

Combi-Gateway

Vorgehensweise zum Firmware-Update

Schritt 1. Download der erforderlichen Dateien

Speichern Sie zuerst die folgenden Dokumente auf Ihr Notebook:

| • | "Betriebsanleitung" | https://edp.eckelmann.de/edp/lds/_hjYNzJNd2T |
|---|-----------------------|---|
| | "Konfigurationsdatei" | https://edp.eckelmann.de/edp/lds/_C2stQ3Qvdf Die Datei FLDS Combi Gateway Configuration.ini " berunterladen |
| | | ble bater " 2200_comb_caterray_conjigarationim "herantendaem" |
| • | "Firmware-Update" | https://edp.eckelmann.de/edp/lds/_9N4C7IPXYN |
| | | Das ZIP- Archiv herunterladen* und in ein Verzeichnis entpacken, |
| | | das ZIP-Archiv beinhaltet u.a. die beiden Dateien " <i>firmware"</i> und " <i>firmware.md5</i> |
| | | * Das Firmware-Update steht nur registrierten Anwendern zur Verfügung, |
| | | für den Download müssen Sie sich anmelden! Zur Registrierung setzen Sie |
| | | sich bitte mit Ihrem Kundenbetreuer (+49 611 7103-700) in Verbindung. |

Schritt 2. PC–Direktverbindung über Netzwerk

Zur PC-Direktverbindung via Netzwerk müssen zuerst einige Einstellungen am Notebook vorgenommen werden.



- Für eine PC-Direkteverbindung über die Netzwerkschnittstelle eines PCs mit installiertem Browser (z.B. Firefox) zum Combi-Gateway wird ein Crossover-Patch–Kabel CAT5 benötigt.
- PC und Combi-Gateway sind mit IP–Adressen aus einem Adressbereich zu konfigurieren!
- Da das Combi-Gateway bereits mit einer IP-Adresse vorkonfiguriert ist (Details siehe Seite 3), muss im Allgemeinen "nur" noch der PC auf diesen IP-Bereich konfiguriert werden.



ECKELMANN

Konfiguration des PCs

Diese Konfiguration wird empfohlen:



Zunächst in der Windows Systemsteuerung Netzwerk- und Internet aufrufen. Dort zum Netzwerk- und Freigabecenter wechseln und unter Aktive Netzwerke anzeigen die entsprechende LAN-Verbindung* wählen.

* Dieser Punkt ist nur dann sichtbar, falls der PC bereits mit dem Combi-Gateway über ein Crossover Patch-Kabel verbunden ist!

| Status von LAN-Verbindung | 23 |
|---------------------------|-------------|
| Allgemein | |
| Verbindung | |
| IPv4-Konnektivität: | Internet |
| IPv6-Konnektivität: | Internet |
| Medienstatus: | Aktiviert |
| Dauer: | 08:15:16 |
| Übertragungsrate: | 1,0 GBit/s |
| Details | |
| Aktivität | |
| Gesendet — | Empfangen |
| Bytes: 354.420.093 | 982.862.328 |
| Pigenschaften | Diagnose |
| | Schließen |

In der dann erscheinenden Maske (siehe Bild links) die *Eigenschaften* öffnen.

| Eigenschaften von LAN-Verbindung | 23 | | | | | |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|
| Netzwerk Freigabe | | | | | | |
| Verbindung herstellen über: | | | | | | |
| Intel(R) Ethemet Connection I217-LM | | | | | | |
| Konfiguriere | n | | | | | |
| Diese Verbindung verwendet folgende Elemente: | | | | | | |
| Client für Microsoft-Netzwerke | | | | | | |
| VMware Bridge Protocol | | | | | | |
| QoS-Paketplaner | | | | | | |
| Later- und Druckenreigabe für Microsoft-Netzwerke | | | | | | |
| Internetprotokoli Version 4 (TCP/IPv4) | | | | | | |
| E/A-Treiber für Verbindungsschicht-Topologieerkennu | .n | | | | | |
| 🗹 🔺 Antwort für Verbindungsschicht-Topologieerkennung | | | | | | |
| Installieren Deinstallieren Eigenschafte | n | | | | | |
| Beschreibung | — I | | | | | |
| TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das der | n | | | | | |
| Datenaustausch uber verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke emöglicht. | | | | | | |
| - | Herzmente ennegiene. | | | | | |
| | | | | | | |
| OK Abbre | echen | | | | | |

In der Maske der *Eigenschaften von LAN-Verbindung* das *TCP/IP Protokoll* selektieren (hier **TCP/IPv4**) und mit einem Doppelklick die *Eigenschaften* aufrufen.



