



ECOLOG-PRO Base

Bedienungsanweisung

Inhaltsverzeichnis

1	ECOLOG-PRO Base	4
2	Inbetriebnahme	6
2.1	ECOLOG-PRO Base	6
2.2	LAN Verbindung	7
2.3	WLAN Verbindung	7
2.4	Initialisierung	8
3	ECOLOG-PRO Base Maintenance	12
3.1	Region	12
3.2	Netzwerk	13
3.3	Datenbank	14
3.4	Update	15
3.5	System	15
3.6	WebAccess	16
3.7	Beispiel eines Konfigurationsberichts	17
4	Betriebsmodi	18
4.1	Anbindung über SWITCH (autonom betrieben)	18
4.2	Integration in Kunden-Netzwerk	19
5	Netzteil	20
6	Recovery	21
7	Lieferumfang	22
8	Revision History	23

Benutzte Symbole und Bezeichnungsschlüssel



Informationen



WICHTIGE INFORMATIONEN UND WARNUNGEN

DELETE

Windows-Funktionen, zum Beispiel Delete

<xxxxxxxx>

Syntax für Platzhalter.

Platzhalter werden zwischen < > Zeichen geschrieben.



Hinweis auf weiterführendes Kapitel oder Dokument.



Die Darstellung bezieht sich nur auf einen Teilbereich der Benutzeroberfläche.



Ethernetkabel



WLAN / WiFi, Funkverbindung zwischen: Base, WLAN-Modulen und kundenseitigem Netzwerk.



Funkverbindung zwischen den Funkmodulen



Im Interesse unserer Kundschaft behalten wir uns das Recht vor, Änderungen auf Grund technischer Fortschritte vorzunehmen. Deshalb können Schemata, Beschreibungen und Auslieferungsumfang ohne vorherige Mitteilung geändert werden. Dieses Handbuch ist ab Version 2017 gültig.



ÄNDERUNGEN ODER MODIFIKATIONEN AN DIESEM PRODUKT FÜHREN ZUM ERLÖSCHEN DER ETSI / FCC ZULASSUNG ZUM BETRIEB DIESES PRODUKTS. DIESES GERÄT ENTSPRICHT TEIL 15 DER FCC: DER BETRIEB UNTERLIEGT DEN FOLGENDEN ZWEI BEDINGUNGEN:

(1) DIESES GERÄT DARF KEINE FUNKTECHNISCHEN STÖRUNGEN VERURSACHEN, UND

(2) DIESES GERÄT MUSS EMPFANGENE INTERFERENZEN AKZEPTIEREN, EINSCHLIEßLICH STÖRUNGEN, DIE EINEN UNERWÜNSCHTEN BETRIEB VERURSACHEN KÖNNEN.

DIESES DIGITALE GERÄT DER KLASSE B ENTSPRICHT DEM KANADISCHEN ICES-0003.



- Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen der Funkgeräterichtlinie (RED) - 2014/53 / EU
- Dieses Gerät entspricht den Grenzwerten der EU-Strahlenbelastung für eine unkontrollierte Umgebung.
- Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Radiator und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.



- Dieses Gerät enthält die FCC ID: TX2-RTL8821AE und
- IC: 6317A-RTL8821AE



- Dieses Produkt muss gemäss WEEE (Waste electrical and electronic equipment, 2002/96/EC) entsorgt werden!

1 ECOLOG-PRO Base



Beschreibung

Die ECOLOG-PRO Base ist eine einfache, autonome Überwachungszentrale für die netzwerkfähigen ECOLOG-PRO und ECOLOG-NET Datenlogger. Sie ist das "Herzstück" der Lösung Plug&Play für die vernetzte Überwachung von Räumen und Geräten. Auf dem auf höchste Zuverlässigkeit ausgelegten PC ist sämtliche benötigte Software bereits vorinstalliert. Die umfassende Kompatibilität mit den bewährten ECOLOG-NET-Datenloggern und ECOLOG-PRO-Modulen ist sichergestellt.

Dieses Referenzhandbuch dient der schnellen und einfachen Inbetriebnahme der ECOLOG-PRO Base. Es vermittelt aber keine Grundlagen zum Erstellen und Betreiben eines Netzwerks.

