

e-LINKS

Anbindung an Gebäudeleitsysteme



INTEGRATIONSBESCHREIBUNG FÜR CONDAIR CP3 PRO

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise für den Planer	4
1.1	Übersicht	4
1.2	Netzwerkschemas	4
1.2.1	BACnet/IP Netzwerk	5
1.2.2	LonWorks Netzwerk	5
2	Anschlussschemas	6
2.1	Anschlussschema für for BACnet/IP	6
2.2	Anschlussschema für LonWorks	7
3	Konfiguration	8
3.1	Konfiguration des Condair CP3 Pro Steuergeräts	8
3.2	Gateway Konfiguration	9
4	Kommunikationstabellen	11
4.1	Modbus Datenregister-Tabelle	11
4.2	Konvertierungs-Tabellen der Gateway-Variablen	13
	Bestellformular	21

1 Hinweise für den Planer

1.1 Übersicht

Die Option **e-LINKS** erlaubt die Integration von Condair CP3 Pro Befeuchtern in ein **BACnet/IP** oder **LonWorks** Netzwerk. Die Option e-LINKS besitzt einen Gateway mit serieller Schnittstelle, der die Informationen des Modbus-Protokolls in ein festgelegtes Zweitprotokoll umwandelt.

Folgende Protokolloptionen sind erhältlich und müssen bei der Bestellung angegeben werden (siehe Bestellformular auf der Seite 23):

Bestellnummer	Protokolle	Beschreibung
2534853	BACnet/IP	BMS CP3 Pro Master set für BACnet /IP
2534854	LonWorks	BMS CP3 Pro Master set für LonWorks
2534855		BMS CP3 Pro Slave set für Zusatzgeräte

Folgende Abfrage- und Einstellfunktionen sind verfügbar:

Funktionen	CP3 Pro
Abfrage Gerätestatus (Betriebsmodus, usw.)	X
Anzeige von Wartungs-/Servicemeldungen	X
Anzeige Anforderung analog (%) / Sensor (%rF)	X
Anzeige Gerätetyp	X
Anzeige Systemanforderung	X
Anforderungsvorgabe (%) / Sensorvorgabe (%rF)	X
Einstellung Leistungsbegrenzung	X
Einstellung Sollwert (%rF / Interner Regler)	X
Einstellung P-Band	X
Einstellung Integralzeit	X

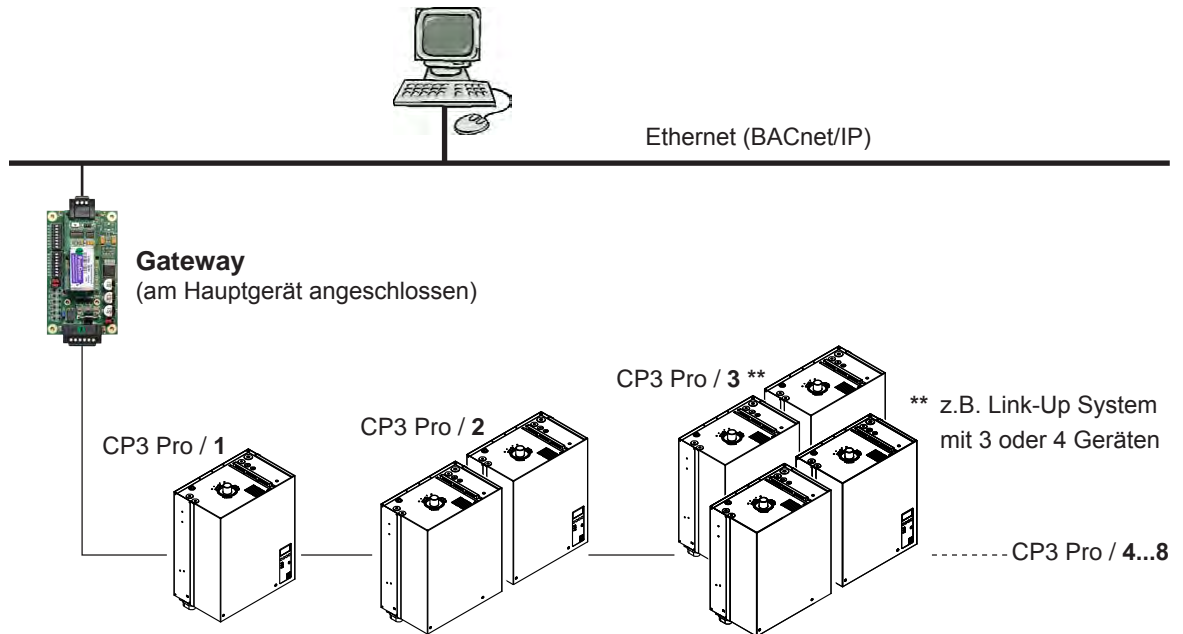
1.2 Netzwerkschemas

Mit einem **ProtoCessor Gateway** können bis zu 8 Geräte an ein Gebäudeleitsystem angeschlossen werden. Der ProtoCessor Gateway wird am Hauptgerät angeschlossen. Alle weiteren Geräte (bis maximal 8 Geräte) werden über die NetworkLink-Terminals miteinander verbunden.

Da die Geräte separat adressiert werden können, ist es möglich jedes Gerät einzeln zu überwachen und zu steuern. Verschiedene Netzwerkkonfigurationen sind möglich, diese hängen im Wesentlichen vom Netzwerk vor Ort ab.

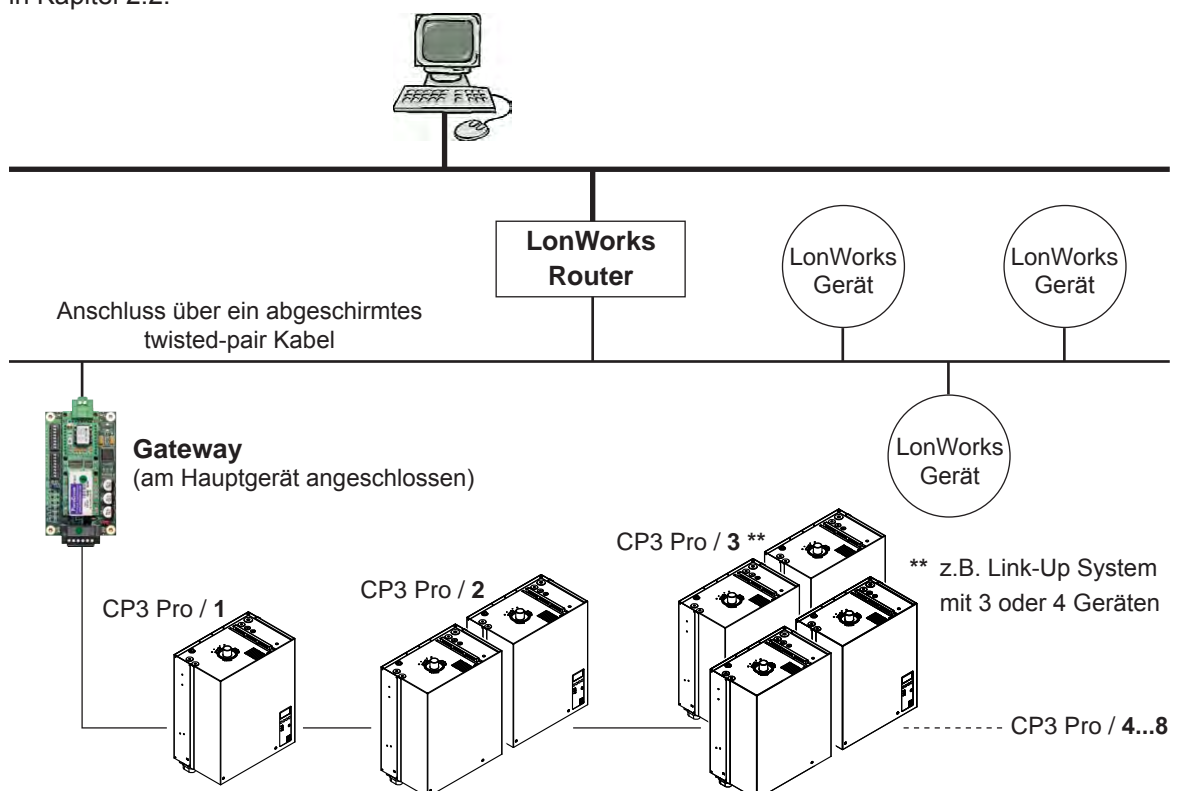
1.2.1 BACnet/IP Netzwerk

Das untenstehende Schema zeigt den Anschluss von mehreren Condair CP3 Pro Geräten an ein Ethernet-Netzwerk. Dies ist nur möglich mit BACnet und wird als BACnet/IP Konfiguration bezeichnet. Weitere Hinweise dazu finden sich in Kapitel 2.1.



