Fuchs</man>
     </device>
      <device id="_4..20mA-1" tag="_4..20mA-1" type="INTRN">
            <v1>0.03</v1>
            <u1>mA</u1>
            <vtime>20020812-095636</vtime>
            <dev>internal</dev>
            <man>Endress+Hauser</man>
      </device>
      <device id="_4..20mA-2" tag="_4..20mA-2" type="INTRN">
```

```
<v1>0.03</v1>
           <u1>mA</u1>
            <vtime>20020812-095636</vtime>
            <dev>internal</dev>
            <man>Endress+Hauser</man>
      </device>
      <device id="_5V" tag="_5V" type="INTRN">
           <v1>5.01</v1>
           <u1>V</u1>
            <vtime>20020812-095636</vtime>
           <dev>internal</dev>
           <man>Endress+Hauser</man>
            <hlsts>ok</hlsts>
     </device>
      <device id="_boardtemp" tag="_boardtemp" type="INTRN">
           <v1>23.95</v1>
           <u1>°C</u1>
           <vtime>20020812-095636</vtime>
            <dev>internal</dev>
           <man>Endress+Hauser</man>
           <hlsts>ok</hlsts>
     </device>
</fieldgate>
```

Beispiel für "Device Value Changes" im XML-Format:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<fieldgate ser="-" tag="fxa520-mdm-dev" type="full" devices="single">
      <time>20020812-115737</time>
     <device id="1112000001" tag="LVLFLEX" type="HART">
            <v1>75.21</v1>
            <u1>t</u1>
            <vstslvl>0</vstslvl>
            <vsts>0x00 0x00</vsts>
            <vtime>20020812-115734</vtime>
            <v1_100>50.43</v1_100>
            <v1_lc>12.07</v1_lc>
            <serno>1</serno>
            <hwrev>1</hwrev>
            <swrev>2</swrev>
            <devrev>2</devrev>
            <cmdrev>5</cmdrev>
            <preambl>5</preambl>
            <dev>FMP4xx / Levelflex M</dev>
            <man>Endress+Hauser</man>
            <stime>20020812-115519</stime>
            <stsext>0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00</stsext>
            <fnum>0</fnum>
            <datecode>0</datecode>
            <desc>-
                            </desc>
            <tag>LVLFLEX</tag>
            <msg>
                                        -</msg>
            <chn>0x10</chn>
            <type>HART</type>
            <ctime>20020812-114856</ctime>
            <unid>1112000001</unid>
            <hlsts><</hlsts>
            <param>
                  <i>1</i>
                  <0>1</0>
                  <10>90.00</10>
                  <hi>100.00</hi>
                  <alt>0.10</alt>
                  <atime>60</atime>
                  <r>1</r>
            </param>
     </device>
</fieldgate>
```

Beispiel für Text format E-Mail:

FXA520-TSr Meldung.

Tag : TSR 2002 Device: FMU4xx / Prosonic M Device Status: 0 = OKChanneldescription PV Prosonic M Distance PV Value ; 2.43 m Timestamp ; 21.01.2003 16:34:22 Maximum ; 5.00 Minimum ; 0.00 Limitstatus ; OK Time of Limt ; 21.01.2003 10:54:54 LowLow-Limit ; 0.00 Low-Limit ; 0.50 High-Limit ; 4.00 HighHigh-Limit; 4.80 Channeldescription SV Prosonic M Temperature °C SV Value ;23.80 °C ; 21.01.2003 16:34:22 Timestamp Maximum ; 35.00 Minimum ; 15.00 Limitstatus ; OK Time of Limt ; 21.01.2003 10:54:54 LowLow-Limit ; 18.00 Low-Limit ; 20.00 High-Limit ; 28.00 HighHigh-Limit; 30.00 Tag : ____TEST Device: FMU862 / Prosonic Device Status: 1 = WARNChanneldescription PV LIC 080 Channel 1 PV Value ;-10.00 % Timestamp ; 21.01.2003 16:34:24 Maximum ; 110.00 Minimum ; -10.00 Limitstatus ; L Time of Limt ; 20.01.2003 15:42:44 LowLow-Limit ; 5.00 Low-Limit ; 15.00 High-Limit ; 85.00 HighHigh-Limit; 100.00 Channeldescription SV LIC 081 Channel 2

SV Value ;104.57 % Timestamp ; 21.01.2003 16:34:24 Maximum ; 110.00 Minimum ;-10.00 Limitstatus ; OK Time of Limt ; 21.01.2003 14:06:15 LowLow-Limit ; -10.00 Low-Limit ; 0.00 High-Limit ; 110.00 HighHigh-Limit; 120.00 Tag :_5V Device: internal Channeldescription PV

PV Value ; 5.09 V Timestamp ; 21.01.2003 16:34:20 Limitstatus ; OK Time of Limt ; -Low-Limit ; 4.50 High-Limit ; 5.50

15.2.5 Beispiele für Alarm-E-Mails

Beispiel für "Device Disconnected"

	<u>)</u> }	field@gate am 12.08	3.2002 13:33:46
An: cc:	alarm		
Thema:	fxa520-mdm	n-dev: Device Disconnect	ed: C/,5##) - 110
Device Manufa UNID:	e: acturer:	Cerabar M Endress+Hauser 110e5dc834	

Beispiel für "Leaving Limits"

	field@gate am 12.08.2002 13:50:01
An: alarm cc:	
Thema: fxa520-mdn	n-dev: Leaving Limits: LVLFLEX - 130
Device: Manufacturer: UNID: PV: Low Limit: High Limit:	FMP4xx / Levelflex M Endress+Hauser 1112000001 75.35 90.00 100.00

Beispiel für "illegal user/password combination"



Beispiel für "Firmware Update Result"



15.2.6 Beispiele für Alarm E-Mail per SMS

Beispiel: SMS System reboot

fxa520: System reboot Bootarea

Beispiel: SMS IP-Adresse zugewiesen

fxa520:IP assigned : http://80.187.18.162/

Beispiel: SMS Device Connected

fxa520:Device Connected Dev.:FMR2xx / Micropilot M

Beispiel: SMS Alarm Limitverletzung

fxa520:SILO 1:Transition OK -> High: PV:94.14 Time:25.03.2003 15:48:15 HH:99.00 H:90.00 L:85.00 LL:80.00

Der SMS-Versand bei Alarm Limitverletzung ist mit der Erzeugung von Emails gekoppelt. D.h. Emails bei Limit Alarm und Alarm Reset müssen aktiviert sein.

15.2.7 Beispiel für History E-Mail

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?> <fieldgate ser="470009010A0" tag="E+H Weather Station Brombach" type="history"> <rev xml>1.0</rev xml> <time>20050601-140729</time> <timezone>120</timezone> <ff_version>FXA520-dev-20050601-155858</ff_version> <os version>3.19</os version> <conf>FXA520-XE1A</conf> <device id="11070fb7f9"> <vtime>20050601-073140</vtime> <vtz>120</vtz> <vstslvl>0</vstslvl> <v1>988.65</v1> <v2>20.56</v2> </device> <device id="110f191fc3"> <vtime>20050601-073141</vtime> <vtz>120</vtz> <vstslvl>**0**</vstslvl> <v1>7.44</v1> </device> <device id=" 4..20mA-2"> <vtime>20050601-073141</vtime> <vtz>120</vtz> <vstslvl>2</vstslvl> <v1>0.04</v1> <v2>0.04</v2> </device> <device id=" 4..20mA-1"> <vtime>20050601-073141</vtime> <vtz>120</vtz> <vstslvl>2</vstslvl> <v1>-24.90</v1> <v2>-2490.32</v2>

```
</device>
<device id="_5V">
<vtime>20050601-073141</vtime>
<vtz>120</vtz>
<vstslvl>0</vstslvl>
<v1>5.05</v1>
</device>
<device id="_boardtemp">
<vtime>20050601-073141</vtime>
<vtz>120</vtz>
<vstslvl>0</vstslvl>
<v1>30.72</v1>
</device>
.
```

15.2.8 Beispiel für Device Data E-Mail

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<fieldgate ser="470009010A0" tag="E+H Weather Station Brombach" type="full"
devices="single">
  <rev_xml>1.0</rev_xml>
  <time>20050610-083332</time>
  <timezone>120</timezone>
  <ff version>FXA520-dev-20050609-082557</ff_version>
  <os_version>3.19</os_version>
  <conf>FXA520-XE1A</conf>
  <device id="110f191fc3" tag="LEVEL" type="HART">
     <vstslvl>0</vstslvl>
     <vsts>0x00 0x08</vsts>
     <vtime>20050610-083325</vtime>
     <v1_100>74.41</v1_100>
     <v1 lc>4.00</v1 lc>
     <stsext>0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 </stsext>
     <fnum>0</fnum>
     <datecode>312</datecode>
     <desc />
     <tag>LEVEL</tag>
     <msg>MESSEMODELL LEVEL</msg>
     <serno>1646531</serno>
     <hwrev>1</hwrev>
     <swrev>1</swrev>
     <devrev>1</devrev>
     <cmdrev>5</cmdrev>
     <preambl>5</preambl>
     <dev>FMR2xx / Micropilot M</dev>
     <man>Endress+Hauser</man>
     <stime>20050610-082342</stime>
     <pid>0x01</pid>
     <hlsts1>OK</hlsts1>
     <hltime1>20050609-063240</hltime1>
     <u1>m</u1>
     <v1>7.44</v1>
     <chn>0x00</chn>
```