ECOLOG-PRO Base, 801417

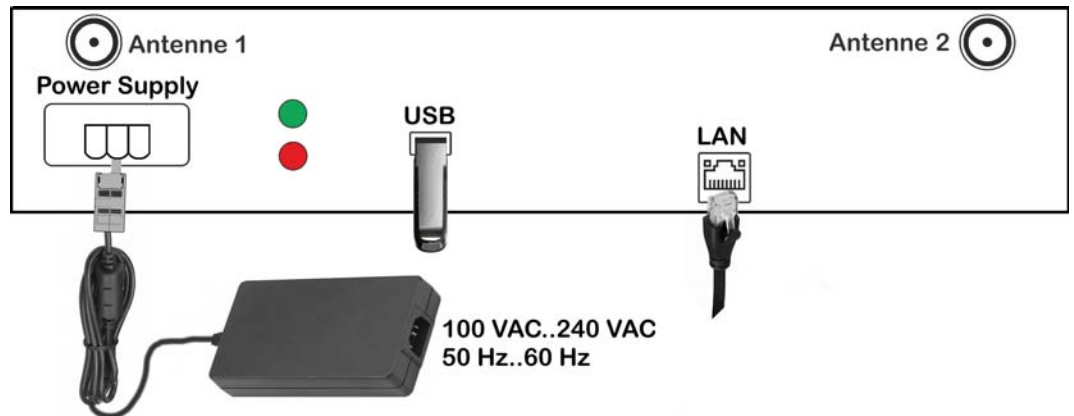
Anwendung:

Maximale Anzahl Messpunkte	50 Messpunkte
Speicherkapazität	18 Monate, ältere Daten werden monatsweise automatisch vom System gelöscht
Datensicherheit	<ul style="list-style-type: none"> - Interner, nichtflüchtender Speicher - Externes USB-Laufwerk, Laufwerksbuchstabe G
Datenlogger- Kompatibilität	ECOLOG-NET, ECOLOG-PRO
Interne Uhr	<ul style="list-style-type: none"> - Drift \pm 11 Minuten / Jahr - Backup Batterie
Antennen	Das Gerät darf nur mit den mitgelieferten Antennen betrieben werden. Es dürfen keine Verlängerungskabel zwischen der ECOLOG-PRO Base und den Antennenanschlüssen eingesetzt werden!
WLAN	2.4GHz und 5GHz, WPA2 oder keine Verschlüsselung

Stromversorgung	Externes Netzteil Sicherheits- und Anwendungshinweise des Netzteils berücksichtigen. Das Gerät nur mit dem mitgelieferten Netzteil betreiben. Ein falsches Netzteil kann zur Beschädigung des Geräts führen. Defekte oder beschädigte Netzteile ersetzen.
USV Batterien	Materialsicherheitsdatenblätter gemäss EEC Richtlinie 93/112/EC und Versandempfehlungen können bei ELPRO bezogen werden. Batterien nicht mechanisch belasten oder beschädigen, auslaufende Flüssigkeit ist stark korrodierend und kann im Kontakt mit Feuchtigkeit starke Hitze entwickeln oder ein Feuer verursachen.
Umgebungsbedingungen	 Einsatzbereich: 0°C bis 40°C Temperaturen über 100°C können die Batterie beschädigen.  Einsatzbereich: 10 %rF..95 %rF, nicht kondensierend Schutzklasse: IP20, eindringendes Wasser / Feuchtigkeit kann zur Beschädigung des Geräts führen  Wärme und Heissdampf können die Gehäusebeschichtung beschädigen. Ausserhalb der vorgegebenen Grenzwerte sind die Funktionen nicht mehr garantiert. VOR DER INBETRIEBNAHME MUSS DIE ECOLOG-PRO BASE AUF RAUMTEMPERATUR SEIN!
Gehäuse	Zur Reinigung nur ein leicht befeuchtetes Tuch und niemals Verdüner, Benzin, Alkohol oder andere Reinigungsmittel verwenden, da diese zur Beschädigung des Gehäuses führen können.
Installierte Applikationen	 elproMONITOR Konfigurieren und Überwachen der Datenlogger. ⇒ SM3031Db  elproUSER Benutzerverwaltung von elproMONITOR. ⇒ SU6031D  elproEVENT Audit-Trail, der konform ist zu den Anforderungen der cGxP-Umwelt von elproMONITOR. ⇒ SV6031D ECOLOG-PRO Base Maintenance Software für die Inbetriebnahme, Einstellung und Wartung der ECOLOG-PTO Base ⇒ 3 <i>ECOLOG-PRO Base Maintenance</i> elproMONITOR-WebAccess Service auf Server für die Erstellung der Textdateien, die für die Webanwendung elproLOG MONITOR-WebAccess benötigt werden. Die optional erhältliche Webanwendung muss auf einem separaten Webserver installiert werden.

2 Inbetriebnahme

2.1 ECOLOG-PRO Base



Gehäuse Unterseite, Position der Stecker, Indikatoren und Antennen

LEDs und Anschlüsse

LED, grün	Speisung vorhanden
LED, rot	Harddisk aktiv
Power Supply	Buchse für externes Netzteil
Antenne 1, 2	WLAN Antennenanschluss
USB	USB-Port für Datenaustausch und Initialisierung. Laufwerksbuchstabe G
LAN	Gigabit-Ethernet LAN Port

Tonfolge der Bestätigungstöne

Start	1 langes akustisches Signal
Erfolg	2 kurze akustische Signale
Fehler	2 lange akustische Signale

Anschlüsse

Abhängig vom Betriebsmodus wird die ECOLOG-PRO Base nur mit dem Netzteil oder zusätzlich mit einem Netzkabel verbunden.