1.2.2 LonWorks Netzwerk

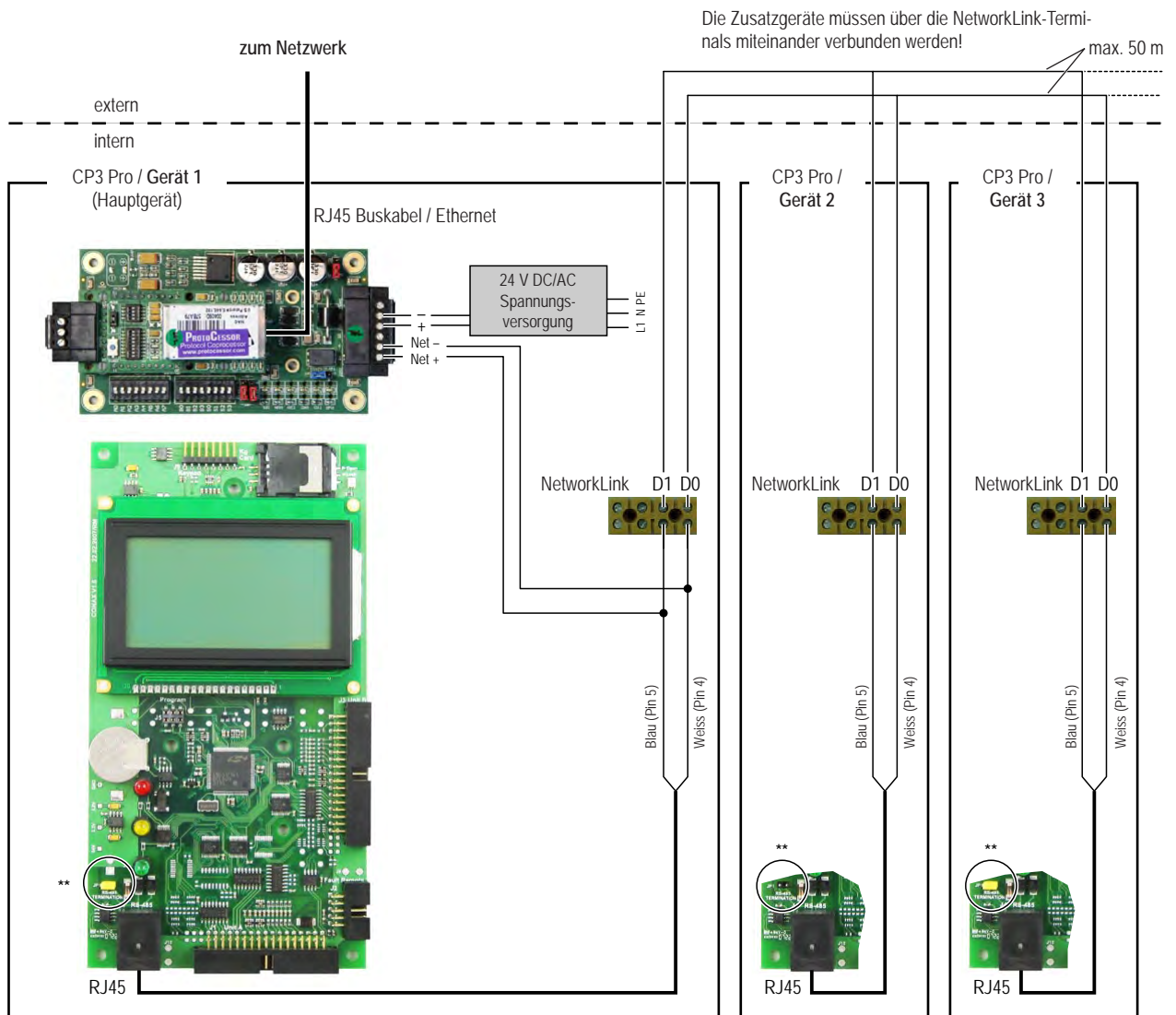
Das untenstehende Schema zeigt den Anschluss von mehreren Condair CP3 Pro Geräten an ein LonWorks-Netzwerk über ein abgeschirmtes twisted-pair Kabel. Weitere Hinweise dazu finden sich in Kapitel 2.2.



2 Anschlussschemas

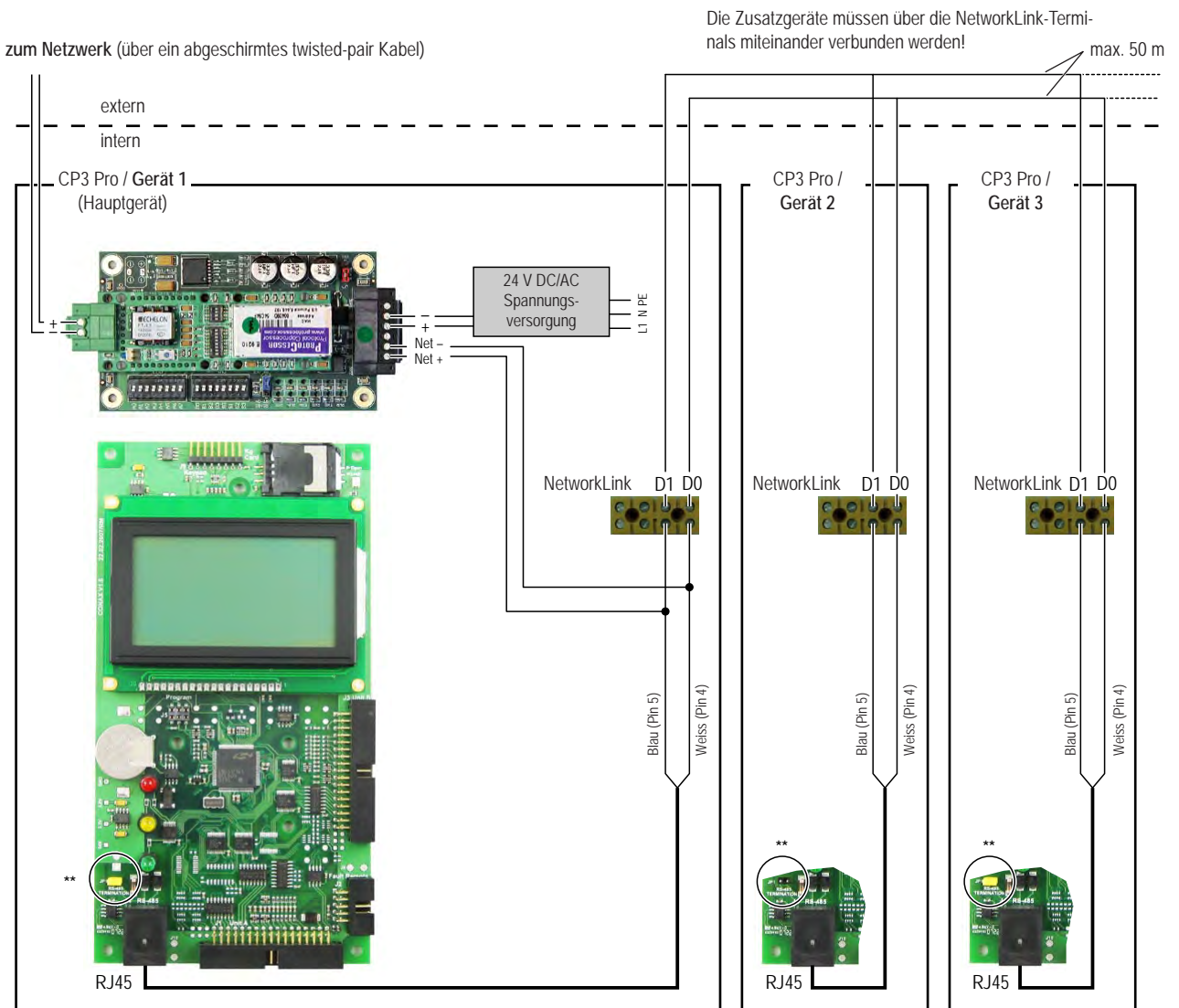
Die interne Verkabelung und die Installation der Gateway-Option im Hauptgerät sowie die interne Verkabelung der Zusatzgeräte werden beim Hersteller ausgeführt. Vor Ort müssen nur noch der Gateway mit dem Netzwerk (BACnet/IP oder LonWorks) und die Zusatzgeräte untereinander über die NetworkLink-Terminals verbunden werden (siehe entsprechendes Schema).

2.1 Anschlussschema für for BACnet/IP



** Terminierung des Bussystems: Um die korrekte Funktion zu gewährleisten muss das Bussystem an beiden Enden terminiert werden. Dazu muss auf dem Steuerprint beim ersten und beim letzten CP3-Gerät im Bussystem ein Jumper auf den Anschluss "JP1-RS 485 Termination" gesteckt werden und bei allen dazwischen liegenden Geräten der Jumper entfernt werden (siehe obenstehendes Schema).

2.2 Anschlussschema für LonWorks



- ** **Terminierung des Bussystems:** Für eine korrekte Funktion müssen das erste und das letzte CP3-Gerät im Bussystem terminiert werden. Dazu muss auf dem Steuerprint beim ersten und beim letzten CP3-Gerät im Bussystem ein Jumper auf den Anschluss "JP1-RS 485 Termination" gesteckt werden und bei allen dazwischen liegenden Geräten der Jumper entfernt werden (siehe obenstehendes Schema).

3 Konfiguration

3.1 Konfiguration des Condair CP3 Pro Steuergeräts

Die nachfolgend beschriebenen Einstellungen müssen bei jedem Condair CP3 Gerät ausgeführt werden (Hinweise zur Bedienung der Steuersoftware finden sich in der Technische Dokumentation zum Condair CP3):

1. Modbus-Einstellungen festlegen

Modbus-Menü anwählen, Pfad:

Hauptmenü > Benutzer > Passwordeingabe: 8808 > Modbus

```
Modbus
Modbus Addr.: 1
Parität      : keine1
Timeout     : 5s
Esc  ↑    ↓    Set
```

Modbus-Parameter wie folgt einstellen:

Modbus Addr.: gewünschte Modbus-Adresse (Bereich: 1...247)

Wichtig: Jedes Gerät muss eine eindeutige Modbus-Adresse haben!