```
<type>HART</type>
```

<ctime>20050609-063203</ctime> <unid>110f191fc3</unid> <param> <max>10.00</max> <min>0.00</min> <lo>2.00</lo> <ll>1.00</ll> <hi>**8.00**</hi> <hh>**9.00**</hh> <i /> <0/> <si /> <SO /> <atime>60</atime> <swsts>1</swsts><tlch>Level Tank 1</tlch> <t2ch>Rothaus Pils</t2ch> </param> </device> </fieldgate>

16 Fernparametrierung

16.1 HART-Client

Hinweis!

Die Zusatzsoftware HART-Client erleichtert Ihnen den Verbindungsaufbau zum Fieldgate und ist zwingend erforderlich für eine Fernparametrierung, z.B. mit ToF Tool.

Achtung!

Der HART-Client (Version ≥ 1.5) kann auf folgenden Betriebssystemen:

- WIN 98
- WIN NT 4.0
- WIN 2000
- WIN XP

und mit folgenden Tools:

- ToF Tool (Version \geq 3.10)
- FieldTool (Version \geq 1.03.06 d)
- ReadWin (Version $\geq 1.9.2.0$)
- Commuwin II (Version $\geq 2.08-1$)
- OPC Server (Version $\geq 1.4.0.0$)

verwendet werden.

Alle anderen Betriebssysteme werden nicht unterstützt!

Verbindungsaufbau HART-Client

Im HART-Client ist eine Online Hilfe verfügbar.

Hinweis!

Die aktuelle HART-Client Freeware können Sie vom Internet auf den Endress+Hauser Produktseiten:

unter "Produkte → Produktprogramm →Systemkomponenten →Fieldgate →Fieldgate FXA520"



oder

mit Hilfe der Downloadarea und der Suchbegriffe z.B. "HART Client", "Fieldgate" oder "FXA520"

E+H DEUTSCHLAND NEWS PRODUKTE BRANCHENLÖSUNGEN BROSCHÜREN DIENSTLEISTUNGE	N JOBS		E
Downloadbereich 🧮 Ergebnisliste			
re Suchvorgabe: Jchbegriff (fxa520) gebnisanzahl: 3 von 2802 verf gbaren Downloads.	Näch	ste Suc	the
n eine Datei flr den Download auszuwidhlen, klicken Sie bitte auf den entsprechenden Namen. Durch Klicken auf die Tabe gebnisse nach Name, Sprache und Typ sortieren.	llen berschrift, l	kvnnen	Sie die
Name / Beschreibung	<u>Sprache</u>	Typ	Dateigrvße
ieldgate HART Client eldgate HART Client provides remote access to Fieldgates and enables you to configure the connected HART devices enctely. To do the device configuration, you can use the same configuration tools you would use if you were at site, e.g.		0	2.5 MB

herunterladen.

Installation HART-Client

Starten Sie die EXE-Datei und folgen Sie den Installationsanweisungen



Programm starten

- Starten Sie das Programm über "Start → Programme → Endress+Hauser → Fieldgate HART Client"
- 2. Klicken Sie im Menü "Edit" auf:
 - "Define Connection" um eine neue Verbindung zu definieren
 - "Edit existing connection" um eine bereits definierte Verbindung zu bearbeiten
 - "Delete existing connection" um eine definierte Verbindung zu löschen



Folgende Parameter können eingestellt werden:

📕 Define new Connection to Field	lgate		<u> </u>
Connection Type	via modem to Fieldgate e	thernet 💌	
Connection Name	Test Connection		
Fieldgate Location	Home		
IP-Address	192.168.33.207		
Port Number (Pass-Through-Hart)	3222	Call number	[call-by-call number]
HART⊕ - User Name (Pass-Through-Hart)	eh	PPP-User Name	[Provider acount]
HART® - Password (Pass-Through-Hart)	eh	PPP- Password	[Provider password]
	ОК	Cancel	
			L00-FXA520xx-20-13-00-en-152

Endress+Hauser

Connection Type

Hier können Sie die Verbindungsart wählen:

- "via modem to Fieldgate modem"
 - Verbindung zwischen PC-Modem und Analog-Version des Fieldgate
- "via modem to Fieldgate ethernet"
- Verbindung zwischen PC-Modem und Ethernet-Version des Fieldgate – "via ethernet to Fieldgate ethernet (WAN – über Proxy)"
 - Verbindung zwischen PC-Ethernet und Ethernet-Version des Fieldgate

📕 Proxy Settings	_
Proxy Name : demo	n
Proxy Port : 8080	
ОК	Cancel
	L00-FXA520xx-20-13-00-en-16

Weitere Verbindungsarten befinden sich in Vorbereitung.

Connection Name

Hier wird der Name/die Beschreibung des Fieldgate eingetragen. Dieser Eintrag hat keinen Einfluss auf die Funktion.

- Fieldgate Location Hier wird der Name/der Standort des Fieldgate eingetragen. Dieser Eintrag hat keinen Einfluss auf die Funktion.
- **IP-Address** Hier wird die IP-Adresse des auszuwählenden Fieldgate eingetragen.
- **Port Number Pass-Through-Hart** Die Werkseinstellung ist auf "3222" eigestellt.
- Sollten Sie damit Probleme haben, so wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.
- HART User Name / HART Password Hier wird der Name und das Passwort vom auszuwählenden Fieldgate eingetragen (Pass-Through-HART).

	User Setup	
Username	Password	Pass- Fieldgate Through- Configuration HART
super	And	
eh	Note	
Public Access to (readonly) Web- Interface?	•	
	Send Reset	

Bei PC-Modem \rightarrow Fieldgate-Modem oder PC-Modem Fieldgate-Ethernet

- Call Number Hier wird die Telefonnummer des Fieldgate oder des Providers eingetragen.
- PPP-User Name (Benutzername bei Provider) Bei PC-Modem → Fieldgate-Ethernet. Hier wird der Name des Benutzers eingetragen. Vorgegeben wird "scm".
- PPP-User Password (Parrwort bei Provider)

Bei PC-Modem → Fieldgate-Ethernet.

Hier wird Passwort des Benutzers eingetragen. Vorgegeben wird "**scm**".

Durch Bestätigung mit "**OK**" wird die Verbindung nochmals aufgelistet. Speichern der definierten Verbindung durch Bestätigung mit "**OK**".

Save defined	connection to Fieldgate?	,	
Name		Test Connection	4
Location		Home	
IP-Address		192.168.33.207	
Port Pass-Trough-HART		3222	
HART Username		eh	
HART Password		eh	
Phone Number			
•			►

Durch Bestätigung mit "**OK**" wird die Verbindung aufgebaut.

Connect with Fieldga	
Name	Test Connection
Location	Home
IP-Address	192.168.33.207
Port Pass-Trough-HART®	3222
HART® Username	eh
HART® Password	eh
Call number	
•	Þ

Wählen Sie das zu verwendende Konfigurations-Tool aus und Bestätigen Sie mit "OK".

Scan-Settings	
HART® SE	ettings for configuration Tool !
Please che	eck required tool settings:
Communic	ation Port HART®: COM8
Preambles	::5
Retries:	20
Select your Configuration	Tool ?
	C Hart® OPC Server
○ FieldTool [®]	○ Commuwinll®
C ReadWin® 2000	
<u> </u>	Cancel

Hinweis!

Im Parametriertool (z.B. ToF Tool) müssen für die HART-Parameter entsprechend der Ausgabe folgende Werte

- COM-Port HART = 8
- Retries = 20
- Preambles = 5

eingestellt werden.

Jetzt ist die Verbindung hergestellt und mit dem Web-Browser (z.B. Internet Explorer) oder dem Parametriertool (z.B. ToF Tool) kann auf das Fieldgate zugegriffen werden. In der Statuszeile des Fieldgate HART Client Fensters wird "**connected**" angezeigt. Wenn Sie die Verbindung wieder trennen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche "**Disconnect**".



16.2 CommDTM für FieldCare

Die Fieldgate FXA520 CommDTM ermöglicht die Verwendung der Fieldgate-Funktionen zur Ferndiagnose und Konfiguration in Software-Paketen mit FDT/DTM-Technologie. FDT-Frames wie FieldCare können damit via Fieldgate FXA520 auf die angeschlossenen HART-Messumformer in vollem Umfang zugreifen. Die Zusatzsoftware HART-Client wird nicht benötigt.

Mit dem CommDTM für FXA520 können Sie das Gerät für die folgende Aufgaben parametrieren:

- Fernabfrage/-diagnose über Telefon, Ethernet oder Mobilfunk
- Fernparametrierung mit FieldCare

FieldCare	e x
FieldCare	ndress+Hauser
Neu Vorhandene Kürzlich bearbeitet	
Projekt Scannen PB Node 0 - PB Node 0 - erzeugen Konfigurieren Address 0 Address 0 HART COM1 HART COM1 HART COM1	Details >>
Hilfe	ffnen Abbrechen

Beispiel Verbindungsauswahl

Zugriffsart:	Fieldgate direkt	-
Verbindungs-Art:	LAN Verbindung	
DFÜ-Verbindung:	Modem or GSM	
Kommunikations-Art:	direkt (Pass-Through-HART)	-
Geräte IP-Adresse:	192.168.252.1	

L00-FXAx20xx-20-13-00-de-0

Beispiel Netzwerkansicht FieldCare

Netzwerk Tag	Online	Kanal	Adresse	Gerätetyp (DTM)	Physikalisches Gerät
Host PC Host PC KA520 MUX1		HARTCH 0 RS485CH	0	© FX4520 ∰ iTemp / TMT 162 / V1.03.00 № KFD2-HMM-16 (FDT)	iTemp / TMT 162 KFD2-HMM-16
🦾 💸 KFD0-HMS	4	SLAV00		KFD0-HMS-16 (FDT)	

Beispiel FieldCare mit Onlinedialog eines Geräte-DTMs via Fieldgate

🌊 FieldCare - [TMT182 hinter Mux (Online-Parametrierung)]	
Datei Bearbeiten Ansicht Gerätebedienung DTM-Katalog Werkzeuge Eenster Extras Hilfe	_6
Hetzverki. Tag Online Kanal Sprache ● GF AK3503 ● HARTOH ● EARTOH	PY: 25,36 degC Endress+Hauser EX RI AO: 7,434 mA People for Process Automation
Label Value Unit Image: Comparison of the second	Sensortyp: P100 DN P Erhet Messwert: degC P Stomausgarg: +20 mÅ P Messbereichsanfang: -200,00 degC 1 Messbereichsandwert: 850,00 degC 1 RTD Anschlussert: 2-Letter P 2-Letter Kongens: 0,00 Chm • Fehlerverhalten: Max: P •
Im Online	🕼 🖉 🗭 🧃 Grundabgleich
Netzwerk Retzwerk Verbunden	🛛 🖉 🥵 ?
TMT182 hinter Mux (Online-Parametrierung)	
	Administrator Administrator /

L00-FXAx20xx-20-13-00-de-019

17 Fieldgate Viewer

17.1 Systemübersicht



L00-FGviewer-14-00-06-de-001

Fieldgate Viewer sammelt, speichert und visualisiert Daten verschiedener verteilter Fieldgates. Die Daten werden durch einen Data Access Scheduler automatisch eingesammelt und in einer SQL History-Datenbank abgelegt. Messwerte unterschiedlicher Standorte können zusammengeführt und mit einem Web-Browser tabellarisch, in Form von Balkendiagrammen oder als Liniengrafik dargestellt werden.

Durch die Netzwerkfähigkeit von Fieldgate Viewer sind die dargestellten Messwerte im gesamten Unternehmen über das interne Firmennetzwerk verfügbar. Jeder Nutzer mit Zugriffsrechten kann die Daten mit einem herkömmlichen Web-Browser einsehen und visualisieren, dabei werden keine individuellen Nutzerlizenzen benötigt. Optional kann die Visualisierung weltweit über das Internet zur Verfügung gestellt werden. Die Fieldgate Portal Software erzeugt eine sichere VPN-Verbindung (Virtuelles Privates Netzwerk) durch die Internet-Firewall des Unternehmens und ermöglicht dadurch einen sicheren Zugriff auf die Informationen des Fieldgate Viewer aus dem Internet.

17.2 Fieldgate Viewer bietet folgende Funktionalität

Tag	Description	Location	Current Value	<u>Status</u>	Percent		Last Update
H Weather Station Brombach		E+H Weather Station Brombach	400 tA	Error		0%	09.03.2005
H Weather Station Brombach		E+H Weather Station Brombach	0.02 mA	Error		0 %	09.03.2005 11:05 AM (UTC+1)
H Weather Station Brombach RESSURE MV1	Luftdruck Brombach	E+H Weather Station Brombach	993.44 mbar	H		49.6 %	09.03.2005 11:05 AM (UTC+1)
XA <u>320-Rothaus RML Tank 1</u> IV1	Inhalt Tank 1	FXA320-Rothaus	0.993 m ^a	L		33.0 %	09.03.2005 11:10 AM (UTC+1)