Optional kann ein externes Laufwerk als Datenspeicher an dem vorhandenen USB-Port (USB 3.0) angeschlossen werden. Dieser Anschluss wird auch zur Konfiguration, für Updates und Servicearbeiten von ELPRO verwendet.

[Hinweis zur Inbetriebnahme](#)

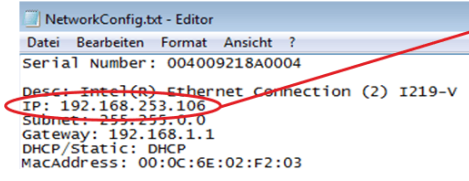
Die Kapitel: 2.1 *ECOLOG-PRO Base* bis 2.3 *WLAN Verbindung* sind auch im Dokument: EP6401A, welches mit der ECOLOG-PRO Base ausgeliefert wird, beschrieben.

2.2 LAN Verbindung

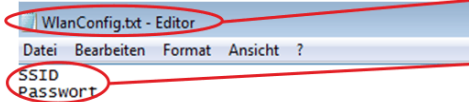


Für die Konfiguration muss sich der benutzte PC im gleichen Netzwerk wie die ECOLOG-PRO Base befinden.

- | | | |
|------------------|--|--|
| <i>Schritt 1</i> | Ethernet Kabel und Netzteil anschliessen | ECOLOG-PRO Base startet |
| <i>Schritt 2</i> | Startvorgang | Bestätigungston abwarten für betriebsbereit (Betriebssystem hochgefahren) |
| <i>Schritt 3</i> | USB Stick einstecken | Bestätigungston abwarten (Erfolg, Fehler) |
| <i>Schritt 4</i> | USB Stick entfernen | |
| <i>Schritt 5</i> | USB Stick am PC einstecken | Datei: NetworkConfig.txt öffnen

Mit der IP-Adresse unterhalb der Zeile "Desc: Intel(R) Ethernet Connection (2) I219-V" kann man sich an der ECOLOG-PRO Base anmelden. |
- 
- ```
NetworkConfig.txt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
Serial Number: 004009218A0004
Desc: Intel(R) Ethernet Connection (2) I219-V
IP: 192.168.253.106
Subnet: 255.255.0.0
Gateway: 192.168.1.1
DHCP/Static: DHCP
MacAddress: 00:0C:6E:02:F2:03
```

## 2.3 WLAN Verbindung

- |                  |  |                                               |
|------------------|--|-----------------------------------------------|
| <i>Schritt 1</i> |  | WlanConfig.txt auf einem USB Stick erstellen. |
|------------------|--|-----------------------------------------------|
- 
- ```
WlanConfig.txt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
SSID
Passwort
```
- | | | |
|--|--|---|
| | | In der ersten Zeile muss der SSID-Name eingetragen werden, in der zweiten Zeile das WLAN-Passwort.
Ist beim WLAN kein Passwort erforderlich, bleibt diese Zeile leer.
Verschlüsselung ist auf WPA2 eingestellt. |
|--|--|---|
- | | | |
|------------------|-----------------------|---|
| <i>Schritt 2</i> | Netzteil anschliessen | ECOLOG-PRO Base startet |
| <i>Schritt 3</i> | USB Stick einstecken | Bestätigungston abwarten (Erfolg, Fehler) |

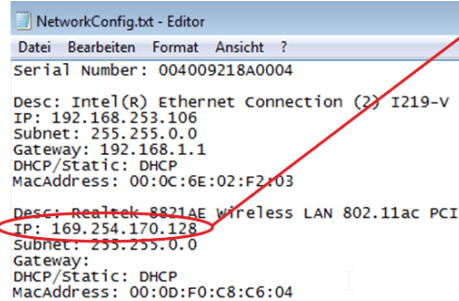
Schritt 4

USB Stick entfernen

Schritt 5

USB Stick am PC einstecken

Datei: NetworkConfig.txt öffnen



```
NetworkConfig.txt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
Serial Number: 004009218A0004

Desc: Intel(R) Ethernet Connection (2) I219-v
IP: 192.168.253.106
Subnet: 255.255.0.0
Gateway: 192.168.1.1
DHCP/Static: DHCP
MacAddress: 00:0C:6E:02:F2:03

Desc: Realtek 8821AE Wireless LAN 802.11ac PCI-E
IP: 169.254.170.128
Subnet: 255.255.0.0
Gateway:
DHCP/Static: DHCP
MacAddress: 00:0D:F0:C8:C6:04
```

Mit der IP-Adresse unterhalb der Zeile "Desc: Realtek 8821AE Wireless LAN 802.11ac PCI-E NIC" kann man sich an der ECOLOG-PRO Base anmelden.