Parität: **keine1** (keine Parität, 1 Stoppbit)

Timeout: **5s** (5 Sekunden)

Folgende Modbus-Parameter des Condair CP3 Pro können nicht verändert werden und sind auf die folgenden Werte eingestellt:

- 9600 Baud
- 1 Startbit
- 8 Datenbits

2. Signalquelle festlegen

Das Regel-Einstellmenü anwählen, Pfad:

Hauptmenü > Benutzer > Passwordeingabe: 8808 > Einstellung > Regeleinst.

```
Regeleinst.
SignalQuelle: Modbus
Regelung    : Extern
Regelsignal : 0-10V
Begrenzer   : Aus
Esc  ↑    ↓    Set
```

Den Parameter "SignalQuelle" anwählen und auf Modbus einstellen.

3.2 Gateway Konfiguration

Die **Protokoll-Konfiguration wird beim Hersteller** vor der abschliessenden Prüfung ausgeführt. Die Baudraten sind auf folgende Werte eingestellt:

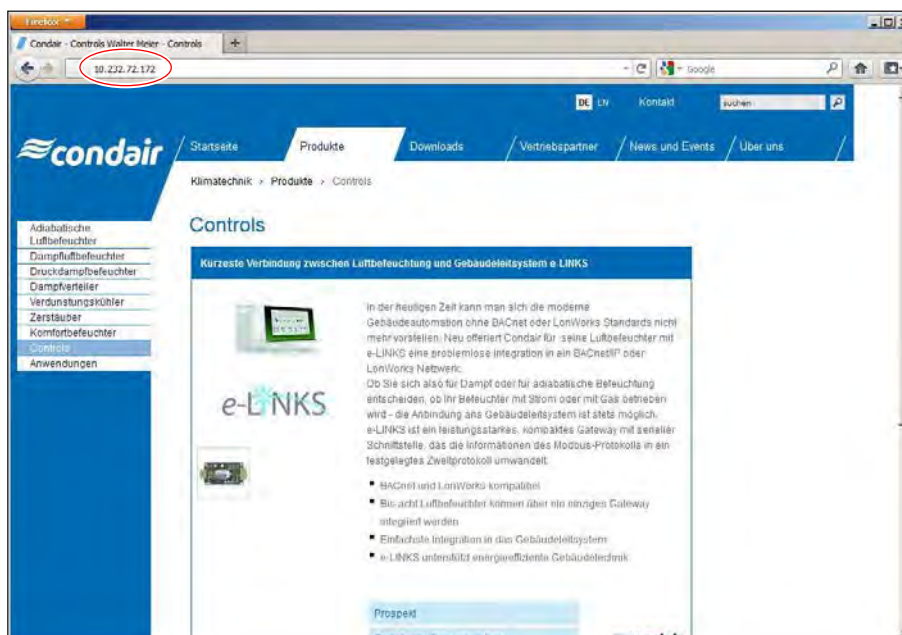
Protokoll	Baudrate
BACnet/IP	10 / 100 BaseT
LonWorks	78125 bps

3.2.1 IP-Adresse und Subnetmaske festlegen

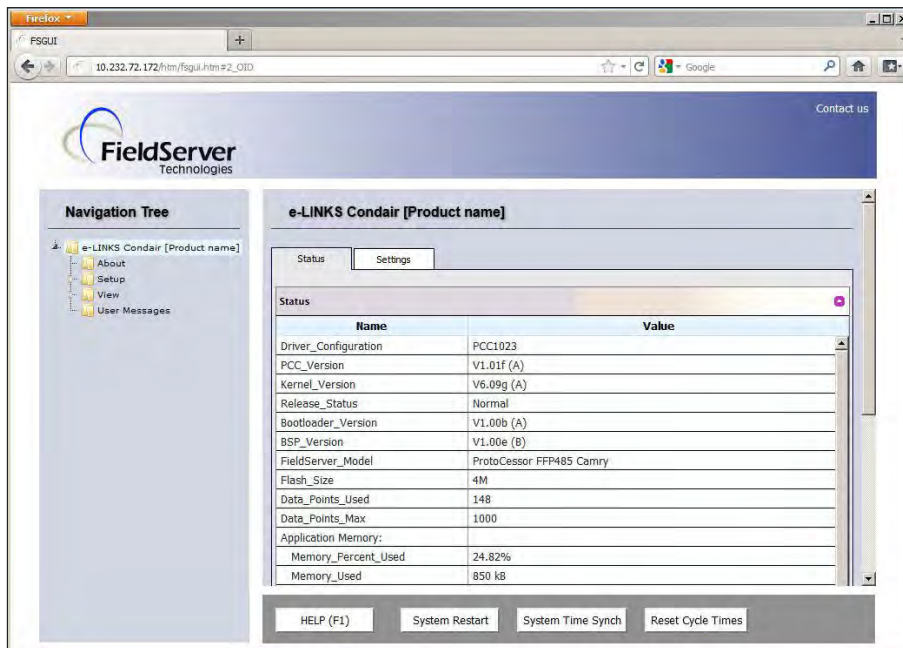
Für BACnet/IP und LonWorks Anwendungen muss dem Gateway eine IP-Adresse und Subnetmaske zugewiesen werden, damit der Gateway angesprochen werden kann. Die IP-Adresse kann bereits beim Hersteller festgelegt werden oder jederzeit über das im ProtoCessor integrierte FieldServer GUI (Graphic User Interface) verändert werden.

Um die IP-Adresse und die Subnetmaske mit Hilfe des FieldServer GUI festzulegen, gehen Sie wie folgt vor:

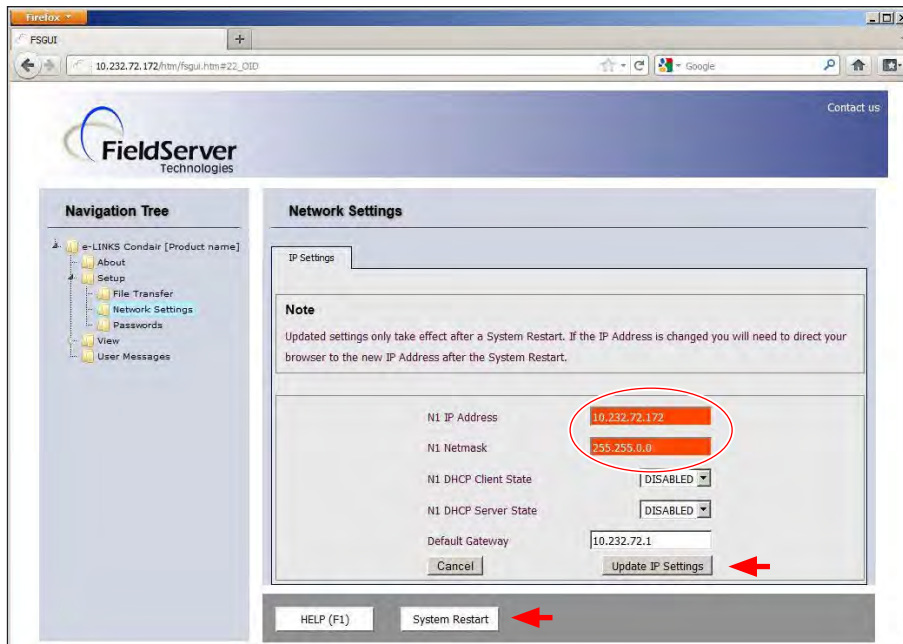
1. Schliessen Sie den ProtoCessor Gateway entweder über ein **ausgekreuztes Ethernet-Kabel an den PC** oder **über ein normales Ethernet-Kabel direkt ans Netzwerk an**.
2. Die voreingestellte IP-Adresse des ProtoCessor Gateway ist 10.232.72.172 und die Subnet Mask ist 255.255.0.0.
Versichern Sie sich, dass Ihr PC im gleichen IP-Netzwerk ist wie der ProtoCessor Gateway; andernfalls weisen Sie Ihrem PC eine statische IP-Adresse (z.B. 10.232.72.100) im Netzwerk 10.232.72.0 zu.
3. Schalten Sie den ProtoCessor Gateway ein.
4. Öffnen Sie Ihren Internet Browser und geben Sie die IP-Adresse des Gateways ein (Standardmässig ab Werk 10.232.72.172) und drücken Sie die Eingabetaste.