XA520-Silgel C02282 ILGEL BIMV1	Silgel Component B E-Kopf Linie Bau 3EG	FXA520-Silgel_C02282	718.5 kg	OK		79.3 %	09.03.2005 11:15 AM (UTC+1)
XA520-Silgel C02282 ILGEL B MV2	Temperatur *C Raum Bau 3EG	FXA520-Silgel_C02282	22.79 °C	ОК		40 %	09.03.2005 11:15 AM (UTC+1)
+HVVeather Station Brombach RESSURE MV2	Cerabar Temperatur	E+H Weather Station Brombach	9.65 °C	OK		41.4 %	09.03.2005 11:05 AM (UTC+1)
+HVVeather Station Brombach EVEL MV1		E+H Weather Station Brombach	7.44 m	ОК		74.3 %	09.03.2005 11:05 AM (UTC+1)
+H Weather Station Brombach LOVV MID MV1		E+H Weather Station Brombach	0.46 l/s	ОК		3.3 %	09.03.2005 11:05 AM (UTC+1)
+H Weather Station Brombach		E+H Weather Station Brombach	22,828,6101	ок			09.03.2005 11:05 AM (UTC+1)
+HVVeather Station Brombach		E+H Weather Station Brombach	0.45 kg/s	ОК			09.03.2005 11:05 AM (UTC+1)
+H Weather Station Brombach		E+H Weather Station	0 pot used	FOIS			09.03.2005

Darstellung der Messwerte nach Gruppen und Benutzern

Darstellung von Messwertverläufen



Export der Messdaten

M 🔀	icrosoft Excel - PRES	SURE_2005	50413_132	156_today[1]::::						×
	Eile Edit ⊻iew Inse	ert F <u>o</u> rmat	<u>T</u> ools <u>D</u> ata	a <u>W</u> indow	<u>H</u> elp Acro <u>b</u>	<u>p</u> at		Type a ques	stion for help		×
	2 🖬 🔨 🎒 🐨	X 🖻 🛍 •	💅 🗠 - O	- Σ 🖷		🚯 100% 🛉	- 🛛 🚬 🔚	ta ta 🗷 🤻	a 🔬 🛛 🖻 🗞	<u>@</u>	» •
Arial	- 10	• B I	Ū ≣ ≣	= 🛱 🔊	% , ^{€.0} .00	律 律 🗉	- 🕭 - 🗛 -	· .			
	M4 👻	fx									
	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	
1	Timestamp	Timezone	Value	LoLo	Lo	Hi	HiHi	Min	Max		
2	13/04/2005 09:36	120	980.04	960	970	990	1000	940	1020		
3	13/04/2005 09:59	120	980.04	960	970	990	1000	940	1020		
4	13/04/2005 11:00	120	979.9	960	970	990	1000	940	1020		
5	13/04/2005 11:59	120	979.57	960	970	990	1000	940	1020		
6	13/04/2005 12:59	120	979.03	960	970	990	1000	940	1020		
7											
8											_
H	► N \.csv]PRESSU	RE_200504	13_132156	5_today[/							Ш
Read	у								NUM		11.
										Etaldaata Marrie	n on 100

Die daten werden im CSV-Format gespeichert und können anschließend im MS Excel weiter verarbeitet werden.

Integration der Messdaten

abl	e : Tags					
	Device-Tag	PV-Index	Fieldgate-Location	Show	PV-Tag	PV-Description
<u>iit</u>	BoardTemp	1	E+H Weather Station Brombach	yes	E+H Weather Station Brombach BoardTemp MV1	-
<u>dit</u>	CORIOLIS	4	E+H Weather Station Brombach	yes	E+H Weather Station Brombach CORIOLIS MV4	
<u>tit</u>	CORIOLIS	1	E+H Weather Station Brombach	yes	E+H Weather Station Brombach CORIOLIS MV1	
<u>tit</u>	CORIOLIS	2	E+H Weather Station Brombach	yes	E+H Weather Station Brombach CORIOLIS MV2	
dit	CORIOLIS	3	E+H Weather Station Brombach	yes	E+H Weather Station Brombach CORIOLIS MV3	
dit	FLOVV MID	4	E+H Weather Station Brombach	yes	E+H Weather Station Brombach FLOW MID MV4	
dit	FLOW MID	1	E+H Weather Station Brombach	yes	E+H Weather Station Brombach FLOW MID MV1	
dit	FLOW MID	2	E+H Weather Station Brombach	yes	E+H Weather Station Brombach FLOW MID MV2	
dit	FLOW MID	3	E+H Weather Station Brombach	yes	E+H Weather Station Brombach FLOW MID MV3	
dit	LEVEL	1	E+H Weather Station Brombach	yes	E+H Weather Station Brombach LEVEL MV1	
dit	PRESSURE	1	E+H Weather Station Brombach	yes	E+H Weather Station Brombach PRESSURE MV1	Luftdruck Brombach
dit	PRESSURE	2	E+H Weather Station Brombach	yes	E+H Weather Station Brombach PRESSURE MV2	Cerabar Temperatur
dit	RML Tank 1	1	FXA320-Rothaus	yes	FXA320-Rothaus RML Tank 1 MV1	Inhalt Tank 1
dit	RML Tank 2	1	FXA320-Rothaus	yes	FXA320-Rothaus RML Tank 2 MV1	RML Tank 2 Säure Fa. Sopura

Hinweis!

Weitere Informationen zur Installation und Bedienung des Programms "Fieldgate Viewer" finden Sie in der Bedienungsanleitung BA305F. Diese befindet sich auf der Fieldgate Viewer CD-ROM oder kann im Internet heruntergeladen werden unter: "**www.de.endress.com** → **Download**" (Textsuche = "Fieldgate Viewer").

18 Software-Update

Hinweis!

Diese Funktion ist in Vorbereitung.

Software-Updates können über das Webinterface im Administrator-Modus wie folgt eingespielt werden:

- 1. Wechseln Sie mit der Funktion "**Switch to Administrator Mode**" in den Administrator-Modus.
- 2. Um ein Software-Update auszuführen gehen Sie in den Abschnitt "Information & Configuration → Special → Firmware Update".

	Firmware Update	
Download Address Fieldgate Firmware (via http://)	www.mardys.de/mbo_firmware/image_build59	
Download Fieldgate Firmware now		
Download HART Device Identifier (via http://)		
Download Hart Device Identifier now		
Restore to factory defaults	E	
	Send Reset	

3. Aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen und drücken den Button "Send".

19 FAQs (häufig gestellte Fragen)

Fehlerbeschreibung	Ursache	Abhilfe
Das Fieldgate kann über GPSR nicht erreicht werden	Telefon-Provider hat nur interne IP-Adres- sen 10.x, 172.x, 192.x (Zugewiesene IP-Adresse prüfen: "Information" -> "Infor- mation")	GSM-Karte für public IP-Adressen frei- schalten lassen oder anderen GSM-Pro- vider wählen
HART Client und ToF Tool: Keine Verbindung	Die Parameter im Fieldgate stimmen nicht mit denen des HART-Client überein oder Benutzer hat keine Rechte für "Pass-Through-HART"	Dem Benutzer die Zugriffsrechte für ""Pass-Through-HART"" erteilen (Kon- trollkästchen aktivieren) und / oder Port No. HART im Fieldgate mit den Einstellungen im HART-Client abglei- chen
HART-Client: Keine stabile Ver- bindung	Falsches Bedientool im HART-Client aus- gewählt	Bedientool im HART-Client einstellen (ToF Tool, Commuwin, ReadWin, FieldTool, OPC-Server)
HART-Client und ToF Tool: Keine stabile Verbindung	Schnittstellenparameter im ToF Tool nicht korrekt	Beim ToF Tool sind "Busy Retries" als auch "Error Retries" auf den im HART-Client vorgeschriebenen Wert zu setzen
HART-Client und Commuwin II: Keine stabile Verbindung	Schnittstellenparameter im Commuwin II HART-Server nicht korrekt	 Commuwin II Version 2.08 ver- wenden In der Datei C2HART.INI den Ein- trag "ModemReguestTime-
		out=2000" auskommentieren (s. BA Commuwin II)
HART-Client: Error opening COM Port	Alte Version vom HART-Client wurde nicht korrekt deinstalliert.	Alle HART-Clients nochmals deinstal- lieren und HART-Client neu installie- ren
GSM-Fieldgate: Fieldgate nimmt Ruf an, aber das Modem "pfeift" nicht sondern bleibt stumm	Fieldgate wurde auf der Nummer des Voice-Channels der SIM-Karte angerufen.	Fieldgate auf der Nummer des Daten- kanals (i.d.R. eine andere Nummer) anrufen
Messwert E-Mails werden ver- schickt, obwohl "Mail in Limit alarm bzw. Alarm reset" nicht angeklickt	Fieldgate ist derzeit so programmiert	Werte für "Limit Settings" löschen, bei deren Überschreitung keine E-Mail ver- schickt werden soll
Fieldgate erhält über DHCP keine IP-Adresse	Fieldgate unterstützt derzeit das BOOTP-Protokoll zur dynamischen Adressvergabe, das aber nicht mehr von jedem DHCP-Server unterstützt wird	Im Server BOOTP freischalten oder feste IP-Adresse für das Fieldgate ein- stellen, oder Fieldgate-Software update durchführen (Ab ca. Ende 2003)
Daten nach Änderung über das Servicekabel trotz "Send" nach nächstem Einschalten nicht im Fieldgate gespeichert	Solange das Servicekabel verbunden ist, kann das Fieldgate die Konfigurationsda- ten nicht ins EEPROM abspeichern	Entweder nach Abziehen des Service- kabels ca. 5 Minuten warten oder einen Software-restart durchführen ("Infor- mation & Configuration" -> "Special" -> "System restart")
Passwort super/super oder eh/eh funktioniert nicht	Gross-und Kleinschreibung beachten	Passwort richtig schreiben
Im FXADA V 1.0 wird im CSV- File die Uhrzeit doppelt eingetra- gen (z.B. anstelle 16:54:32 1616:54:32)	In den Windows-Ländereinstellungen ist das Uhrzeit-Format auf H:mm:ss gesetzt	In der Systemsteuerung die Einstellung auf HH:mm:ss setzen
HART-Multidrop: Keine stabile Verbindung	HART-Signale gestört	Weniger HART-Geräte am Strang betreiben
HART-Multidrop: Keine Verbin- dung	Geräte haben identische (Long) HART-Adresse (Kann bei einzelnen Gerä- teelektroniken auftreten, wenn die eindeu- tige HART-Seriennummer nicht vergeben wurde)	Geräte-Elektronik austauschen oder HART-Seriennummer eingeben

Fehlerbeschreibung	Ursache	Abhilfe
Promag 53 zeigt am Display ande- ren Wert als über HART (Field- gate)	Promag 53 nicht richtig konfiguriert	Mit HART OPC-Server (http:// www.hartcomm.org/develop/server2/ index.html) die Einheiten gemäß Betriebsanleitung Promag einstellen

Frage	Antwort
Wie kann mit dem Fieldgate eine SMS verschickt werden? (Analog-/Ethernet-Version)	Der direkte SMS-Versand aus einem Analog- oder Ethernet-Field- gate ist nicht möglich. Man muss dazu über einen Provider gehen, der z.B. bei E-Mail Eingang eine automatische SMS verschickt. Viele Freemailer bieten solche Dienste an (z.B. t-email.de, direct- box.com, web.de etc)

20 Zubehör

20.1 Schutzgehäuse

Das Schutzgehäuse der Schutzklasse IP 66 ist mit einer integrierten Hutschiene ausgestattet und wird von einem transparenten Deckel geschlossen der sich auch verplomben lässt.

Maße:

B 180 / H 182 / T 165

Farbe:

Lichtgrau RAL 7035. Bestellnummer: 52010132.

20.2 DAT-Modul

Das DAT-Modul (Bestell-Nr.: 52013311) ermöglicht die Data Logging Funktion und die Sicherung einer bestimmten Konfiguration des Fieldgate. Mit Hilfe eines DAT-Moduls können sie auch eine definierte Konfiguration in mehrere Fieldgates duplizieren.

Hinweis!

DAT-Modul bitte nur im spannungslosen Zustand ein- und austecken!

Data Logging ist ab einer Speichergröße von 256K möglich (\rightarrow Kap. 13 auf Seite 130).

20.3 PC-Anschlusskabel

Über eine serielle RS232 Verbindung kann ein PC an das FXA520 für Konfigurationszwecke angeschlossen werden. Bestellnummer: 52013984.

20.4 Telefonkabel

RJ11 (Analog-Stecker, beidseitig, Länge: 5 m). Bestellnummer: 52014031.

20.5 HART-Client

Der HART-Client ist eine kostenlose Zusatzsoftware, die zwingend erforderlich ist für eine Fernparametrierung über HART-Tools (z.B. mit ToF Tool, FieldTool, ReadWin, ...). Die aktuelle Software-Version können Sie vom Internet auf den Endress+Hauser Produktseiten herunterladen.

20.6 Antenne

Antenne für Kommunikation über Mobilfunk (GSM):

- Triband Flachantenne (900/1800(1900 MHz). Bestellnummer: 52018396.
- Dualband Stationsantenne (900/1800 MHz). Bestellnummer: 52018395.