E&

Einstellungen für die PC-Direkteverbindung zum Combi-Gateway

| ligemein | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
| IP-Einstellungen können automat Netzwerk diese Funktion untersti den Netzwerkadministrator, um d beziehen. | isch zugewiesen werd ützt. Wenden Sie sich die geeigneten IP-Einst | en, wenn andernfa tellungen | das ls an zu |
| IP-Adresse automatisch bez | ziehen | | |
| Folgende IP-Adresse verwe | nden: | | |
| IP-Adresse: | 192.168.1 | 61.1 | |
| Subnetzmaske: | 255 . 255 . 2 | 55.0 | 45 |
| Standardgateway: | • • | | |
| DNS-Serveradresse automa | itisch beziehen | | |
| Folgende DNS-Serveradress | sen verwenden: | | |
| Bevorzugter DNS-Server: | | | |
| Alternativer DNS-Server: | | 1 | |
| Einstellungen beim Beender | n überprüfen | | |
| | | Erwe | itert |

Beispiel einer PC-Direkteverbindung zum Combi-Gateway:

| IP–Adresse (des PCs): | 192.168.161. <mark>1</mark> |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Subnetzmaske: | 255.255.255.0 |
| Standardgateway: | (leer lassen*) |
| * Bei einem Direktanschlu | ıss über ein Cross-Over-Kabel ist |
| die Konfiguration des Stat | ndardgateway nicht notwendig |
| und sollte leer gelassen w | verden! |
| | |

Der *DNS–Server* muss nicht gesetzt werden. Die Eingabe mit *OK* bestätigen.

Ab Werk ist das Combi-Gateway wie folgt vorkonfiguriert:IP-Adresse:192.168.161.66Subnet-Maske:255.255.255.0Port:5000 TCP

- In der Maske kann jede IP-Adresse (z.B. 192.168.161.1 bis 192.168.161.254) aus demselben Netz des Combi-Gateways verwendet werden außer die der zu erreichenden Komponente selbst (192.168.161.66). Hierbei ist zu beachten, dass die IP-Adressen und Subnetzmasken für das Combi-Gateway und den PC im selben Netz liegen!
 - Ggf. sind die einzustellenden (eingestellten) IP-Adressen / Ports vom Administrator des Netzwerkes zu erfragen.
 - Falls trotz korrekt eingestellten IP–Adressen keine Verbindung zustande kommt, sollten die Proxy-/ Firewall-Einstellungen im Webbrowser überprüft werden: Für eine PC-Direktverbindung muss der Proxy ausgeschaltet und ggf. die Firewall deaktiviert werden.

HINWEIS: Nach Nutzung der Direktverbindung und **vor** dem Verbinden in ein anderes Netzwerk muss der Proxy / die Firewall wieder eingeschaltet /aktiviert werden.





Schritt 3. Mit Notebook eine Verbindung zum Combi-Gateway herstellen

Webbasierte Konfigurationsmaske des Combi-Gateways öffnen. Die Hauptmaske der Konfigurationsoberfläche des Combi-Gateways ist über die Eingabe der folgenden Adresse im Browser (z.B. Firefox) erreichbar:

http://192.168.161.66 *

| Home Support Licence | |
|--|---|
| E*LDS Combi-Gateway 1.55 | |
| | E*LDS Komponentenübersicht Wichtigste Informationen der E*LDS Komponenten wie Teilnehmerinformation, Istwerte, Sollwerte, etc Mehr → |
| | Konfiguration Konfigurationsbereich für Konfigurationsparameter wie IP- Adressen, Uhrzeit, Can-Bus Parameter, etc. Mehr → |
| XML-Dokumente Beispiele für den Aufbau der XML-Dokumente und de entsprechenden Schemata. | rr Systemdiagnose Zugriff auf Event Log und Konfigurationsübersicht zur Systemdiagnose. |

* **HINWEIS**: Die Adresse "192.168.161.66" entspricht der Werkseinstellung. Für die tatsächliche Adresse werden die aktuellen IP-Einstellungen des Combi-Gateways benötigt, die ggf. vom Administrator des Netzwerks, in dem das Combi-Gateway eingebunden ist, zu erfragen sind!

Schritt 4. Einstellungen sichern / dokumentieren

Auf den folgenden 3 Seiten alle Einstellungen des Combi-Gateways in der interaktiven Checkliste** dokumentieren und abschließend dieses Dokument unter einem neuem Namen (z.B. "*Neuer_Name.pdf*") auf dem Notebook speichen. Alternativ kann von jeder Maske / Einstellungen des Combi-Gateways ein Screenshot erstellt und abgespeichert werden.