5. Das FieldServer GUI wird gestartet.



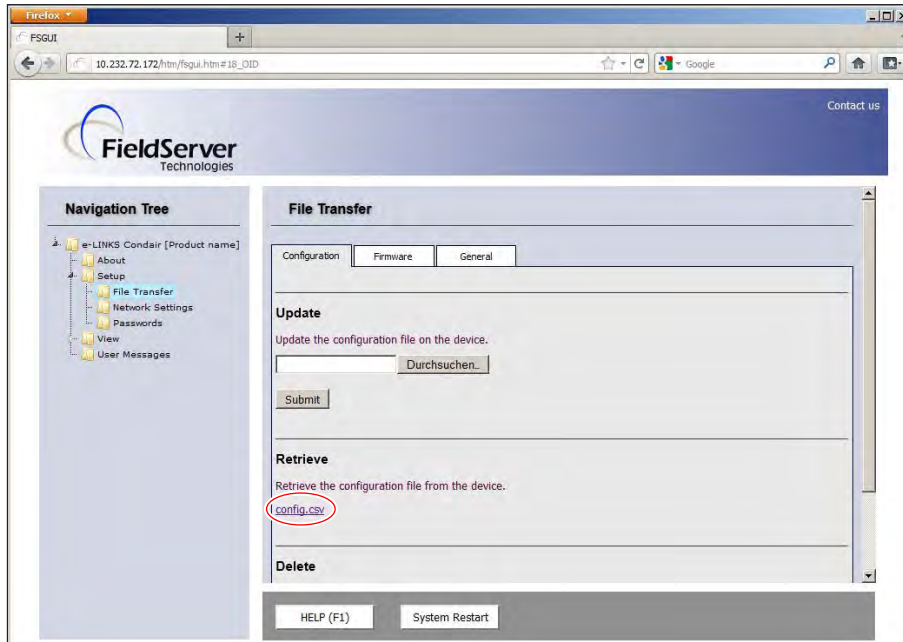
6. Wählen Sie im “**Navigation Tree**” den Menüpunkt “**Setup > Network Settings**” an. Geben Sie anschließend die gewünschte **IP-Adresse** und **Subnetmaske** ein. Um die Änderungen zu aktivieren, klicken Sie zuerst auf die Schaltfläche **<Update IP settings>** und dann auf die Schaltfläche **<System Restart>**. Nach dem Neustart ist der Gateway auf die neue IP-Adresse und die neue Subnetmaske konfiguriert.



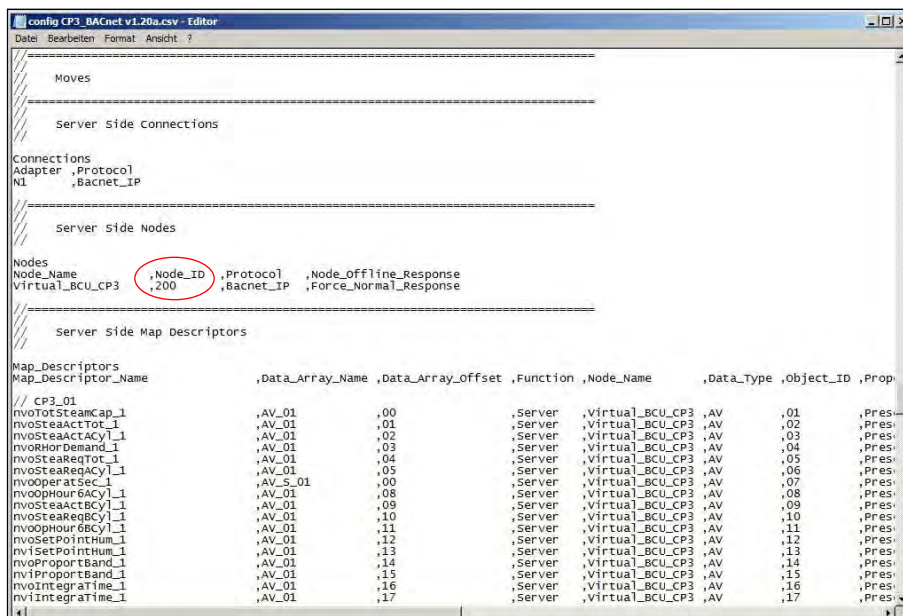
7. Um wieder auf den ProtoCessor Gateway zugreifen zu können, müssen Sie nun die IP-Adresse Ihres Laptops auf das gleiche Netzwerk wie das des ProtoCessors umkonfigurieren.

3.2.2 Ändern der BACnet Node ID

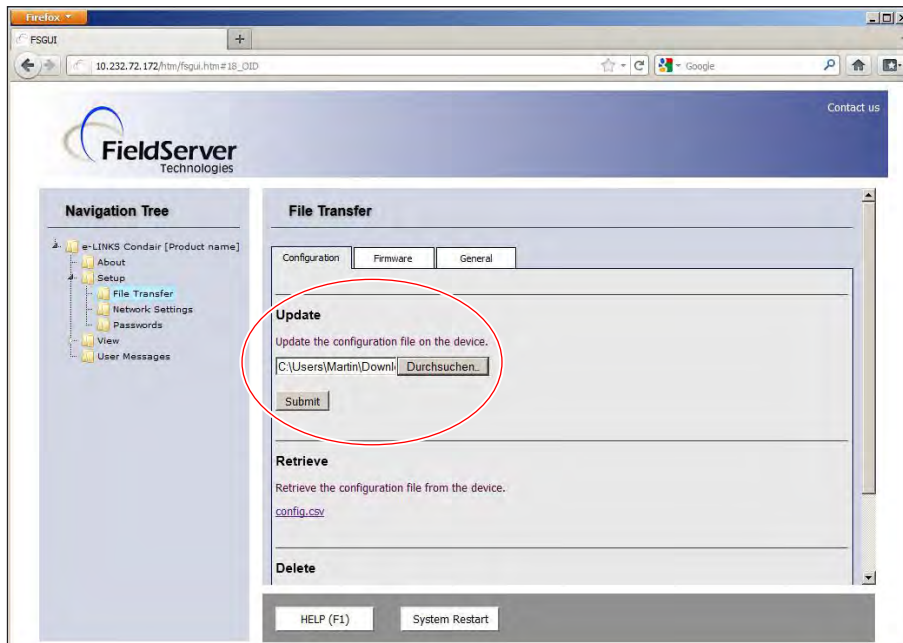
1. Geben Sie im Internet Browser die (neue) IP-Adresse des Gateways ein und drücken Sie die Eingabetaste. Das FieldServer GUI wird gestartet.
2. Wählen Sie im "Navigation Tree" den Menüpunkt "Setup > File Transfer" an. Klicken Sie unter "Retrieve" den Link "config.csv" an und speichern Sie anschliessend das Konfigurationsfile am gewünschten Ort auf Ihrem Laptop.



3. Öffnen Sie das Konfigurationsfile "config.csv" mit einem Texteditor, ändern Sie im Abschnitt "Server Side Nodes" die Node ID auf den gewünschten Wert und speichern Sie das Konfigurationsfile.



4. Wählen Sie im **“Navigation Tree”** den Menüpunkt **“Setup > File Transfer”** an. Klicken Sie unter **“Update”** auf die Schaltfläche **<Durchsuchen...>** und wählen Sie die soeben geänderte Konfigurationsdatei an. Klicken Sie anschliessend auf die Schaltfläche **<Submit>**, um die Konfigurationsdatei in den ProtoCessor hochzuladen.



Sobald der Update fertig ist, erscheint eine entsprechende Meldung oben im Fenster. Klicken Sie auf die Schaltfläche **<System Restart>**, um das System mit den neuen Einstellungen zu starten. Nach dem Neustart ist die Node ID geändert.

4 Kommunikationstabellen

4.1 Modbus Datenregister-Tabelle

Die folgende Tabelle zeigt die Modbus Datenregister und die entsprechenden Gateway-Variablen. Hinweis: Das “_x” im Namen der Gateway-Variablen bezeichnet die Modbus-Adresse des entsprechenden Condair CP3 Pro Gerätes.

Name	Beschreibung	Register	Variablenname im Gateway
Lese Total Befeuchterleistung	0 – 180kg/h	30009 (8)	nvoTotSteamCap_x
Lese aktuelle Dampfleistung	0 – 180kg/h	30010 (9)	nvoSteaActTot_x
Lese aktuelle Dampfleistung A-Zylinder	0 – 45kg/h	30011 (10)	nvoSteaActACyl_x
Lese Feuchte oder Regelsignal	0 – 100%	30012 (11)	nvoRHorDemand_x
Lese Total Dampfanforderung	0 – 100%	30014 (13)	nvoSteaReqTot_x
Lese Dampf Anforderung A-Zylinder	0 – 100%	30015 (14)	nvoSteaReqACyl_x
Lese System-Betriebssekunden niedrig	Zeigt die Anzahl Betriebssekunden im Bereich von 0- 65535 Sekunden	30027 (26)	nvoOperatSec_x
Lese System-Betriebssekunden hoch	Zeigt die Anzahl Betriebssekunden höher als 65535 Sekunden	30028 (27)	
Lese Betriebsstunden/6 A-Zylinder	h/6 (10 min)	30100 (99)	nvoOpHour6ACyl_x
Lese aktuelle Dampfleistung B-Zylinder	0 – 45kg/h	31011 (1010)	nvoSteaActBCyl_x
Lese Dampf Anforderung B-Zylinder	0 – 100%	31015 (1014)	nvoSteaReqBCyl_x
Lese Betriebsstunden/6 B-Zylinder	h/6 (10 min)	31100 (1099)	nvoOpHour6BCyl_x
Lese Feuchte Sollwert	10 – 95%rF	40005 (4)	nvoSetPointHum_x
Schreibe Feuchte Sollwert			nviSetPointHum_x
Lese Regler Proportional Band	6 – 65%	40006 (5)	nvoProportBand_x
Schreibe Regler Proportion Band			nviProportBand_x
Lese Regler Integral Zeit	0 – 60 Minuten	40007 (6)	nvoIntegraTime_x
Schreibe Regler Integral Zeit			nviIntegraTime_x
Lese Leistungsbegrenzung	25 – 100%	40013 (12)	nvoCapaciLimit_x
Schreibe Leistungsbegrenzung			nviCapaciLimit_x
Lese Feuchte-Istwert oder Anforderung	0 – 100% (durch Modbus)	40054 (53)	nvoRemRHorDem_x
Schreibe Feuchte-Istwert oder Anforderung			nviRemRHorDem_x