20.7 Multiplexer

Kabel für das HART Multiplexer-System

Bestellnummer: 52017687 Betriebsanleitung BA 265F/00/de - Bestellnummer: 52017693

Interface Modul without Communication resistor

Bestellnummer: 52017689 Betriebsanleitung BA 266F/00/en – Bestellnummer: 52017694

Interface Modul mit Kommunikationswiederstand

Bestellnummer: 52017690 Betriebsanleitung BA 267F/00/de – Bestellnummer: 52017695

HART-Multiplexer Master KFD2-HMM-16

Bestellnummer: 52017691 Betriebsanleitung BA 268F/00/de – Bestellnummer: 52017697

Schaltnetzteil

Bestellnummer: 52017688 Betriebsanleitung BA 269F/00/de – Bestellnummer: 52017699

HART-Multiplexer Slave KFD0-HMS-16

Bestellnummer: 52020232 Betriebsanleitung BA 283F/00/de – Bestellnummer: 52021044

20.8 E+H Multidrop-Connector

FXN520

Betrieb mehrerer HART-Geräte im Multidrop-Betrieb für FXA520. Bestellnummer: 52023652

20.9 E+H Speisegeräte

RMA422

Multifunktionales 1-2-kanaliges Hutschienengerät mit eigensicheren Stromeingängen und Messumformerspeisung, Grenzwertüberwachung, Mathematikfunktionen und 1-2 Analogausgängen.

RNS221

Speisegerät zur Stromversorgung von zwei 2-Leiter-Messaufnehmern oder -umformern im Nicht Ex-Bereich.

RN221N

Speisetrenner mit Hilfsenergie zur sicheren Trennung von 4...20 mA Normsignalstromkreisen.

RMA421

Multifunktionales 1-kanaliges Hutschienengerät mit Universaleingang, Messumformerspeisung, Grenzwertüberwachung und Analogausgang.

20.10 Fieldgate Viewer

Web-Server für die Ferbüberwachung von Messwerten.

Fieldgate Viewer sammelt, speichert und visualisiert Daten verschiedener verteilter Fieldgates. Die Daten werden durch einen Data Access Scheduler automatisch eingesammelt und in einer SQL History-Datenbank abgelegt.

Bestellnummer: 52027963 (Vollversion) und 52027962 (Demo-Version).

20.11 Fieldgate Solution FXA360, FXA560

Die Fieldgate Solution FXA360 und FXA560 sind komplett im Schaltschrank montierte und verdrahtete kundenspezifische Lösungen für Anwendungen im Bereich "Inventory Control". Der Kunde bestellt und bezahlt genau die Konfiguration die er zur Lösung seiner Anwendung benötigt.

21 Anhang

21.1 Verbindungsaufbau mit PC-Anschlusskabel (Exemplarische Anleitung für Windows NT)

Hinweis!

Alle Fieldgate-Ausführungen können mit dem PC-Anschlusskabel konfiguriert werden.

21.1.1 Installation

Verbinden Sie Ihren Personal Computer und das Fieldgate mit dem im Lieferumfang enthaltenen PC-Anschlusskabel. Der Anschluss am Fieldgate erfolgt mit dem PC-Anschlusskabel (s. Abb. 10, Pos 8). Der Anschluss am PC erfolgt über den ausgewählten COM-Port.

21.1.2 Einrichten des Personal Computers

Hinweis!

Alle Fieldgate Kommunikationsvarianten können über das PC-Anschlusskabel mit einem Web-Browser (Internet Explorer, Netscape Navigator, ...) in Betrieb genommen werden. Die über das PC-Anschlusskabel anzusprechende IP Adresse ist fest eingestellt und kann nicht verändert werden (IP = 192.168.253.1).

Modem installieren

Installieren Sie ein Standard-Modem, falls dieses bei ihrem PC noch nicht installiert ist.

Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für Windows NT®:

1. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Arbeitsplatz**" das entsprechende Fenster.

Sector Arbeitsplatz	_ 🗆 🗵
Datei Bearbeiten Ansicht ?	
😫 Arbeitsplatz 💽 主 🊈 😹 🖻 🛍 🗠 🗙 🖆 🖼 📰 📰	
🛃 3½-Diskette (A:)	
👦 (C:)	
👦 (D:)	
🔐 (E:)	
🛫 Login auf 'Pcm01\Sys' (F:)	
🚍 Tpp auf 'Pcm02\Abt\User' (G:)	
Abt auf 'Pcm01' (H:)	
2270irma.300 auf 'Pcm01\Abt\User\Zenuni' (I:)	
Projekte auf 'Pcm01' (R:)	
Program auf 'Pcma1' (T:)	
Zr51 auf 'permit12' (W:)	
users auf 'pomnt12' [Y:]	
Sys aut PemUT (2:)	
Leplante vorgange	
1 Objekt(e) markiert	

2. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Systemsteuerung**" das entsprechende Fenster.

Datei Bearbeiten Ansicht 2 Systemsteuerung Akustische Signale Ländereinstellungen Akustische Signale Ländereinstellungen Akustische Signale Ländereinstellungen Akustische Signale Ländereinstellungen Anschlüsse Maus Anzeige Modems Bandgeräte Multimedia BDE-Verwaltung Netzwerk PC-Karte (PCMCIA) Data Sources (0DBC) QuickTime Datum/Uhrzeit Schriftarten Ditum/Uhrzeit Schriftarten Ditum/Uhrzeit Schriftarten Ditum/Uhrzeit Schriftarten
Systemsteuerung Akustische Signale Akustische Signale AMS Network Mail Anschlüsse Maus Anzeige Moderns Bandgeräte Multimedia BDE-Verwaltung Netzwerk CSNW PC-Karte (PCMCIA) Data Sources (ODBC) QuickTime Datum/Uhrzeit ScSI-Adapter
Akustische Signale Ländereinstellungen AKustische Signale Mail Anschlüsse Modems Anzeige Anze
AMS Network Mail Anschlüsse Maus Anzeige Modems Bandgeräte Multimedia BDE-Verwaltung Netzwerk CSNW PC-Karte (PCMCIA) Data Sources (ODBC) QuickTime Datum/Uhrzeit Schriftarten Dotum/Uhrzeit ScSI-Adapter
Anschlüsse Anzeige Anzeigee Anzeig
Image: Moderns Image: Bandgeräte Image: Moderns Image: BDE-Verwaltung Image: Netzwerk Image: BDE-Verwa
Bandgeräte Multimedia BDE-Verwaltung Metzwerk CSNW PC-Karte (PCMCIA) Data Sources (0DBC) QuickTime Datum/Uhrzeit Schriftarten DEU-Uhrzeit Schriftarten
BDE-Verwaltung Netzwerk CSNW PC-Karte (PCMCIA) Data Sources (ODBC) QuickTime Datum/Uhrzeit Schriftarten DEU-Monitor SCSI-Adapter
We CSNW PC-Karte (PCMCIA) ジロata Sources (ODBC) ④ QuickTime ジロatum/Uhrzeit 副 Schriftarten 一 DFÜ-Monitor 全 SCSI-Adapter
望 Data Sources (ODBC) Q Quick Time 設 Datum/Uhrzeit P Schriftarten の DFÜ-Monitor 全 SCSI-Adapter
器 Datum/Uhrzeit IIII Schriftarten The DFÜ-Monitor 像 SCSI-Adapter
📅 DFÜ-Monitor 🌑 🏀 SCSI-Adapter
🐃 Dienste 🌉 Server
🗾 Drucker 🖏 Software
💽 Eingabehilfen 🛛 🚇 System
😇 Geräte 💼 Tastatur
😤 HCL Inetd 🛛 🖓 Telefon
🐐 Indexerstellung 🦉 USV
Thernetoptionen
📸 Konsole
Installiert neue Modems oder ändert die Modemeinstellungen.

3. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Modems**" das entsprechende Fenster.

Eigenschaf	ten von Modems	? ×
Allgemein]	1
٩	Die folgenden Modems sind auf di installiert:	esem Computer
Modem		Angeschlossen
Hinzu	ijaen Entfernen	►
Wahlpa	arameter	
Stan	fort: Neuer Standort Wahlparameter definieren, wie Mo verbindungen hergestellt werden.	odem-
	Wahlparameter	

4. Hier müssen Sie durch einen Klick mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche "**Hinzufügen...**" ein neues Modem einfügen.



5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Modem auswählen (Keine automatische Erkennung)" bestätigen mit "Weiter >".

Neues Modem installieren	×
Klicken Sie auf den Her Wenn das betreffende f der Diskette installieren	rsteller und das Modell des zu installierenden Modems. Modem nicht aufgeführt wird und Sie den Treiber von möchten, klicken Sie auf "Diskette".
Hersteller: [Standard-Modemtypen] (VoiceView-Modemtypen] 3Com Corp. 3× Accex Accex •	Modeļle: DFÜ-Netzwerk mit seriellem Kabel zwischen 2 PC: Standard 300 bps Modem Standard 2400 bps Modem Standard 9600 bps Modem Stendard 14400 bps Modem Liskette
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter >Abbrechen

 Wählen Sie in den Auswahllisten "Hersteller: → (Standard-Modemtypen) und "Modelle: → Standard 9600 bsp Modem" aus und bestätigen mit "Weiter >".

Neues Modem installiere	n X
	Das folgende Modem wurde ausgewählt: Standard 9600 bps Modem An welchen Anschlüssen möchten Sie es installieren? Alle Anschlüsse Ausgewählte Anschlüsse COM1 COM2 COM8 COM9 COM10 COM11
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter> Abbrechen

7. Wählen Sie den gewünschten COM-Port aus und bestätigen mit "Weiter >".



- 8. Bestätigen Sie die Modem-Installation mit "Fertig stellen".
- 9. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**Modems**" das entsprechende Fenster.

Eigenschaften von Modems	? ×
Allgemein	
Die folgenden Modems sind auf di installiert:	esem Computer
Modem	Angeschlossen
🎯 Standard 9600 bps Modem	COM1
😂 U.S. Robotics 56K FAX EXT (non-PnP)	COM2
▲ ▲ Hinzufügen Entfernen Eigenschaften Wahlparameter Standort	
Wahlparameter definieren, wie Mo verbindungen hergestellt werden.	odem-
<u>W</u> ahlparameter	
Schließe	n Abbrechen

10. Wählen Sie das neu installierte Modem "**Standard 9600 bsp Modem**" aus und klicken mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche "**Eigenschaften**".

Eigenschaften von Standard 9600 bps Modem 🛛 😤 🗙
Allgemein Einstellungen
Standard 9600 bps Modem
Anschluß: COM1
Lautstärke
liedrig Laut
Maximale Geschwindigkeit
9600
<u>N</u> ur mit dieser Gieschwindigkeit verbinden
OK Abbrechen

11. Wählen Sie die Registerkarte für "Einstellungen" aus.

Eigenschaften von Standard 9600 bps Modem 🔗 🗙		
Allgemein Einstellungen		
Verbindungseinstellungen		
Datenbits:		
Parität: Keine		
Stopbits:		
Rufeinstellungen		
☐ ⊻or dem Wählen auf Freizeichen warten		
Wahlvorgang abbrechen nach Sekunden		
Irennen nach Leerlauf von Minuten		
Erweitert		
OK Abbrechen		

 Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche "Erweitert...". Hier muss das Kontrollkästchen für "Datenflußkontrolle" deaktiviert sein. Bestätigen Sie die Einstellung mit "OK".

Erweiterte Einstellungen für Mod	em ?X
Eehlerkontrolle Für Verbindung notwendig Datenkomprimierung Funkprotokoll verwenden	Datenflußkontrolle Datenflußkontrolle Differen (RTS/CTS) Software (XON/XOFF)
- <u>M</u> odulationstyp	
	<u> </u>
- <u>W</u> eitere Einstellungen	
Protokolldatei aufzeichnen	
	OK Abbrechen

- 13. Schließen Sie alle Fenster.
- 14. Folgende Meldung bestätigen Sie mit "Ja".

Modem-	Setup 🛛 🕅
?	Das DFÜ-Netzwerk muß konfiguriert werden, da sich die Liste der installierten Modems geändert hat. Möchten Sie es jetzt konfigurieren?
	<u>Ja</u> <u>N</u> ein
RAS einrichten

1. Im Fenster "**RAS-Setup**" klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche "**Hinzufü**gen...".

RAS-Setup				×
<u>A</u> nschluß	Gerät	Тур		
COM2	U.S. Robotics 56k	K FAX EXT Modem	(unimodem)	Weiter
				Abbrechen
				Netzwerk
				<u>H</u> ilfe
Hinzu <u>f</u> ügen	<u>E</u> ntfernen	Konfigurieren	<u>D</u> uplizieren]

2. Bestätigen Sie die Auswahl mit "OK".

RAS-Gerät hinzufügen	×
<u>B</u> AS-fähige Geräte:	ОК
COM1 - Standard 9600 bps Modem 🔽	Abbrechen
	<u>H</u> ilfe
	Modem installieren
	X25 <u>P</u> ad installieren

3. Wählen Sie das neu installierte Modem aus und Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche "**Netzwerk...**".

RAS-Setup			X
<u>A</u> nschluß	Gerät	Тур	