** Wird die Checkliste in einem anderen PDF-Viewer als dem *Adobe Reader* geöffnet stehen die interaktiven Funktionen nicht zur Verfügung. In diesem Fall muss die Checkliste ausgedruckt und die Einstellungen handschriftlich eingetragen werden.



Combi-Gateway – Checkliste & Einstellungen

Seite 1/3

| Markt: | |
|--------|------------------|
| Ort | Postleitzahl |
| Straße | Telefon |

| 1. E*LDS-System - Physikalische Anschlüsse | | | | | | |
|--|---|---|--------|--|--|--|
| Modul | Test / Maßnahme | Bemerkung / Einstellung | Status | | | |
| CAN-Bus am Marktrechner | CAN-Bus-Terminierung (Abschlusswiderstand 100 Ohm) überprüft? | Informationen zum CAN-Bus siehe Betriebsanleitung "Grundlagen und Allgemeine Sicherheits- und Anschlusshinweise" unter https://edp.eckelmann.de/edp/lds/_0sErd44C8T | | | | |
| CAN-Bus am Combi-Gateway | CAN-Bus-Terminierung korrekt eingestellt | DIP-Schalter CAN Term 1 bzw. CAN Term 2 prüfen | | | | |



Um alle Einstellungen des Combi-Gateways zu sichern müssen die folgenden drei Seiten vollständig ausgefüllt werden. Alle erforderlichen Parameter müssen der webbasierten Konfigurationsoberfläche entnommen und können hier dokumentiert werden.

| 2. Combi-Gateway | | | | | | |
|------------------------|--|--|--------|--|--|--|
| Modul | Maßnahme / Test | Bemerkung / Einstellung | Status | | | |
| Status-LEDs | Status-LEDs überprüft? | 7-Segment-Anzeige kreist -> Verbindung zum Marktrechner vorhanden | | | | |
| Globale Einstellung | en | | | | | |
| Netzwerk | | | | | | |
| Hostname ¹⁾ | Hostname konfiguriert? (in der Maske als Feld "Computername" bezeichnet) | | | | | |
| IP Adresse 1) | Konfiguriert? | | | | | |
| IP Subnet-Maske 1) | Konfiguriert? | | | | | |
| IP Gateway 1) | Konfiguriert? | | | | | |
| COM-Port-Server | | | | | | |
| TCP-Port | Konfiguriert? | | | | | |
| Baudrate | Konfiguriert? | | | | | |
| Sprache und Zeit | Sprache und Zeit | | | | | |
| Sprache | Konfiguriert? | | | | | |
| Zeitzone | Konfiguriert? | | | | | |
| Sicherheit | | | | | | |
| Zugangsdaten | Zugangsdaten geändert? | Benutzername: webadmin Passwort: | | | | |

¹⁾ Für die Konfigurationsdatei erforderliche Einstellungen.



Sicherheit vor Fremdzugriff! Die Aufbewahrung des neuen Passwortes sollte sicher vor Zugang von unberechtigten Personen erfolgen!



Seite 2/3

| 2. Combi-Gateway | | | | | |
|------------------|--|-------------------------|--------|--|--|
| Modul | Maßnahme / Test | Bemerkung / Einstellung | Status | | |
| LAN-Gateway | | | | | |
| TCP/IP-Port | Konfiguriert? | | | | |
| CAN-Bus-Adresse | Konfiguriert? | | | | |
| Name | Teilnehmerinformation (Name) konfiguriert? | | | | |
| Position | Konfiguriert? | | | | |
| Priorität | Konfiguriert? | | | | |
| XML-Gateway | | | | | |
| Name | Teilnehmerinformation (Name) konfiguriert? | | | | |
| Position | Konfiguriert? | | | | |
| Priorität | Konfiguriert? | | | | |

Optional

| 2a. Combi-Gateway - Nur sichtbar, wenn diese Funktionen über den Aktivierungsschlüssel freigeschaltet sind | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|
| Modul | Maßnahme / Test | Bemerkung / Einstellung | | | Status | | |
| Modbus-TCP-Maste | Modbus-TCP-Master-Gateway | | | | | | |
| Grundkonfiguration | | Master-Gateway 1 | Master-Gateway 2 | Master-Gateway 3 | Master-Gateway 4 | | |
| Aktiv | Modbus-TCP-Master aktiviert? | | | | | | |
| Abfrage-Intervall [s] | Konfiguriert? | | | | | | |
| Wiederverbindungs- Intervall [s] | Konfiguriert? | | | | | | |
| KonfigDatei ²⁾ bereits vorhanden? | Konfiguriert? Dateiname: | | | | | | |
| IP-Adresse | Konfiguriert? | | | | | | |
| TCP-Port | Konfiguriert? | | | | | | |
| Unit-Identifier | Konfiguriert? | | | | | | |
| CAN-Bus | | 122 | 123 | 124 | 125 | | |
| Name | Teilnehmerinformation (Name) konfiguriert? | | | | | | |
| Position | Konfiguriert? | | | | | | |
| Priorität | Konfiguriert? | | | | | | |
| Alarm | | | | | | | |
| Priorität | Konfiguriert? | | | | | | |
| Alarmverzögerung [min] | Konfiguriert? | | | | | | |