Name	Beschreibung	Register	Variablenname im Gateway
Lese Info Code	1: CP3-Card fehlt 2: CP3-Card leer 3: CP3-Card ungültig 4: CP3-Card inkompatibel 5: Modul-B fehlt 6: Main fehlt 7: Extended Störung 8: Extended inkompatibel 9: Falsche Eingabe 10: Flash R/W Fehler 11: Clock R/W Fehler 12: Timer Sperrung 20: Sicherheitskette offen 21: Zylinder Max-Niveau und kein Strom 22: Max. Füllzeit 23: Kein Strom 24: Überstrom 25: Exzess-Strom 26: Strom ohne Anforderung 27: Schaumbildung 28: Zylinder verbraucht (Wartung) 29: Zylinder verbraucht (Max. Betriebsstunden) 32: Feuchtesensor defekt oder kein Feuchtesignal 33: Begrenzersensor defekt oder kein Begrenzersignal 34: Modbus Disable 35: Modbus Time Out 36: Standby Abschlammung 37: Zwangsabschlammung	30557 (556)	nvoInfoCode_x
Lese Info Priorität	0 = Warnung 1 = Fehler 65535 = Keine Info	30558 (557)	nvoInfoPrio_x
Lese Service Status	0 = Kein Service nötig 1 = Service nötig	30018 (17)	nvoServStatus_x
Lese Fehler Status	0 = Kein Fehler 1 = Fehler	30020 (19)	nvoFaultStatus_x
Lese Einlassventil A-Zylinder	0 = aus 1 = ein	30029 (28)	nvoFillValACyl_x
Lese Abschlammpumpe A-Zylinder	0 = aus 1 = ein	30030 (29)	nvoDrainACyl_x
Lese Geräte Status	0 = Standby 1 = Dampfproduktion	30033 (32)	nvoHumStatus_x
Lese Status Sicherheitskette	0 = offen (nicht ok) 1 = geschlossen (ok)	30301 (300)	nvoExtSChACSta_x
Lese Einlassventil B-Zylinder	0 = aus 1 = ein	31029 (1028)	nvoFillValBCyl_x
Lese Abschlammpumpe B-Zylinder	0 = aus 1 = ein	31030 (1029)	nvoDrainBCyl_x

Register 3xxxx: Lesen mit Modbus-Funktion 04

Register 4xxxx: Lesen mit Modbus-Funktion 03 und schreiben mit Modbus-Funktion 06

4.2 Konvertierungs-Tabellen der Gateway-Variablen

Die folgende Tabelle zeigt die Gateway-Variablen und ihre BACnet/IP und LonWorks Pendants. Hinweis: Die Nummer am Ende der Gateway-Variablen (z.B. "_1") bezeichnet die Gerätenummer (Modbus-Adresse) des entsprechenden Condair CP3 Pro Gerätes. Falls nur ein Condair CP3 Pro vorhanden ist, enden alle Variablen mit "_1". Sind zwei Geräte miteinander verbunden, enden die Variablen des zweiten Gerätes mit "_2". Sind drei Geräte miteinander verbunden, enden die Variablen des dritten Gerätes mit "_3" und so weiter.

CP3 Pro / Gerät 1

ProtoCessor Gateway Variablenname	BACnet		LonWorks			
	Typ	Instanz	SNVT	SNVT #	NV Index	Element
nvoTotSteamCap_1	AV	1	SNVT_count	8	1	1
nvoSteaActTot_1	AV	2	SNVT_count	8	2	1
nvoSteaActACyl_1	AV	3	SNVT_count	8	3	1
nvoRHorDemand_1	AV	4	SNVT_count	8	4	1
nvoSteaReqTot_1	AV	5	SNVT_count	8	5	1
nvoSteaReqACyl_1	AV	6	SNVT_count	8	6	1
nvoOperatSec_1	AV	7	SNVT_time_hour	124	7	1
nvoOpHour6ACyl_1	AV	8	SNVT_time_hour	124	8	1
nvoSteaActBCyl_1	AV	9	SNVT_count	8	9	1
nvoSteaReqBCyl_1	AV	10	SNVT_count	8	10	1
nvoOpHour6BCyl_1	AV	11	SNVT_time_hour	124	11	1
nvoSetPointHum_1	AV	12	SNVT_count	8	12	1
nviSetPointHum_1	AV	13	SNVT_count	8	13	1
nvoProportBand_1	AV	14	SNVT_count	8	14	1
nviProportBand_1	AV	15	SNVT_count	8	15	1
nvoIntegraTime_1	AV	16	SNVT_count	8	16	1
nviIntegraTime_1	AV	17	SNVT_count	8	17	1
nvoCapaciLimit_1	AV	18	SNVT_count	8	18	1
nviCapaciLimit_1	AV	19	SNVT_count	8	19	1
nvoRemRHorDem_1	AV	20	SNVT_count	8	20	1
nviRemRHorDem_1	AV	21	SNVT_count	8	21	1
nvoInfoCode_1	AV	22	SNVT_count	8	22	1
nvoInfoPrio_1	AV	23	SNVT_count	8	23	1
nvoServStatus_1	BV	1	SNVT_switch	95	51	1
nvoFaultStatus_1	BV	2	SNVT_switch	95	52	1
nvoFillValACyl_1	BV	3	SNVT_switch	95	53	1
nvoDrainACyl_1	BV	4	SNVT_switch	95	54	1
nvoHumStatus_1	BV	5	SNVT_switch	95	55	1
nvoExtSchACSta_1	BV	6	SNVT_switch	95	56	1
nvoFillValBCyl_1	BV	7	SNVT_switch	95	57	1
nvoDrainBCyl_1	BV	8	SNVT_switch	95	58	1

CP3 Pro / Gerät 2

ProtoCessor Gateway Variablenname	BACnet Typ	Instanz	LonWorks SNVT	SNVT #	NV Index	Element
nvoTotSteamCap_2	AV	51	SNVT_count	8	101	1
nvoSteaActTot_2	AV	52	SNVT_count	8	102	1
nvoSteaActACyl_2	AV	53	SNVT_count	8	103	1
nvoRHorDemand_2	AV	54	SNVT_count	8	104	1
nvoSteaReqTot_2	AV	55	SNVT_count	8	105	1
nvoSteaReqACyl_2	AV	56	SNVT_count	8	106	1
nvoOperatSec_2	AV	57	SNVT_time_hour	124	107	1
nvoOpHour6ACyl_2	AV	58	SNVT_time_hour	124	108	1
nvoSteaActBCyl_2	AV	59	SNVT_count	8	109	1
nvoSteaReqBCyl_2	AV	60	SNVT_count	8	110	1
nvoOpHour6BCyl_2	AV	61	SNVT_time_hour	124	111	1
nvoSetPointHum_2	AV	62	SNVT_count	8	112	1
nviSetPointHum_2	AV	63	SNVT_count	8	113	1
nvoProportBand_2	AV	64	SNVT_count	8	114	1
nviProportBand_2	AV	65	SNVT_count	8	115	1
nvoIntegraTime_2	AV	66	SNVT_count	8	116	1
nviIntegraTime_2	AV	67	SNVT_count	8	117	1
nvoCapaciLimit_2	AV	68	SNVT_count	8	118	1
nviCapaciLimit_2	AV	69	SNVT_count	8	119	1
nvoRemRHorDem_2	AV	70	SNVT_count	8	120	1
nviRemRHorDem_2	AV	71	SNVT_count	8	121	1
nvoInfoCode_2	AV	72	SNVT_count	8	122	1
nvoInfoPrio_2	AV	73	SNVT_count	8	123	1
nvoServStatus_2	BV	51	SNVT_switch	95	151	1
nvoFaultStatus_2	BV	52	SNVT_switch	95	152	1
nvoFillValACyl_2	BV	53	SNVT_switch	95	153	1
nvoDrainACyl_2	BV	54	SNVT_switch	95	154	1
nvoHumStatus_2	BV	55	SNVT_switch	95	155	1
nvoExtSChACSta_2	BV	56	SNVT_switch	95	156	1
nvoFillValBCyl_2	BV	57	SNVT_switch	95	157	1
nvoDrainBCyl_2	BV	58	SNVT_switch	95	158	1