COM1 COM2	Standard 9600 bps Modem U.S. Robotics 56K FAX EXT	Modem (unimodem) Modem (unimodem)	Weiter Abbrechen Netzwerk) <u>H</u> ilfe
Hinzu <u>f</u> ügen	<u>Entfernen</u> <u>K</u> onfiguri	eren <u>D</u> uplizieren	
			I 00-FX 4520xx-20-13-00-de-11

4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für "**TCP/IP**" als Client-Protokoll und bestätigen die Einstellung mit "**OK**".

Netzwerkkonfiguration	×
Client-Protokolle: NetBEUI ICP/IP ICP/IP	OK Abbrechen <u>H</u> ilfe

5. Wählen Sie das neu installierte Modem aus und Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche "**Konfigurieren...**".



6. Aktivieren Sie für die **"Anschlussverwendung**" nur den Schalter für **"Nur ausgehende Anrufe**" und bestätigen mit **"OK**".

Anschlußverwendung konfigurieren	×
Anschluß: COM1 Gerät: Standard 9600 bps Modem	OK Abbrechen
Anschlußverwendung © <u>N</u> ur ausgehende Anrufe © Nur eingehende Anrufe © Ein- <u>u</u> nd ausgehende Anrufe	<u>H</u> ilfe

7. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter >".

RAS-Setup			×
<u>A</u> nschluß	Gerät	Тур	
COM1	Standard 9600 bps Modem	Modem (unimodem) Modem (unimodem)	Weiter
00112	S.S. HODOLOS CONTAN ENT	Modern (animodern)	Abbrechen
			<u>N</u> etzwerk
			Hilfe
Hinzu <u>f</u> ügen	<u>E</u> ntfernen <u>K</u> onfigurie	ren <u>D</u> uplizieren]
			L00-FXA520xx-20-13-00-de-114

Ihr Modem für das Fieldgate PC-Anschlusskabel ist nun eingerichtet und Sie werden aufgefordert Ihren Computer neu zu starten. Bestätigen Sie dies mit "**Ja**".

Änderung in den Netzwerkeinstellungen 🛛 🛛 🕅 🕅				
	Sie müssen den Computer herunterfahren und neu starten, bevor die neuen Einstellungen wirksam werden. Möchten Sie den Computer jetzt neu starten?			
	<u>Ja</u> <u>N</u> ein			

DFÜ-Netzwerk einrichten

Jetz müssen Sie noch ein DFÜ-Netzwerk einrichten.

1. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**DFÜ-Netzwerk**" das entsprechende Fenster.



2. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche "Neu...".

🥾 DFÜ-Netzwerk	? ×
	Telefonbuch <u>e</u> intrag: Fieldgate-MesseModell Neu Weiteres Bufnummer:
	1140 Wählen <u>v</u> on: Neuer Standort <u>S</u> tandort
	<u>Wählen</u> Beenden

3. Tragen Sie in das Eingabefenster "**Name des neuen Telefonbucheintrages**" den Verbindungsnamen ein. Dieser ist frei wählbar (hier z.B. PC-Anschlusskabel- Verbindung). Bestätigen Sie die Eingabe mit der Schaltfläche "**Weiter** >".



4. Im folgenden Fenster aktivieren Sie nur das Kontrollkästchen für "Eine Verbindung mit dem Internet wird hergestellt" und bestätigen mit "Weiter >".



5. Wählen Sie das neu eingerichtete Standard-Modem "Standard 9600 bsp Modem (COM1)" aus und bestätigen mit "Weiter >".



6. Im folgenden Fenster geben Sie die Rufnummer (eine hypothetische Nummer ohne Bedeutung, z.B. 12345...) ein und bestätigen mit "**Weiter** >".

Rufnummer	×
	Geben Sie die Rufnummer des DFÜ-Servers ein, den Sie anwählen möchten. Wenn die erste Rufnummer nicht erreichbar ist, werden gegebenenfalls automatisch andere Nummern gewählt. Die Nummern können auch verwendet werden, um Nummern für bestimmte Multilink-ISDN-Leitungen festzulegen.
	<u>B</u> ufnummer:
	□ Wahlparameter <u>v</u> erwenden
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter >Abbrechen

7. Die Einstellungen für den neuen Telefonbucheintrag bestätigen Sie mit "Fertig stellen".



Das DFÜ-Netzwerk ist eingerichtet

21.1.3 Herstellen der Verbindung

1. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**DFÜ-Netzwerk**" das entsprechende Fenster.

🥾 DFÜ-Netzwerk	? ×
	Telefonbucheintrag: Service Stecker Verbindung
	Neuer Standort Standort Wählen Beenden

- 2. Wählen Sie für die neu eingerichtete Verbindung (z.B. "PC-Anschlusskabel- Verbindung") aus und bestätigen mit "Wählen".
- 3. Im folgenden Fenster tragen Sie:
 - den Benutzernamen "scm"
 (Dieser ist im Fieldgate fest gespeichert und kann nicht geändert werden!)
 und das Kennwort "scm"
 - (Dieses ist im Fieldgate fest gespeichert und kann nicht geändert werden!)

Verbindung mi	t Service Stecker Verbindu 📍 🗙
Geben Sie eine Zugriff auf die f	en Benutzernamen und ein Kennwort mit Remote-Netzwerkdomäne an.
<u>B</u> enutzername:	scm
<u>K</u> ennwort:	XXX
<u>D</u> omäne:	
	Kennwort <u>s</u> peichern
	OK Abbrechen

4. Bestätigen Sie die Eingaben mit "**OK**".

Verbindung mit Service Stecker Verbindung wird		
wird gewählt		
[Abbrechen]		

- 5. Nachdem die Verbindung aufgebaut ist, starten Sie den Web-Browser. Geben Sie die IP-Adresse "**192.168.253.1**" ein. Diese IP-Adresse für das PC-Anschlusskabel ist im Fieldgate fest eingestellt und kann nicht geändert werden!
- 6. Im folgenden Fenster tragen Sie:
 - den Benutzernamen "**eh**"
 - und das Kennwort "eh"
 - ein (im Auslieferungszustand).

Bestätigen Sie die Eingaben mit "OK".

Netzwerk	erkkennwort eingeben ?			
? >	Geben Sie Ben	utzernamen und Kennwort ein.		
ß	Site:	192.168.253.1		
	Bereich	User		
	Ben <u>u</u> tzername	eh		
	Kenn <u>w</u> ort	XX		
	E Kennwort in	Kennwort <u>l</u> iste speichern		
		OK Abbrechen		

Im Web-Browser wird die Benutzeroberfläche dargestellt und das Fieldgate kann jetzt in Betrieb genommen werden.



21.2 Verbindungsaufbau mit Ethernet (Exemplarische Anleitung für Windows NT)

21.2.1 Installation

Achtung!

Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmt.

Bitte beachten Sie auch die Online-Hilfe Ihres Betriebssystems.

21.2.2 Einrichten des Personal Computers

Damit Sie eine Verbindung über Ethernet herstellen können, muss Ihr Personal Computer mit einer Netzwerkkarte ausgestattet sein und das TCP/IP-Protokoll muss unterstützt werden.

21.2.3 Herstellen der LAN-Verbindung

Verbinden Sie das Fieldgate mit einem gekreuzten UTP-/STP-Kabel (Cat. 5 Kabel) mit Ihrem PC oder einem ungekreuztem UTP-/STP-Kabel (Cat. 5 Kabel) und einem Hub/Switch. Hierfür verwenden Sie bitte die Buchse auf der Frontseite des Fieldgate.



Wenn die gelbe LED "L" für Link (s. Abb. 10, Pos.4 auf Seite 16) aufleuchtet hat das Fieldgate physikalischen Kontakt zum Ethernet. Wenn nicht, prüfen Sie das Kabel, und/oder verwenden Sie einen anderen Kabeltyp (gekreuzt/ungekreuzt).

Für die Verbindung zum Fieldgate müssen Sie die IP-Adresse Ihres PC an die des Fieldgates anpassen oder eine weitere zur vorhandenen IP-Adresse hinzufüge.

Das Fieldgate hat im Auslieferungszustand standardmäßig die IP-Adresse: 192.168.252.1.

Stellen Sie also eine IP-Adresse im Adressbereich 192.168.252.2 bis 192.168.254.252 ein. Z.B. 192.168.252.2 Netzmaske 255.255.255.0.

Wie sie die IP-Adresse Ihres PCs ändern entnehmen Sie bitte dem Handbuch Ihres PCs.

Achtung!

Für die nachfolgende Anleitung unter Windows[®] 2000 benötigen Sie Administratorrechte. Wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.

Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für Windows® NT:

- 1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "Netzwerkumgebung < Eigenschaften"
- 2. Klicken Sie doppelt mit der linken Maustaste auf "Internetprotokoll (TCP/IP)".

letzwerk			? ×
Identifikation Diens	e Protokolle N	etzwerkkarte Bind	ungen
<u>N</u> etzwerkprotokolle:			
著 NWLink IPX/S 著 NWLink NetBIG 著 <mark>TCP/IP-Protok</mark>	ЭХ-kompatibler Tra JS-Dienst JI	ansport	
Hinzufügen Mitglied von TCP/IP steht für Tr Standardprotokoll f Kommunikation zwi	Entfernen ansport Control Pr ir Fernnetze (WA) schen verschiedel	Eigenschaften otocol/Internet Proto Ns = Wide Area Netw nen Netzwerken erm	Atuelisieren
		OK	Abbrechen

3. Nun können Sie die Werte eintragen/ändern und mit dem Button "OK" bestätigen.

Eigenschaften von Microsoft TCP/IP			
IP-Adresse DNS WINS-Adresse Routing			
Ein DHCP-Server kann dieser Netzwerkkarte automatisch eine IP-Adresse zuweisen. Lassen Sie sich vom Netzwerkadministrator eine Adresse geben, wenn kein DHCP-Server im Netzwerk vorhanden ist. Geben Sie diese Adresse unten ein.			
Netzwerkkarte:			
[1] SMC9332BDT/9334BDT EtherPower10/100			
IP-Adresse von einem <u>D</u> HCP-Server beziehen IP-Adresse angeben			
IP-Adresse: 192 . 168 . 252 . 2			
Subnet <u>M</u> ask: 255 . 255 . 0			
Standard- <u>G</u> ateway:			
Dptionen			
OK Abbrechen Übernehmen			

- 4. Geben Sie nun im Adressfeld Ihres Browsers "**192.168.252.1**" ein. Die Startseite des Fieldgate wird angezeigt. Bestätigen Sie die Eingaben mit "**OK**".
- 5. Starten Sie den Web-Browser, z.B. Internet Explorer.

Sollten Sie keine Verbindung haben, so testen Sie die Verbindung zum Fieldgate wie folgt:

- 1. Leuchtet die Link LED am Fieldgate?
 - Ja, weiter mit Punkt 2
 - Nein, überprüfen Sie das Kabel
- 2. Leuchtet die Link LED der Netzwerkkarte des PC?
 - Ja, weiter mit Punkt 3
 - Nein, überprüfen Sie das Kabel
- 3. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung "**Start → Ausführen → cmd**"

Ausführe	en ? 🗙
2	Geben Sie den Namen des Programms, Ordners oder Dokuments an, das bzw. der geöffnet werden soll.
Ö <u>f</u> fnen:	emd
	Getrennter Speicherbereich
	OK Abbrechen Durchsuchen

- 4. Tippen Sie "ping 192.168.252.1".
 - Erhalten Sie Antwort von 192.168.252.1 Bytes=32...
 - Ja, die Verbindung ist OK. Überprüfen Sie die Einstellungen Ihres Browsers.
 - Nein, Sie haben keine Verbindung zum Fieldgate. Überprüfen Sie die IP-Adresse Ihres PC.



L00-FXANTxxx-20-13-00-de-10-

21.2.4 Verbindung aufbauen

Starten Sie den Web-Browser Geben Sie im Adressfeld Ihres Internetbrowsers die IP-Adresse des Fieldgate ein.

21.2.5 Verbindung trennen

Schließen Sie Ihren Web-Browser.

21.3 Verbindungsaufbau mit Analog-Modem (Exemplarische Anleitung für Windows NT)

Hinweis!

Die Telefon Länderdefaulteinstellung ist auf TBR 21 (Grundnorm europäischer Länder) eingestellt. Gegebenenfalls müssen Sie diese über die Service-Schnittstelle (PC-Anschlusskabel) anpassen. Bitte beachten Sie auch die Online-Hilfe Ihres Betriebssystems.

21.3.1 Installation

Hinweis!

Um das Fieldgate konfigurieren zu können, müssen Sie eine Telefonverbindung zwischen Ihrem Personal Computer und dem Fieldgate erstellen.

Dazu benötigen Sie ein handelsübliches Analog-Modem und 2 analoge Telefonanschlüsse, einen für Ihr Analog-Modem und einen für das Fieldgate. Diese Anschlüsse können auch interne Ports einer Telefonanlage sein.

Diese Konfiguration kann auch mit Hilfe des PC-Anschlusskabels durchgeführt werden (\rightarrow Kap. 21.1).