²⁾ Die Modbus-Master-Konfigurationsdatei muss nach einem Firmware-Update wieder erneut in die Steuerung geladen werden.





Seite 3/3

Optional

| 2b. Combi-Gateway - Nur sichtbar, wenn diese Funktionen über den Aktivierungsschlüssel freigeschaltet sind | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------|--------|--|--|--|
| Modul | Maßnahme / Test | Bemerkung / Einstellung | Status | | | |
| Modbus-TCP-Slave-Gateway | | | | | | |
| TCP-Port | Konfiguriert? | | | | | |
| Max. Client-Anzahl | Konfiguriert? | | | | | |
| Client-Inaktiv-Timeout [s] | Konfiguriert? | | | | | |
| Max. Anfragedauer [s] | Konfiguriert? | | | | | |

| 3. Marktrechner CI 3000 / CI 3100 | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------|--------|
| Modul | Maßnahme / Test | Bemerkung / Einstellung | Status |
| CAN-Bus-im Marktrechner: | CAN-Bus-Anbindung: - Standard" (langsam) oder - schnell ? | Siehe Menü 6-1-1 | |
| Name | Teilnehmerinformation (Name) im Marktrechner konfiguriert? | Siehe Menü 7-3 | |
| Priorität | Teilnehmer-Priorität im Marktrechner konfiguriert? | Siehe Menü 7-3 | |



- PRAXIS-TIPP: Alle drei Seiten der "Checkliste"
- 1. ausfüllen (prüfen und dokumentieren),
- 2. ausdrucken (liegt in Papierform vor),
- 3. ablegen (den Bestandsunterlagen beilegen) und
- 4. abspeichern (z.B. auf dem Server sichern).

Ort, Datum:

Firma:

Name, Unterschrift:



ECKELMANN

Schritt 5. Firmware-Update einspielen

- 1. Die beiden aus der ZIP-Datei entpackten Dateien "*firmware"* und "*firmware.md5"* in das Stamm-/Wurzel-/Root-Verzeichnis des USB-Sticks kopieren.
- 2. Die Konfigurationsdatei "*ELDS_Combi_Gateway_Configuration.ini*" mit einem Texteditor z.B. *Notepad* erstellen/modifizieren und mit den hier gelb markierten, erforderlichen Einstellungen abspeichern:



3. Auch die Konfigurationsdatei "*ELDS_Combi_Gateway_Configuration.ini*" in das Stamm-/Wurzel-/Root-Verzeichnis des USB-Sticks kopieren:







4. Webbasierte Konfigurationsmaske des Combi-Gateways öffnen und im Tab "Globale Einstellungen / System" der Beschreibung zum Einspielen des aktuellen Firmware-Updates folgen:



5. Nach erfolgreichem Firmware-Update wird die Konfigurationsoberfläche neu geladen.

Schritt 6. Einstellungen wiederherstellen

Die zuvor gespeicherten Einstellungen in der Checkliste "*Neuer_Name.pdf*" öffnen und alle dort dokumentierten Einstellungen in den entsprechenden Konfigurationsmasken des Combi-Gateways wieder eintragen und abspeichern.

Schritt 7. Funktionsweise überprüfen

- Zur Überprüfung der Alarmierungswege am Marktrechner CI 3x00 einen Testalarm durch gleichzeitige Betätigung der Tasten Mode und 1 oder 2 (Prio 1 oder 2) auslösen.
- 2. Dann die Service-Zentrale kontaktieren, die sich wiederum über LDSWin in die Anlage einwählen soll.

Wurden die beiden Funktionsprüfungen erfolgreich absolviert, so ist das Firmware-Update abgeschlossen.

Glückwunsch - Ihr E*LDS-Team!

Eckelmann AG

Geschäftsbereich Kälte- und Gebäudeleittechnik Berliner Straße 161, 65205 Wiesbaden Telefon +49 611 7103-700 www.eckelmann.de Stand: 01. September 2016