CP3 Pro / Gerät 3

ProtoCessor Gateway Variablenname	BACnet Typ	Instanz	LonWorks SNVT	SNVT #	NV Index	Element
nvoTotSteamCap_3	AV	101	SNVT_count	8	201	1
nvoSteaActTot_3	AV	102	SNVT_count	8	202	1
nvoSteaActACyl_3	AV	103	SNVT_count	8	203	1
nvoRHorDemand_3	AV	104	SNVT_count	8	204	1
nvoSteaReqTot_3	AV	105	SNVT_count	8	205	1
nvoSteaReqACyl_3	AV	106	SNVT_count	8	206	1
nvoOperatSec_3	AV	107	SNVT_time_hour	124	207	1
nvoOpHour6ACyl_3	AV	108	SNVT_time_hour	124	208	1
nvoSteaActBCyl_3	AV	109	SNVT_count	8	209	1
nvoSteaReqBCyl_3	AV	110	SNVT_count	8	210	1
nvoOpHour6BCyl_3	AV	111	SNVT_time_hour	124	211	1
nvoSetPointHum_3	AV	112	SNVT_count	8	212	1
nviSetPointHum_3	AV	113	SNVT_count	8	213	1
nvoProportBand_3	AV	114	SNVT_count	8	214	1
nviProportBand_3	AV	115	SNVT_count	8	215	1
nvoIntegraTime_3	AV	116	SNVT_count	8	216	1
nviIntegraTime_3	AV	117	SNVT_count	8	217	1
nvoCapaciLimit_3	AV	118	SNVT_count	8	218	1
nviCapaciLimit_3	AV	119	SNVT_count	8	219	1
nvoRemRHorDem_3	AV	120	SNVT_count	8	220	1
nviRemRHorDem_3	AV	121	SNVT_count	8	221	1
nvoInfoCode_3	AV	122	SNVT_count	8	222	1
nvoInfoPrio_3	AV	123	SNVT_count	8	223	1
nvoServStatus_3	BV	101	SNVT_switch	95	251	1
nvoFaultStatus_3	BV	102	SNVT_switch	95	252	1
nvoFillValACyl_3	BV	103	SNVT_switch	95	253	1
nvoDrainACyl_3	BV	104	SNVT_switch	95	254	1
nvoHumStatus_3	BV	105	SNVT_switch	95	255	1
nvoExtSchACSta_3	BV	106	SNVT_switch	95	256	1
nvoFillValBCyl_3	BV	107	SNVT_switch	95	257	1
nvoDrainBCyl_3	BV	108	SNVT_switch	95	258	1

CP3 Pro / Gerät 4

ProtoCessor Gateway Variablenname	BACnet Typ	Instanz	LonWorks SNVT	SNVT #	NV Index	Element
nvoTotSteamCap_4	AV	151	SNVT_count	8	301	1
nvoSteaActTot_4	AV	152	SNVT_count	8	302	1
nvoSteaActACyl_4	AV	153	SNVT_count	8	303	1
nvoRHorDemand_4	AV	154	SNVT_count	8	304	1
nvoSteaReqTot_4	AV	155	SNVT_count	8	305	1
nvoSteaReqACyl_4	AV	156	SNVT_count	8	306	1
nvoOperatSec_4	AV	157	SNVT_time_hour	124	307	1
nvoOpHour6ACyl_4	AV	158	SNVT_time_hour	124	308	1
nvoSteaActBCyl_4	AV	159	SNVT_count	8	309	1
nvoSteaReqBCyl_4	AV	160	SNVT_count	8	310	1
nvoOpHour6BCyl_4	AV	161	SNVT_time_hour	124	311	1
nvoSetPointHum_4	AV	162	SNVT_count	8	312	1
nviSetPointHum_4	AV	163	SNVT_count	8	313	1
nvoProportBand_4	AV	164	SNVT_count	8	314	1
nviProportBand_4	AV	165	SNVT_count	8	315	1
nvoIntegraTime_4	AV	166	SNVT_count	8	316	1
nviIntegraTime_4	AV	167	SNVT_count	8	317	1
nvoCapaciLimit_4	AV	168	SNVT_count	8	318	1
nviCapaciLimit_4	AV	169	SNVT_count	8	319	1
nvoRemRHorDem_4	AV	170	SNVT_count	8	320	1
nviRemRHorDem_4	AV	171	SNVT_count	8	321	1
nvoInfoCode_4	AV	172	SNVT_count	8	322	1
nvoInfoPrio_4	AV	173	SNVT_count	8	323	1
nvoServStatus_4	BV	151	SNVT_switch	95	351	1
nvoFaultStatus_4	BV	152	SNVT_switch	95	352	1
nvoFillValACyl_4	BV	153	SNVT_switch	95	353	1
nvoDrainACyl_4	BV	154	SNVT_switch	95	354	1
nvoHumStatus_4	BV	155	SNVT_switch	95	355	1
nvoExtSchACSta_4	BV	156	SNVT_switch	95	356	1
nvoFillValBCyl_4	BV	157	SNVT_switch	95	357	1
nvoDrainBCyl_4	BV	158	SNVT_switch	95	358	1

CP3 Pro / Gerät 5

ProtoCessor Gateway Variablenname	BACnet Typ	Instanz	LonWorks SNVT	SNVT #	NV Index	Element
nvoTotSteamCap_5	AV	201	SNVT_count	8	401	1
nvoSteaActTot_5	AV	202	SNVT_count	8	402	1
nvoSteaActACyl_5	AV	203	SNVT_count	8	403	1
nvoRHorDemand_5	AV	204	SNVT_count	8	404	1
nvoSteaReqTot_5	AV	205	SNVT_count	8	405	1
nvoSteaReqACyl_5	AV	206	SNVT_count	8	406	1
nvoOperatSec_5	AV	207	SNVT_time_hour	124	407	1
nvoOpHour6ACyl_5	AV	208	SNVT_time_hour	124	408	1
nvoSteaActBCyl_5	AV	209	SNVT_count	8	409	1
nvoSteaReqBCyl_5	AV	210	SNVT_count	8	410	1
nvoOpHour6BCyl_5	AV	211	SNVT_time_hour	124	411	1
nvoSetPointHum_5	AV	212	SNVT_count	8	412	1
nviSetPointHum_5	AV	213	SNVT_count	8	413	1
nvoProportBand_5	AV	214	SNVT_count	8	414	1
nviProportBand_5	AV	215	SNVT_count	8	415	1
nvoIntegraTime_5	AV	216	SNVT_count	8	416	1
nviIntegraTime_5	AV	217	SNVT_count	8	417	1
nvoCapaciLimit_5	AV	218	SNVT_count	8	418	1
nviCapaciLimit_5	AV	219	SNVT_count	8	419	1
nvoRemRHorDem_5	AV	220	SNVT_count	8	420	1
nviRemRHorDem_5	AV	221	SNVT_count	8	421	1
nvoInfoCode_5	AV	222	SNVT_count	8	422	1
nvoInfoPrio_5	AV	223	SNVT_count	8	423	1
nvoServStatus_5	BV	201	SNVT_switch	95	451	1
nvoFaultStatus_5	BV	202	SNVT_switch	95	452	1
nvoFillValACyl_5	BV	203	SNVT_switch	95	453	1
nvoDrainACyl_5	BV	204	SNVT_switch	95	454	1
nvoHumStatus_5	BV	205	SNVT_switch	95	455	1
nvoExtSchACSta_5	BV	206	SNVT_switch	95	456	1
nvoFillValBCyl_5	BV	207	SNVT_switch	95	457	1
nvoDrainBCyl_5	BV	208	SNVT_switch	95	458	1

CP3 Pro / Gerät 6

ProtoCessor Gateway Variablenname	BACnet Typ	Instanz	LonWorks SNVT	SNVT #	NV Index	Element
nvoTotSteamCap_6	AV	251	SNVT_count	8	501	1
nvoSteaActTot_6	AV	252	SNVT_count	8	502	1
nvoSteaActACyl_6	AV	253	SNVT_count	8	503	1
nvoRHorDemand_6	AV	254	SNVT_count	8	504	1
nvoSteaReqTot_6	AV	255	SNVT_count	8	505	1
nvoSteaReqACyl_6	AV	256	SNVT_count	8	506	1
nvoOperatSec_6	AV	257	SNVT_time_hour	124	507	1
nvoOpHour6ACyl_6	AV	258	SNVT_time_hour	124	508	1
nvoSteaActBCyl_6	AV	259	SNVT_count	8	509	1
nvoSteaReqBCyl_6	AV	260	SNVT_count	8	510	1
nvoOpHour6BCyl_6	AV	261	SNVT_time_hour	124	511	1
nvoSetPointHum_6	AV	262	SNVT_count	8	512	1
nviSetPointHum_6	AV	263	SNVT_count	8	513	1
nvoProportBand_6	AV	264	SNVT_count	8	514	1
nviProportBand_6	AV	265	SNVT_count	8	515	1
nvoIntegraTime_6	AV	266	SNVT_count	8	516	1
nviIntegraTime_6	AV	267	SNVT_count	8	517	1
nvoCapaciLimit_6	AV	268	SNVT_count	8	518	1
nviCapaciLimit_6	AV	269	SNVT_count	8	519	1
nvoRemRHorDem_6	AV	270	SNVT_count	8	520	1
nviRemRHorDem_6	AV	271	SNVT_count	8	521	1
nvoInfoCode_6	AV	272	SNVT_count	8	522	1
nvoInfoPrio_6	AV	273	SNVT_count	8	523	1
nvoServStatus_6	BV	251	SNVT_switch	95	551	1
nvoFaultStatus_6	BV	252	SNVT_switch	95	552	1
nvoFillValACyl_6	BV	253	SNVT_switch	95	553	1
nvoDrainACyl_6	BV	254	SNVT_switch	95	554	1
nvoHumStatus_6	BV	255	SNVT_switch	95	555	1
nvoExtSchACSta_6	BV	256	SNVT_switch	95	556	1
nvoFillValBCyl_6	BV	257	SNVT_switch	95	557	1
nvoDrainBCyl_6	BV	258	SNVT_switch	95	558	1