21.3.2 Einrichten des Personal Computers

Achtung!

Voraussetzung ist, dass auf Ihrem Personal Computer bereits ein Analog-Modem installiert ist. Wie Sie ein Analog-Modem installieren, entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Modems und Ihres PCs.

DFÜ-Netzwerk erstellen

Richten Sie eine DFÜ-Verbindung ein.

Hinweis!

Bitte beachten Sie hierzu auch die Online-Hilfe Ihres Windows[®] Betriebssystems zu dem Thema "DFÜ Netzwerk einrichten".

Hinweis!

Die Werkseinstellung für die IP-Adresse der Analog-Modem-Version ist: "http://192.168.254.1".

Diese IP-Adresse kann beliebig geändert werden.

Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für Windows NT®:

1. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**DFÜ-Netzwerk**" das entsprechende Fenster.



2. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche "Neu...".

🥵 DFÜ-Netzwerk	?	×
	Telefonbuch <u>e</u> intrag: Service Stecker Verbindung Neu	
	Hurnummer: Wählen ⊻on: Neuer Standort	
	<u>Standort</u> <u>W</u> ählen <u>B</u> eenden	
	L00-FXA520xx-20-13-00-d	e-12

3. Tragen Sie in das Eingabefenster "**Name des neuen Telefonbucheintrages**" den Verbindungsnamen ein. Dieser ist frei wählbar (hier z.B.Fieldgate Analog). Bestätigen Sie die Eingabe mit der Schaltfläche "**Weiter** >".



4. Aktivieren Sie im folgenden Fenster nur das Kontrollkästchen für "Eine Verbindung mit dem Internet wird hergestellt" und bestätigen die Eingabe mit "Weiter >".



5. Wählen Sie das zu verwendende Analog-Modem aus und bestätigen die Auswahl mit "Weiter >".



- Geben Sie im folgenden Eingabefeld die Rufnummer des Fieldgate an. Falls die Amtsnummer erforderlich ist, bitte auch diese eingeben. Z.B. für die Nummer "000497622XXXX" bedeutet dies:
 - Stelle 1 (0 = Amt)
 - Stelle 2...5 (0049 = Ländervorwahl, hier für Deutschland)
 - Stelle 6...9 (7622 = Ortsvorwahl, hier für Maulburg)
 - Stelle 10... (XXXX = Telefonnummer des Fieldgate Bestätigen Sie die Eingaben mit "Weiter >".

Rufnummer	×
	Geben Sie die Rufnummer des DFÜ-Servers ein, den Sie anwählen möchten. Wenn die erste Rufnummer nicht erreichbar ist, werden gegebenenfalls automatisch andere Nummern gewählt. Die Nummern können auch verwendet werden, um Nummern für bestimmte Multilink-ISDN-Leitungen festzulegen.
Ť	Bufnummer:
	Andere
	🔲 Wahlparameter <u>v</u> erwenden
	< <u>∠</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen
	I 00-EX &520mm-20-13-00-de-13-

7. Die Einstellungen für das DFÜ-Netzwerk bestätigen Sie mit "Fertig stellen".



Das DFÜ-Netzwerk ist eingerichtet

21.3.3 Herstellen der Verbindung

1. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**DFÜ-Netzwerk**" das entsprechende Fenster.

🥵 DFÜ-Netzwerk			? ×
	Telefonbuch <u>e</u> intrag: Fieldgate Analog Bufnummer: 1693 Wählen <u>v</u> on: Neuer Standort	Neu	▼ Wejteres ▼ ∑ Standort
		<u>W</u> ählen	<u>B</u> eenden

- 2. Wählen Sie für die neu eingerichtete Verbindung (z.B. "Fieldgate Analog") aus und bestätigen mit "**Wählen**".
- 3. Im folgenden Fenster tragen Sie:
 - den Benutzernamen "scm"
 (Dieser ist im Fieldgate fest gespeichert und kann nicht geändert werden!)
 und das Kennwort "scm"
 - (Dieses ist im Fieldgate fest gespeichert und kann nicht geändert werden!)

Verbindung mit	: Service Stecker Verbindu ? 		
Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort mit Zugriff auf die Remote-Netzwerkdomäne an.			
<u>B</u> enutzername:	scm		
<u>K</u> ennwort:	XXX		
<u>D</u> omäne:			
	Kennwort <u>s</u> peichern		
	OK Abbrechen		

- 4. Bestätigen Sie die Eingaben mit "**OK**".
- 5. Starten Sie den Web-Browser und geben die IP-Adresse ein. Die Verbindung ist hergestellt.

21.3.4 Arbeit im Web-Browser

Im Web-Browser wird die Benutzeroberfläche dargestellt und das Fieldgate kann jetzt in Betrieb genommen werden.

🗿 Fieldgate (fxa520) - Microsoft Internet Explorer von Lycos Europe						×	
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriter	n E <u>x</u> tras <u>?</u>						
Zurück Vorwärts Abbrech	en Aktualisieren Sta	artseite Sud	hen Favoriten	🎯 Verlauf	E-Mail) Drucken	»
Adresse 🛃 http://192.168.254.1/					• ?	Wechseln zu 🗍 Link:	s
Favoriten ×			Refresh		En	dress+Hauser	
Hinzufügen	Overview of connected Devi	ices Swi	tch to Administ	ator Mode	c	Information & onfiguration	
🗀 Web Guides							
🚞 WOW Top 1000		Field	lgate (fr	(a520))		
🚞 Comundo							
💼 Fireball	Status Limit	Tag	PV	Manuf	acturer	Descriptor	
			umestamp	Device	етуре	Message	
		420mA-1	PV=0.00 mA -	Endress+. internal	Hauser		
🧰 Media			DV-0.01 m A	Endross+	Hauser		
🚞 Softwareaktualisierungen		420mA-2	-	internal	1144.501		
🛃 MSN			PV=5.04 V	Endress+	Hauser		
🙋 Radio Station Guide	ok	<u>5V</u>		internal			
Elektronik							
Schulen					Convright	+ @ 2001_2002	
Videobearbeitung					hv En	dress+Hauser	
Corel on the Web	Current Time: (U	JTC)	XML Da	iaG	mbH+Co	. KG. Product	
Fonds					Cer	nter Maulburg	-
(é)					Internet		
						L00-FXA520xx-20-13-00	-de-127

21.4 Verbindungsaufbau mit GSM-Modem (Exemplarische Anleitung für Windows NT)

21.4.1 Installation

Bevor Sie mit einem Fieldgate GSM-Version eine Verbindung aufnehmen können sind zusätzlich folgende Komponenten notwendig:

- SIM-Karte eines GSM-Anbieters mit freigeschaltetem Datenverkehr muss im Kartenhalter stecken. Verwenden Sie bitte SIM-Karten mit separater Einwahlnummer für Daten- und Voice-Verbindungen.
- Die PIN der SIM-Karte muss konfiguriert sein (\rightarrow Kap. 10.3.2 "ISP & Modem Configuration").

Hinweis!

Um das Fieldgate konfigurieren zu können, müssen Sie eine Telefonverbindung zwischen Ihrem Personal Computer und dem Fieldgate erstellen.

Dazu benötigen Sie ein handelsübliches Analog-Modem und 1 analogen Telefonanschluß. Falls Sie einen Anschluß in Form eines Analog-Adapters verwenden, der mit einer digitalen Telefonanlage verbunden ist, muß der Anschluß für Datenkommunikation freigeschaltet sein.

Bei Verwendung von SIM-Karten mit nur einer Einwahlnummer für Daten- und Voice-Verbindungen kann das Fieldgate FXA520 unter Umständen nicht durch einfache Anwahl vom GPRS-Dauerbetrieb getrennt werden, siehe "GPRS-Dial In Permanently".

Diese Konfiguration kann auch mit Hilfe des PC-Anschluskabels durchgeführt werden (\rightarrow Kap. 21.1).

21.4.2 Einrichten des Personal Computers

Achtung!

Voraussetzung ist, dass auf Ihrem Personal Computer bereits ein Analog-Modem installiert ist. Wie Sie ein Analog-Modem installieren, entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Modems und Ihres PCs.

DFÜ-Netzwerk erstellen

Richten Sie eine DFÜ-Verbindung ein.

Hinweis!

Bitte beachten Sie hierzu auch die Online-Hilfe Ihres Windows® Betriebssystems zu dem Thema "DFÜ Netzwerk einrichten".

Hinweis!

Die Werkseinstellung für die IP-Adresse der GSM-Modem-Version ist: "http://192.168.254.1". Diese IP-Adresse kann beliebig geändert werden.

Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für Windows NT®:

1. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**DFÜ-Netzwerk**" das entsprechende Fenster.

📕 Arbeitsplatz				
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> n:	sicht <u>?</u>			
Name	Тур	Größe insgesa	Freier Speicher	
🖃 3½-Diskette (A:)	3½-Diskette			
殿 (C:)	Lokales Laufwerk	1,19 GB	610 MB	
👦 Win95_sys (D:)	Lokales Laufwerk	1,99 GB	399 MB	
🤜 Win95_daten (E:)	Lokales Laufwerk	1,95 GB	315 MB	
🔜 Nt_english (F:)	Lokales Laufwerk	1,95 GB	1,91 GB	
👦 Nt_deutsch (G:)	Lokales Laufwerk	1,95 GB	1,82 GB	
🔷 (H:)	CD-ROM-Laufwerk			
🕺 Systemsteuerung	Systemordner			
🞯 Drucker	Systemordner			
BFÜ-Netzwerk	Systemordner			
直 Geplante Vorgänge	Systemordner			
Webordner	Systemordner			
J				
1 Objekt(e) markiert				///

2. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche "Neu...".

🥾 DFÜ-Netzwerk			? ×
	Telefonbuch <u>e</u> intrag:	Neu	▼ Wejteres ▼
	<u>R</u> ufnummer: Wählen <u>v</u> on: Neuer Standort		Thur da a
		Wählen	<u>Standort</u>

3. Tragen Sie in das Eingabefenster "**Neuer Telefonbucheintrag**" den Verbindungsnamen ein. Dieser ist frei wählbar (hier z.B. Fieldgate GSM Verbindung). Kontrollieren Sie die Einstellungen auf den folgenden Registerkarten.

Neuer Telefonbu	icheintrag ? 🗙
Einträge	Server Skript Sicherheit X.25
<u>E</u> intragsname: <u>A</u> nmerkung:	Fieldgate GSM Verbindung
<u>R</u> ufnummer:	001609010321717 Andere
<u>W</u> ählen mit:	U.S. Robotics 56K FAX EXT (non-F
	OK Abbrechen

4. Bitte tragen Sie als Rufnummer die Nummer Ihrer SIM-Karte ein.

Neuer Telefonbucheintrag	? ×
Einträge Server Skript Sicherheit X.2	25
<u>Typ</u> des DFÜ-Servers:	
PPP: Windows NT, Windows 95 Plus, Internet	
Netzwerkprotokolle	
IPX/SPX-kompatibel	
□ <u>N</u> etBEUI	
Software-Komprimierung aktivieren	
✓ ✓ LCP-Erweiterungen für PPP aktivieren	
ОК Авь	rechen

Neuer Telefonbucheir	itrag					? ×
Einträge Ser	ver	Skript	Sicherhe	eit	X.25	٦.
Nach dem Wählen (# © <u>Kein</u> © Terminalf <u>e</u> nster © <u>D</u> iesen Skript av <mark>(Kein)</mark>	Anmelden) verwender usführen: <u>S</u> kript b	n earbeiten	Liste ak	tualisiere	P en	
			<u>V</u> or de	m Wähle	en	
			OK		Abbrech	en
				_	L00-FXA520xx-20-	13-00-de-143
Neuer Telefonbucheir	itrag					X X
Einträge Ser	ver	Skript	Sicherhe	eit	X.25	\Box_{1}
Richtlinien für die Ec Beliebige Echthe Nur verschlüsse	htheitsbest eitsbestätig Ite Echtheil	ätigung und ' ung (einschl. tsbestätigung	Verschlüssel unverschlüs annehmen	ung selte) ar	inehmen	

 $\mathbb C$ Nur <u>M</u>icrosoft-verschlüsselte Echtheitsbestätigung annehmen

🔲 🛆 ktuellen Benutzernamen und Kennwort verwenden

ΟK

Abbrechen

Datenverschlüsselung erforderlich

Neuer Telefo	nbucheintrag			? ×
Einträge	Server	Skript	Sicherheit	X.25
Wählen Sie X.25-Adres:	Ihren X.25-Netzwer e des Remote-Serv	kanbieter, und g ers an:	geben Sie die	
<u>N</u> etzwer	k: (Kein)		-	
<u>A</u> dresse:				
C Optionale	Angaben			
Benutze	r <u>d</u> aten:			
<u>E</u> inrichtu	ngen:			
			OK	Abbrechen
				L00-FXA520xx-20-13-00-de-145

5. Bestätigen Sie die Einstellungen mit der Schaltfläche "**OK**".

🥵 DFÜ-Netzwerk	? ×
	Telefonbuchgintrag: Fieldgate GSM Verbindung
	<u>N</u> eu Weiteres ▼ <u>B</u> ufnummer: 001609010321717 Wählen <u>v</u> on:
	Neuer Standort
	Wählen Beenden

Das DFÜ-Netzwerk ist eingerichtet. Beenden Sie die Einrichtung mit dem Button "**Beenden**".

21.4.3 Herstellen der Verbindung

1. Öffnen Sie durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf das Symbol "**DFÜ-Netzwerk**" das entsprechende Fenster.

🧠 DFÜ-Netzwerk	? ×
	Telefonbuchgintrag: Fieldgate GSM Verbindung
1	<u>B</u> ufnummer: 001609010321717 Wählen <u>v</u> on:
	Neuer Standort
	<u>Wählen</u> <u>B</u> eenden

- 2. Wählen Sie für die neu eingerichtete Verbindung (z.B. "Fieldgate GSM Verbindung") aus und bestätigen mit "**Wählen**".
- 3. Im folgenden Fenster tragen Sie:
 - den Benutzernamen "scm"
 (Dieser ist im Fieldgate fest gespeichert und kann nicht geändert werden!)
 - und das Kennwort "scm"
 (Dieses ist im Fieldgate fest gespeichert und kann nicht geändert werden!)

Verbindung mit Fieldgate GSM Verbindu	ın ? 🗙
Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kei Zugriff auf die Remote-Netzwerkdomäne an.	nnwort mit
Benutzername: scm	
Kennwort:	
Domäne:	
Kennwort speichern	
Abt	rechen

- 4. Bestätigen Sie die Eingaben mit "**OK**".
- 5. Starten Sie den Web-Browser und geben die IP-Adresse ein. Die Verbindung ist hergestellt.

Im Web-Browser wird die Benutzeroberfläche dargestellt und das Fieldgate kann jetzt in Betrieb genommen werden.



Network operator	Country	Modem properties: "extra settings"	Additional AT commands	Telephone number	TCP/IP settings IP address, only if	TCP/IP settings: DNS 1, only if not	TCP/IP settings: DNS 2, only if not	Connection: user name	Connectior Password
		Please enter in "extra settings" Note: in Windows2000 AT commands are restricted to 40 characters!	If you use Windows 35/98 or Windows/T, please add to "extra settings". Ex: China Mobile: AT+CGDCONT=1,"IP","cmnet",+C GOREO=1,3,4,3,0,0		not dynamic If "dynamic", keep defaul setting.	dynamic, keep default setting.	dynamic", keep default setting.	if "n.a.", you do not need to enter user name	if "n.a.", you do not need to enter user nam
mena	Spain	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet".Account=1,"IP",		#1***66*	dynamic	213.143.33.8	213.143.32.20	CLIENTE	AMENA
IS (corporate -	Thailand	AT+CGDCONT=1,"IP", "aic"		*99***1#	dynamic	202.183.255.20	202.183.255.21	n.a.	n.a.
ulS (Internet)	Thailand	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"		#1***66*	dymanic	202.183.255.20	202.183.255.21	n.a.	n.a.
vria - Internet	Turkey	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"		#1***66*	dymanic	dymanic	dymanic	user specific	user specif
T&T Wireless	USA			#66*	dymanic	dymanic	dymanic	n.a.	n.a.
seeLine	Russia	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet.beeline.ru"		#1***66*	dynamic	194.190.195.066	194.190.192.034	beeline	beeline
tite GSM	Lithuania	AT+CGDCONT=1,"IP", "banda"		#1***66*	dynamic	213.226.131.131	193.219.32.13	n.a.	n.a.
LU Contratto	Italy	AT+CGDCONT=1,"IP", "INTERNET"		#1***66*	dynamic	212.17.192.49	212.17.192.209	n.a.	n.a.
sLU Prepagata	Italy	AT+CGDCONT=1,"IP", "PINTERNET"		#1***66*	dynamic	212.17.192.49	212.17.192.209	n.a.	n.a.
souygues	France	AT+CGDCONT=1,"IP", "ebolycatel.com"		#1***66*	dynamic	62.201.129.99	0.0.0.0	n.a.	n.a.
souygues elecom 22Rouwrtel	France	AT+CGBCONT=1,"IP", "b2bouygtel.com"		*10***1#	dynamic	62.201.129.99	62.201.159.99	B2B	NET
PL Mobile	India	AT+CGDCONT=1,"IP", "balaprs.com"		#1***66*	dynamic	202.169.145.34	202.169.129.40	bplmobile	n.a.
česky Mobil- ostpaid	Czech Republic	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"		#1***66*	dynamic	dynamic	dynamic	n.a.	n.a.
česky Mobil- repaid	Czech Republic	AT+CGDCONT=1,"IP", "ointemet"		*99***1#	dynamic	dynamic	dynamic	n.a.	n.a.
China Mobile	China	AT+CGDCONT=1,"IP", "cmnet"		#66*	dynamic	dynamic	dynamic	n.a.	n.a.
hina Unicom	China	AT+CGQREQ=1,3,4,3,0,0		#66*	dynamic	10.000.002.100	0.0.0.0	n.a.	n.a.
Comviq/Tele2	Sweden	AT^sgauth=1		#66*	dynamic	130.244.127.161	130.244.127.169	gprs	internet

21.5 Netzwerk Parameter für GPRS Verbindungen

detwork perator	Country	Modem properties: "extra settings"	Additional AT commands	Felephone number	TCP/IP settings IP address, only if not dynamic	TCP/IP settings: DNS 1, only if not dynamic	TCP/IP settings: DNS 2, only if not dynamic	Connection: user name	Connectior Password
		Please enter in "extra settings" Note: in Windows2000 AT commands are restricted to 40 characters!	f you use Windows 95/98 or MindowsNT, please add to "extra settings", E.x.: China Mobile: AT+CGDCONT=1,"IP","cmnet",+C GQREQ=1,3,4,3,0,0		If "dynamic", keep default setting.	lf "dynamic", keep default setting.	If "dynamic", keep default setting.	if "n.a.", you do not need to enter user name	if "n.a.", you dc not need to enter user nan
onnect Austria /	Austria	AT+CGDCONT=1,"IP", "web.one.at":^sgauth=1	0,0,3,0,0	*99***1#	dynamic	194.024.128.100	194.024.128.102	user specific	user speci
osmote	Greece	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"		#1***66*	dynamic	195.167.065.194	0.0.0.0	n.a.	n.a.
SL	Hongkong	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"	3,4,3,0,0	*99***1#	dynamic	202.84.255.1	203.116.254.150	n.a.	n.a.
2 Vodafone	Germany	AT+CGDCONT=1,"IP", "volume.d2aprs.de"	3,4,3,7,31	*99***1#	dynamic	139.7.30.125	139.7.30.126	n.a.	n.a.
iGi	Malaysia	AT+CGDCONT=1,"IP", "diainet"		#1***66*	dynamic	203.092.128.131	203.092.128.132	n.a.	n.a.
na	Finland	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"		#1***66*	dynamic	217.78.192.78	217.78.192.22	n.a.	n.a.
TAC	Thailand	AT+CGDCONT=1,"IP", "www.dtac.co.th"		#1***66*	dynamic	203.155.33.1	203.44.144.33	n.a.	n.a.
-Plus	Germany	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet.eplus.de"	2,4,3,9,31	*99***1#	dynamic	212.23.97.2	212.23.97.3	eplus	n.a.
RA	Poland	AT+CGDCONT=1,"IP", "eraintemet"	^sgauth=1	#1***66*	dynamic	dynamic	dynamic	erainternet	eraintemet
tisalat	United Arab Emirates	AT+CGDCONT=1,"IP", "mnet"		#1***66,	dynamic	dynamic	dynamic	n.a.	n.a.
urotel	Czech Republic	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"		#1***66*	dynamic	160.218.10.201	194.228.2.1	n.a.	n.a.
istlink	Jordan	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"		#1***66,	dynamic	dynamic	dynamic	n.a.	n.a.
lobe	Philippines	AT+CGDCONT=1,"IP", "www.alobe.com.ph"	^sgauth=1	#1***66,	dynamic	203.127.225.010	203.127.225.011	globe	globe
lobtel	Slovakia	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"	0,0,0,0,0	*99***1#	dynamic	213.151.200.3	195.012.140.130	n.a.	n.a.
ea	Poland	AT+CGDCONT=1,"IP", "www.idea.pl"	^sgauth=1	#1***66,	dynamic	194.204.159.1	194.9.223.79	idea	idea
PN Mobile	Netherlands	AT+CGDCÓNT=1,"IP", "internet"		#1***66*	dynamic	62.133.126.28	62.133.126.29	n.a.	n.a.
//3	Indonesia	AT+CGDCONT=1,"IP", "www.indosat-m3.net"		#1***66,	dynamic	dynamic	dynamic	gprs	im3

Anhang

Network operator	Country	Modem properties: "extra settings"	Additional AT commands	Telephone number	TCP/IP settings IP address, only if not dynamic	TCP/IP settings: DNS 1, only If not dynamic	TCP/IP settings: DNS 2, only If not dynamic	Connection: user name	Connection
		Please enter in "extra settings" Note: in Windows2000 AT commands are restricted to 40 characters!	If you use Windows 95/98 or WindowsNT, please add to "extra settings". Ex: China Mobile: AT+CGDCONT=1,"IP","cmnet",+C GQREQ=1,3,4,3,0,0		If "dynamic", keep default setting.	lf "dynamic", keep default setting.	If "dynamic", keep default setting.	if "n.a.", you do not need to enter user name	if "n.a.", you d not need to enter user nar
M1	Singapore	AT+CGDCONT=1,"IP", "mobilenet":^sqauth=1		#1***66*	dynamic	202.79.64.21	202.79.64.26	n.a.	n.a.
Maxis	Malaysia	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet.aprs.maxis"		*99***1#	dynamic	202.075.129.101	10.216.4.21	n.a.	n.a.
max.gprs	Austria	AT+CGDCONT=1,"IP", "aprsinternet"		#66*	dynamic	213.162.64.1	213.162.64.2	n.a.	n.a.
max.business. aprs	Austria	AT+CGDCONT=1,"IP", "business.aprsinternet"		#66*	dynamic	213.162.64.1	213.162.64.2	n.a.	n.a.
max.metro.gprs	Austria	AT+CGDCONT=1,"IP", "aprsmetro"		#66*	dynamic	213.162.64.1	213.162.64.2	n.a.	n.a.
mobilecom	Jordan	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet.mobilecom.io"		#1***66*	dynamic	dynamic	dynamic	internet	internet
Mobilkom	Austria	AT+CGDCONT=1,"IP", "A1.net"		*99***1#	dynamic	194.48.124.200	194.48.139.254	GPRS@A1pl us.at	n.a.
Mobitel (Internet)	Slovenia	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"		#1***66*	dynamic	dynamic	dynamic	mobitel	internet
Mobitel (Internet Pro)	Slovenia	AT+CGDCONT=1,"IP", "internetoro"		#1***9 <u>6</u> *	dynamic	dynamic	dynamic	mobitel	internet
Mobistar	Belgium	AT+CGDCONT=1,"IP", "officeaccess.internet.be"		#1***66*	212.065.063.143	212.065.063.10	212.065.063.145	mobistar	mobistar
MTS	Russia	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet.mts.ru"		*99***1#	dynamic	213.87.0.1	213.87.1.1	n.a.	n.a.
Netcom	Norway			#66*	dynamic	212.45.188.43	212.45.188.44	n.a.	n.a.
New World	Hongkong	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"	3,4,3,0,0	*99***1#	dynamic	dynamic	dynamic	n.a.	n.a.
OMNITEL	Italy	AT+CGDCONT=1,"IP", "web.omnitel.it"	2,4,3,6,31	*99***1#	dynamic	dynamic	dynamic	n.a.	n.a.
Omnitel Lithuania	Lithuania	AT+CGDCONT=1,"IP", "aprs.omnitel.net"	;^sgauth=1	*99***1#	dynamic	194.176.32.129	195.22.175.1	n.a.	n.a.
Optimus	Portugal	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"		#1***66*	dynamic	194.79.69.129	0.0.0.0	n.a.	n.a.
Orange HK	Hongkong	AT+CGDCONT=1,"IP", "web.orangehk.com"	3,4,3,0,0	*99***1#	dynamic	dynamic	dynamic	n.a.	n.a.

207

etwork oerator	Country	Modem properties: "extra settings"	Additional AT commands	Telephone number	TCP/IP settings IP address, only if not dynamic	TCP/IP settings: DNS 1, only if not dynamic	TCP/IP settings: DNS 2, only if not dynamic	Connection: user name	Connectic Password
		Please enter in "extra settings" Note: in Windows2000 AT commands are restricted to 40 characters!	If you use Windows 95/98 or WindowsNT, please add to "extra settings", Ex.: China Mobile: AT+CGDCONT=1,"P", "cmnet";+C GOREQ=1,3,4,3,0,0		If "dynamic", keep default setting.	lf "dynamic", keep default setting.	If "dynamic", keep default setting.	if "n.a.", you do not need to enter user name	if "n.a.", you o not need to enter user na
ange UK	Хn	AT+CGDCONT=1,"IP", "orangeinternet"		*99***1#	dynamic	158.43.192.1	158.43.128.1	Orange	n.a.
ange CH	Switzerland	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"^sqauth=1		#1***66*	dynamic	213.55.128.1	213.55.128.2	n.a.	n.a.