CP3 Pro / Gerät 7

ProtoCessor Gateway Variablenname	BACnet Typ	Instanz	LonWorks SNVT	SNVT #	NV Index	Element
nvoTotSteamCap_7	AV	301	SNVT_count	8	601	1
nvoSteaActTot_7	AV	302	SNVT_count	8	602	1
nvoSteaActACyl_7	AV	303	SNVT_count	8	603	1
nvoRHorDemand_7	AV	304	SNVT_count	8	604	1
nvoSteaReqTot_7	AV	305	SNVT_count	8	605	1
nvoSteaReqACyl_7	AV	306	SNVT_count	8	606	1
nvoOperatSec_7	AV	307	SNVT_time_hour	124	607	1
nvoOpHour6ACyl_7	AV	308	SNVT_time_hour	124	608	1
nvoSteaActBCyl_7	AV	309	SNVT_count	8	609	1
nvoSteaReqBCyl_7	AV	310	SNVT_count	8	610	1
nvoOpHour6BCyl_7	AV	311	SNVT_time_hour	124	611	1
nvoSetPointHum_7	AV	312	SNVT_count	8	612	1
nviSetPointHum_7	AV	313	SNVT_count	8	613	1
nvoProportBand_7	AV	314	SNVT_count	8	614	1
nviProportBand_7	AV	315	SNVT_count	8	615	1
nvoIntegraTime_7	AV	316	SNVT_count	8	616	1
nviIntegraTime_7	AV	317	SNVT_count	8	617	1
nvoCapaciLimit_7	AV	318	SNVT_count	8	618	1
nviCapaciLimit_7	AV	319	SNVT_count	8	619	1
nvoRemRHorDem_7	AV	320	SNVT_count	8	620	1
nviRemRHorDem_7	AV	321	SNVT_count	8	621	1
nvoInfoCode_7	AV	323	SNVT_count	8	622	1
nvoInfoPrio_7	AV	323	SNVT_count	8	623	1
nvoServStatus_7	BV	301	SNVT_switch	95	651	1
nvoFaultStatus_7	BV	302	SNVT_switch	95	652	1
nvoFillValACyl_7	BV	303	SNVT_switch	95	653	1
nvoDrainACyl_7	BV	304	SNVT_switch	95	654	1
nvoHumStatus_7	BV	305	SNVT_switch	95	655	1
nvoExtSchACSta_7	BV	306	SNVT_switch	95	656	1
nvoFillValBCyl_7	BV	307	SNVT_switch	95	657	1
nvoDrainBCyl_7	BV	308	SNVT_switch	95	658	1

CP3 Pro / Gerät 8

ProtoCessor Gateway Variablenname	BACnet Typ	Instanz	LonWorks SNVT	SNVT #	NV Index	Element
nvoTotSteamCap_8	AV	351	SNVT_count	8	701	1
nvoSteaActTot_8	AV	352	SNVT_count	8	702	1
nvoSteaActACyl_8	AV	353	SNVT_count	8	703	1
nvoRHorDemand_8	AV	354	SNVT_count	8	704	1
nvoSteaReqTot_8	AV	355	SNVT_count	8	705	1
nvoSteaReqACyl_8	AV	356	SNVT_count	8	706	1
nvoOperatSec_8	AV	357	SNVT_time_hour	124	707	1
nvoOpHour6ACyl_8	AV	358	SNVT_time_hour	124	708	1
nvoSteaActBCyl_8	AV	359	SNVT_count	8	709	1
nvoSteaReqBCyl_8	AV	360	SNVT_count	8	710	1
nvoOpHour6BCyl_8	AV	361	SNVT_time_hour	124	711	1
nvoSetPointHum_8	AV	362	SNVT_count	8	712	1
nviSetPointHum_8	AV	363	SNVT_count	8	713	1
nvoProportBand_8	AV	364	SNVT_count	8	714	1
nviProportBand_8	AV	365	SNVT_count	8	715	1
nvoIntegraTime_8	AV	366	SNVT_count	8	716	1
nviIntegraTime_8	AV	367	SNVT_count	8	717	1
nvoCapaciLimit_8	AV	368	SNVT_count	8	718	1
nviCapaciLimit_8	AV	369	SNVT_count	8	719	1
nvoRemRHorDem_8	AV	370	SNVT_count	8	720	1
nviRemRHorDem_8	AV	371	SNVT_count	8	721	1
nvoInfoCode_8	AV	372	SNVT_count	8	722	1
nvoInfoPrio_8	AV	373	SNVT_count	8	723	1
nvoServStatus_8	BV	351	SNVT_switch	95	751	1
nvoFaultStatus_8	BV	352	SNVT_switch	95	752	1
nvoFillValACyl_8	BV	353	SNVT_switch	95	753	1
nvoDrainACyl_8	BV	354	SNVT_switch	95	754	1
nvoHumStatus_8	BV	355	SNVT_switch	95	755	1
nvoExtSchACSta_8	BV	356	SNVT_switch	95	756	1
nvoFillValBCyl_8	BV	357	SNVT_switch	95	757	1
nvoDrainBCyl_8	BV	358	SNVT_switch	95	758	1



Zu Händen: Datum:
Firma: Fax Nr:
Von: Seite: von
Betrifft: e-LINKS Information

ZU IHRER INFORMATION

ANWORT ERBETEN

MITTEILUNG:

Vertreter / P.O. Nummer Agent: Auftragsnummer:

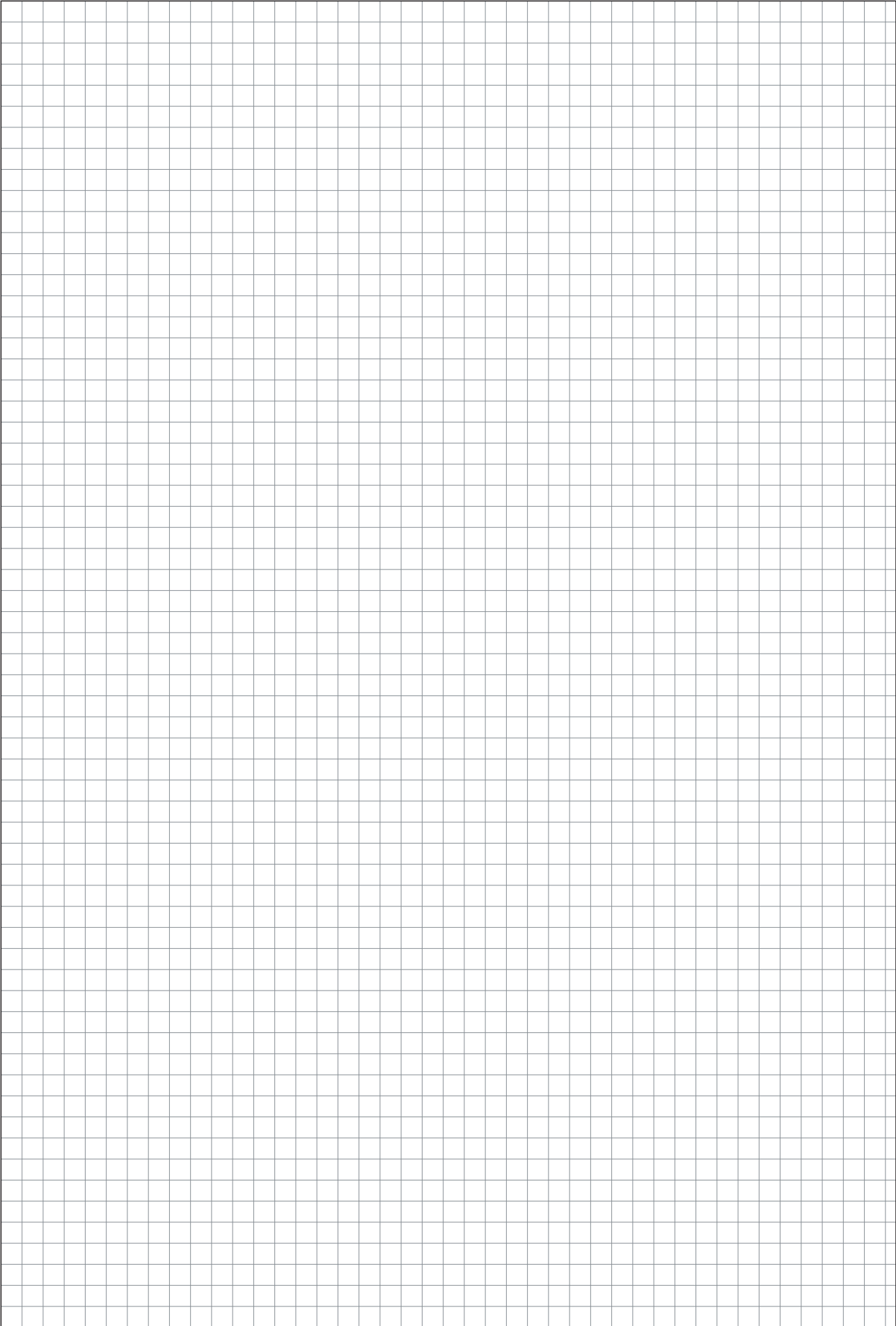
Gewünschte e-LINKS Option:

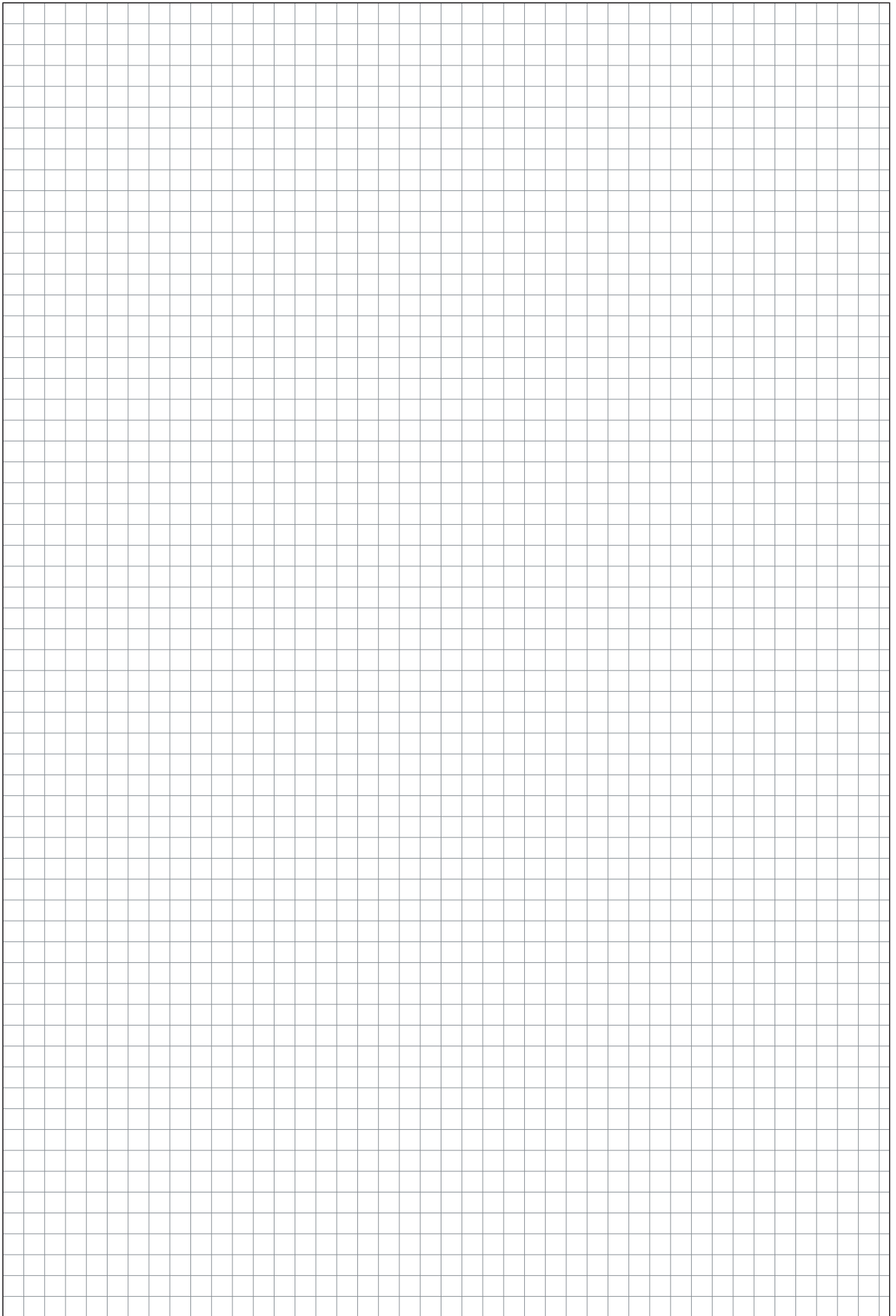
- BACnet/IP
- LonWorks
- Modbus

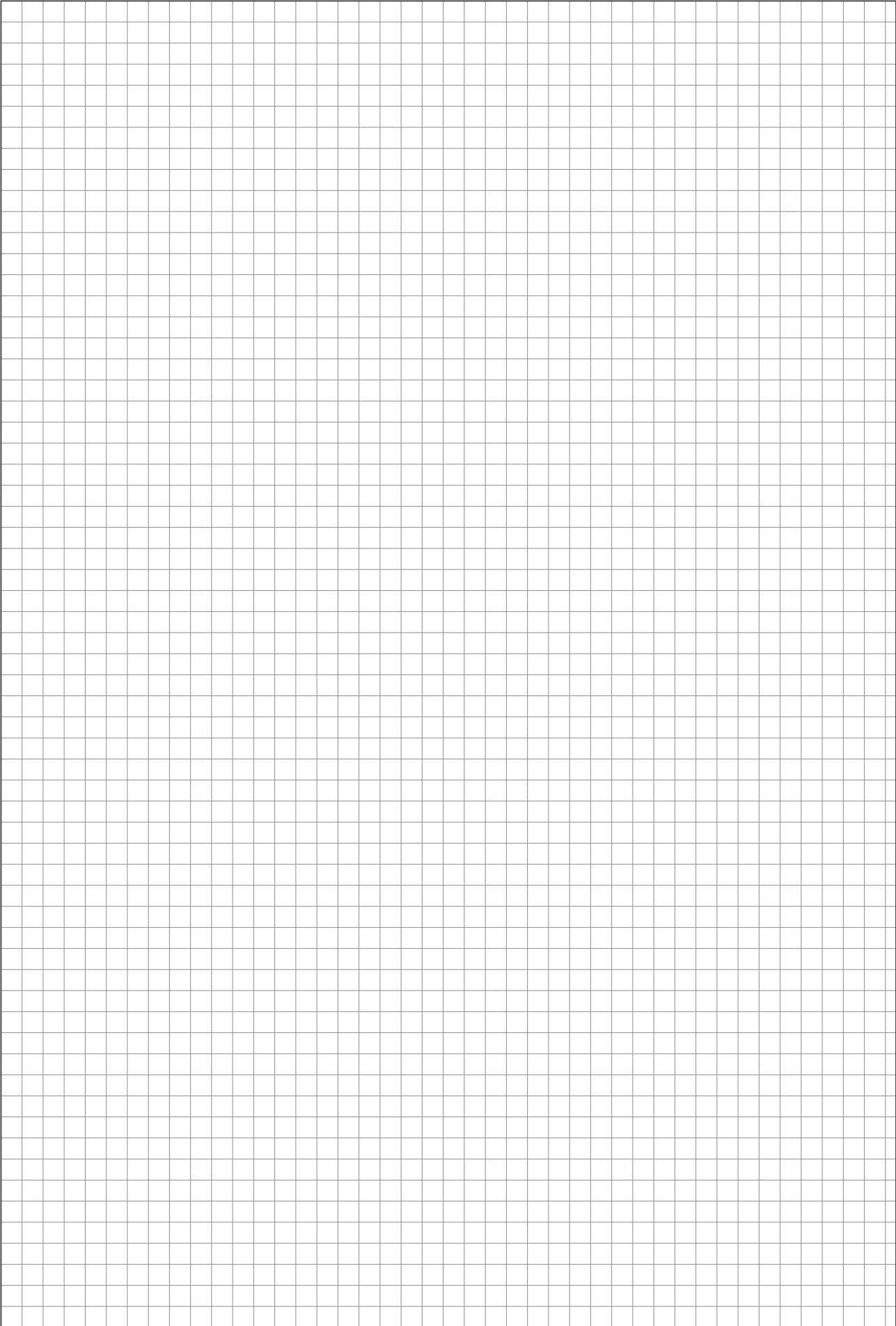
Einstellungen nur für BACnet/IP:

Standard Gateway-Adresse:
BACnet Node ID (Geräteinstanz):
Netzwerknummer:
Subnet Mask:
IP-Adresse Modul:

Befeuchteranordnung:	Befeuchtermodell/Grösse	Gewünschte Gerätereihenfolge
		Gerät 1 (Hauptgerät)
		Gerät 2
		Gerät 3
		Gerät 4
		Gerät 5
		Gerät 6
		Gerät 7
		Gerät 8







Condair GmbH

Regionalcenter **Süd**
Parkring 3
D-85748 Garching-Hochbrück
Tel. +49 (0) 89 / 20 70 08-0
Fax +49 (0) 89 / 20 70 08-140

Regionalcenter **Südwest**
Zettachring 6
D-70567 Stuttgart
Tel. +49 (0) 711 / 25 29 70-0
Fax:+49 (0) 711 / 25 29 70-40

Regionalcenter **Mitte**
Nordendstrasse 2
D-64546 Mörfelden-Walldorf
Tel. +49 (0) 61 05 / 963 88-0
Fax +49 (0) 61 05 / 963 88-40

Regionalcenter **West**
Werftstraße 25
D-40549 Düsseldorf
Tel. +49 (0) 211 / 54 20 35-0
Fax +49 (0) 211 / 54 20 35-60

Regionalcenter **Nord**
Lüneburger Straße 4
D-30880 Laatzen - Rethen
Tel. +49 (0) 5102 / 79 59 8-0
Fax +49 (0) 5102 / 79 59 8-40

Regionalcenter **Ost**
Chausseestraße 88
D-10115 Berlin
Tel. +49 (0) 30 / 921 03 44 -0
Fax +49 (0) 30 / 921 03 44-40

Condair **Österreich**
Perfektastraße 45
A-1230 Wien
Tel. +43 (0) 1 / 60 33 111-0
Fax +43 (0) 1 / 60 33 111 399