egas PRS Internet	Czech Republic	AT+CGDCONT=1,"IP", "Internet.click.cz"		*99***1#	dynamic	62.141.0.1	62.141.0.2	n.a.	n.a.
egas PRS Profil	Czech Republic	AT+CGDCONT=1,"IP", "brofil.click.cz"		*99***1#	dynamic	62.141.0.1	62.141.0.2	n.a.	n.a.
nonn	Hungary	AT+CGDCONT=1,"IP", "net"		#1 ***96*	dynamic	193.225.155.254	194.149.0.157	n.a.	n.a.
EOPLE	Hongkong	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"	3,4,3,0,0	#1***66*	dynamic	dynamic	dynamic	n.a.	n.a.
us GSM	Poland	AT+CGDCONT=1,"IP", "www.plusasm.pl"		*99***1#	dynamic	212.2.96.62	212.2.96.52	n.a.	n.a.
oximus Internet	Belgium	AT+CGDCONT=1,"IP", "INTERNET.PROXIMUS.BE"		#1***66*	dynamic	195.238.002.021	195.238.002.022	n.a.	n.a.
oximus Intranet	Belgium	AT+CGDCONT=1,"IP", "INTRAPROX.BE"		#1***66*	dynamic	195.238.002.021	195.238.002.022	n.a.	n.a.
mer	Germany	AT+CGDCONT=1,"IP", "auam.de"	2,4,3,9,31	*99***1#	dynamic	193.189.244.197	193.189.244.205	quam	quam
ldiolinja	Finland	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"		#1***66*	dynamic	213.161.33.200	212.226.226.1	rlnet	internet
R	France	AT+CGDCONT=1,"IP", "websfr"		*99***1#	dynamic	172.20.2.10	0.0.0.0	n.a.	n.a.
nobil	Slovenia	AT^sgauth=2		#66*	dynamic	121.30.86.130	193.189.160.11	n.a.	n.a.
ngtel	Singapore	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet";^sgauth=1		#1***66*		165.21.100.88	165.21.83.88	n.a.	n.a.
nart	Philippines	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet":^saauth=1		#1***66*	dynamic	202.057.096.003	202.057.096.004	n.a.	n.a.
narTone	Hongkong	AT+CGDCONT=1,"IP", "hkinternet"	3,4,3,0,0	*99***1#	dynamic	202.140.96.51	202.140.96.52	n.a.	n.a.
nera	Finland	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"		#1***66*	dynamic	192.89.123.230	192.89.123.231	n.a.	n.a.

Anhang

Endress+Hauser

Network operator	Country	Modem properties: "extra settings"	Additional AT commands	Telephone number	TCP/IP settings IP address, only if not dynamic	TCP/IP settings: DNS 1, only if not dynamic	TCP/IP settings: DNS 2, only if not dynamic	Connection: user name	Connectior Password
		Please enter in "extra settings" Note: in Windows2000 AT commands are restricted to 40 characters!	If you use Windows 95/98 or Windows NT, please add to "extra settings": Ex: China Mobile: 11-CGDCONT=1,"IP", "cmmet";+C GQREQ=1,3,4,3,0,0		f "dynamic", keep default setting.	ir "dynamic", keep default setting.	It "dynamic", keep default setting.	if "n.a.", you do not need to enter user name	if "n.a.", you do not need to enter user nam
Sonofon	Denmark			#66*	dynamic	212.88.64.14	212.88.64.15	n.a.	n.a.
Starhub	Singapore	AT+CGDCONT=1,"IP", "shwapint"		*99***1#	dynamic	203.116.001.078	203.116.254.150	n.a.	n.a.
SUNDAY	Hongkong	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"	3,4,3,0,0	#1***66*	dynamic	dynamic	dynamic	n.a.	n.a.
Sunrise	Switzerland	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet":^sqauth=1		*99***1#	dynamic	212.35.35.35	212.35.35.5	internet	internet
Swisscom	Switzerland	AT+CGDCONT=1,"IP", "aprs.swisscom.ch"	;^sgauth=1	*99***1#	dynamic	164.128.36.34	164.128.76.39	n.a.	n.a.
TDC	Denmark	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"		*99***1#		193.162.146.9	193.162.153.31	n.a.	n.a.
Telefonica	Spain	AT+CGDCONT=1,"IP", "movistar.es"	;^sgauth=1	#1***66*	dynamic	194.179.1.100	194.179.1.101	MOVISTAR	MOVISTAR
Telenor Mobil	Norway	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"	0,0,0,0;0;+ 0,0,0,0,0	*99***1#	dynamic	212.017.121.003	0.0.0.0	s45	1111
tele.ring	Austria	AT+CGDCONT=1,"IP", "web".^scialith=1	3,4,3,1,31	*99***1#	dynamic	212.95.31.11	212.95.31.35	web@telerin a at	web
Telestet	Greece	AT+CGDCONT=1,"IP", "anet.b-online.ar"		*99***1#	dynamic	212.152.079.019	212.152.079.020	MSISDN e.g 3093XXXXXX	24680
Telia	Sweden			#66*	dynamic	dynamic	dynamic	n.a.	n.a.
Telstra	Australia	AT+CGDCONT=1,"IP", "telstra.internet"		*99***1#	dynamic	139.130.4.4	203.50.170.2	n.a.	n.a.
TIM	Italy	AT+CGDCONT=1,"IP", "uni.tim.it":^sqauth=1		*99***1#	dynamic	dynamic	dynamic	n.a.	n.a.
Timecel	Malaysia	AT+CGDCONT=1,"IP", "timenett.com.mv"		*99***1#	dynamic	203.121.16.85	203.121.16.120	n.a.	n.a.
TMN	Portugal	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"	3,4,3,1,31	#1***66*	dynamic	194.65.3.20	194.65.3.21	n.a.	n.a.
T-Mobile D	Germany	AT+CGDCONT=1,"IP", "intemet.t-d1.de"		*99***1#	dynamic	193.254.160.1	0.0.0.0	n.a.	n.a.
T-Mobile UK	ХŊ	AT+CGDCONT=1,"IP", "general.t- mobile.uk"		*99***1#	dynamic	dynamic	dynamic	user	one2one

Endress+Hauser

vetwork perator	Country	Modem properties: "extra settings"	Additional AT commands	Telephone number	TCP/IP settings IP address, only if not dynamic	TCP/IP settings: DNS 1, only if not dynamic	TCP/IP settings: DNS 2, only if not dynamic	Connection: user name	Connection: Password
		Please enter in "extra settings" Note: in Windows2000 AT commands are restricted to 40 characters!	f you use Windows 95/98 or MindowsNT, please add to "extra settings": Ex.: China Mobile: TI-CGDCONT=1,"IP","cmnet";+C GQREQ=1,3,4,3,0,0		f "dynamic", keep default. setting.	If "dynamic", keep default setting.	Ir "dynamic", keep default setting.	if "n.a.", you do not need to enter user name	if "n.a.", you do not need to enter user name
M Touch	Malaysia	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"		#1***66*	dynamic	202.188.0.133	0.0.0.0	n.a.	n.a.
urkcell	Turkey	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"	0,0,0,0	*99***1#	dynamic	212.252.168.240	212.252.119.4	n.a.	n.a.
ʻiag Interkom	Germany	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet"	0,0,0,0	#1***66*	dynamic	195.182.096.028	195.182.096.061	n.a.	n.a.
'IPNET	Croatia	AT+CGDCONT=1,"ip", "gprs.vipnet.hr"	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	*99***1#	dynamic	dynamic	dynamic	n.a.	n.a.
odafone	Greece	AT+CGDCONT=1,"IP", "intemet.vodafone.gr"	<u>е</u>	*99***1#	dynamic	213.249.17.10	213.249.17.11	n.a.	n.a.
odafone	Ireland	AT+CGDCONT=1,"IP", "isp.vodafone.ie"	0,0,3,0,0	#1***66*	dynamic	dynamic	dynamic	user specific	user specific
odafone	Portugal	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet.vodafone.pt"	2,4,3,8,31	#1***66*	dynamic	212.18.160.133	212.18.160.134	n.a.	n.a.
odafone	Spain	AT+CGDCONT=1,"IP", "airtelnet.es"	.^sgauth=1	#1***66*	dynamic	212.73.32.3	212.73.32.67	wap@wap	wap125
odafone	Sweden		<u> </u>	#66*	dynamic	dynamic	dynamic	n.a.	n.a.
odafone	Хŋ	AT+CGDCONT=1,"IP", "wap.vodafone.co.uk"	,^sgauth=1	#1***66*	212.183.137.12	dynamic	dynamic	user@vodafo ne.net	user
/estel	Hungary	AT^SGAUTH=1;+CGDCONT=1, "IP","internet"	<u>~</u>	#1***66*	dynamic	194.176.224.3	194.176.224.1	user specific	user specific
(IND	Italy	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet.wind"		#1***66*	dynamic	212.245.255.2	0.0.0.0	n.a.	n.a.
ES OPTUS	Australia	AT+CGDCONT=1,"IP", "internet.optus.net.au"	<u> </u>	#1***9 <u>6</u> *	dynamic	202.139.83.3	192.65.91.129	n.a.	n.a.

Update under: http:/www.my-siemens.com

Subject to changes

Stichwortverzeichnis

А

Access Point Name APN
Additional AT Commands
Additional Device Status (raw)
Address Alarm Mails
Address Measurement Mails 95
Administrator-Modus
Aktivierung der Hardware-Verriegelung
Alarm Mail on Illegal Password (HART)
Alarm Mail on Sensor Connect/Disconnect
Alarm Mail/SMS on Sensor Error 71
Available Memory 118

B

Benutzer-Modus	. 77
Bytes Received	119
Bytes Sent	119

С

Callback ISP on Phone Rings	90
Channel / Polling Address	73
Current Uptime 1	18

D

DAT Module 1	19
Data Logging 1	09
Data Logging Cycle Time 1	09
Data Logging Email on	96
Date Code	73
Date/Time Format	98
Deaktivierung der Hardware-Verriegelung 1	27
Description	65
Descriptor	73
Device	75
Device Documentation	76
Device ID	73
Device Power-up Time 1	80
Device Scan Control 1	80
Device Scan Cycle Time 1	80
Device Status	66
Device Type	73
Dial In Permanently	91
DNS1	87
DNS2	87
Doc/Download Server	99
Drucker	. 6
Dynamic Data / Status	74

Ε

Email all Device Parameters to Measurement Recipients	67
Enable SMS Send	100
Error Bitmask CMD48 (hex)	72
Error Log	121
Extended Device Status	72

F

ieldgate Identification	0
ieldgate Location	0
inal Assembly Number7	3
irmware Version	8
Format Measurement Mails	5

G

0
Gateway
General
Get DynDNS URL (http://) 106
GPRS On Demand 103
GPRS Password
GPRS QoS 105
GPRS Username
GPRS-Dial In Permanently

Η

11
Hardware
Hardware Configuration
Hardware Versions
HART Log 123
HART Parameters 107
HART-Server Log
Highest HART Address 108
Host Name
Hysteresis Reentering Limit

I

-
IMEI Number 119
Installation
Internet-Zugriff auf das Fieldgate 104
IP Address
IP Assignment
IP-Addr. Modem Peer (remote)
IP-Addr. Modem Server (Fieldgate) 89
ISP DNS1
ISP DNS2
ISP Password
ISP Phone Number
ISP Username

L

L
Lieferumfang
Limit
Limit Status
Limitsetting HighHigh/High/Low/Low Low
Linearization/SensorError/SensorTag Setup
Log Events

М

MAC address
Mail assgned IP Address
Mail on Alarm Reset
Mail on Limit Alarm
Mail on Measurement Gradient (dv/dt)
man. TimeSet (dd.mm.yyyy hh:mi:ss)

Manual Entry	6
Manufacturer	3
Master Type	17
max. Value / Min. Value 64, 6	0
Message	3
Max. Daily Dial In Time 8	9
Modem Country Selection	1
Modem-Log 12	4
Montage	8
Multiplexer Loop Search Mode 10	8
Multiplexer Speed/RS485	8

Ν

Netmask	87
New Password	82
Number of Dial Retries	90
Number of Rings Until Off-Hook	90

0

Old Password	82
Operating Instructions	76
OS Version	. 118

Ρ

Periodic Fetch
Periodic Measurement Mails 95
Port Number Pass-Through-HART 100
Port Number Proxy Server
Port Number Web Server 100
Power Down between Scan Cycles 109
Preambles
Protocol
Proxy Server
PV
PV - Loop Current
PV - Percent of Range

R

Reboot Counter	. 118
Remarks	80
Remind pre-Boot Limit Alarms	94
Retries.	. 107
Retype New Password	82
Revision Levels	75

c

Static Data Aquired.74Status.74System Log.120Systemanforderungen6
Т
Tag
Technical Information
Test Connection Server
Time Server
Timezone (related to UTC)
Total Uptime 118

U

Unique Identifier	73
Universal Document	75
Update Cycle DynDNS 1	06
Use BootP-Protocol.	86
Use CMD48 for Extended Device Status	71
Use DHCP	86
Use Tone Dialing (otherwise Pulse)	89
User Name	82
W	
Wait for Dialtone	89
Warning Bitmask CMD48 (hex)	72
X	

Z	
Zeitstempel bei manueller Zeiteingabe	98

www.endress.com/worldwide