Schritt 6

Internet Browser öffnen und Initialisierung durchführen.

Pfad: <http://169.254.170.128/Maintenance>

⇒ 2.4 Initialisierung

2.4**Initialisierung**

Bei der erstmaligen Inbetriebnahme der ECOLOG-PRO Base wird die Initialisierung mit dem auf der ECOLOG-PRO Base vorhandenen Konfigurations-Wizard durchgeführt. Für diese Konfiguration muss eine LAN oder WLAN Verbindung zur ECOLOG-PRO Base bestehen.

Login

ELPRO

Please enter the admin username and password

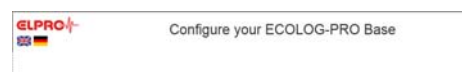
Username

Password

Login

Anmelden an der ECOLOG-PRO Base mit dem bei der Auslieferung gesetzten Username und Passwort.

- Username: admin
- Password: elpro

Sprache

Die Sprache für die Initialisierung durch einen Linksklick auf die entsprechende Landesfahne bestimmen.

Darstellungen



Weiter, Zurück

Im nachfolgenden Ablauf wird nur der markierte Teil des Konfiguration-Wizards dargestellt.

Vorwärts- oder Rückwärtsspringen im Konfigurations-Wizard.

Für die Initialisierung sind die nachfolgenden 5 Schritte in der aufgelisteten Reihenfolge durchzuführen. Ausser dem Administratorpasswort und dem Computernamen können alle Konfigurationen zu einem späteren Zeitpunkt im Dashboard geändert werden. Das Passwort für den Administrator kann nach der Erst-Einrichtung in elproUSER geändert werden.

Schritt 1



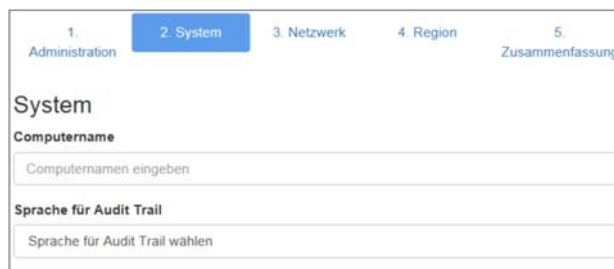
Wenn dieses Passwort vergessen wird, kann es durch ELPRO zurückgesetzt werden!

⇒ 6 Recovery

Das Passwort muss mindestens aus 8 Zeichen, 1 Grossbuchstabe, 1 Kleinbuchstabe und 1 Ziffer bestehen. Sonderzeichen sind nicht erlaubt.

Administration

Schritt 2



Computernamen festlegen, Sonderzeichen sind nicht erlaubt.

Die Sprache für die Ereignisse (Audit Trail Einträge) auswählen. Zur Zeit sind die Sprachen Deutsch und Englisch verfügbar.

System

Schritt 3

Verbindungsart mit dem Netzwerk bestimmen.

- DHCP
- Statisch

Netzwerk

Schritt 4

Landesabhängige Einstellungen für das Datum und die Uhrzeit vornehmen.

Die Eingabe der aktuellen Zeit mit: DONE abschliessen.

Region

Schritt 5

Überprüfen der durchgeführten Einstellungen und Abschluss der Initialisierung.

NACH DEM ABSCHLIESSEN DER INITIALISIERUNG KANN DER WIZARD NICHT MEHR GESTARTET WERDEN!

Zusammenfassung

Abschliessen

Konfigurieren Sie Ihre ECOLOG-PRO Base

Bitte warten Sie, während Ihre ECOLOG-PRO Base neu gestartet wird.

Sie werden automatisch weitergeleitet.

Die aktuelle Konfiguration wird auf der ECOLOG-PRO Base gespeichert.

Abschliessen

Neustart



Please enter the admin username and password

Username

Password

Login

- Anmelden an der ECOLOG-PRO Base mit dem konfigurierten Username und Passwort.
 - Nach dem Anmelden startet die Applikation: ECOLOG-PRO Base Maintenance in der Dashboard-Ansicht.
- ⇒ 3 *ECOLOG-PRO Base Maintenance*

3 ECOLOG-PRO Base Maintenance



Die nachfolgenden Änderungen der Konfiguration werden mit der Applikation ECOLOG-PRO Base Maintenance durchgeführt.

Start von ECOLOG-PRO Base Maintenance

Der Start der Applikation ECOLOG-PRO Base Maintenance kann wie folgt erfolgen:

1. Eingabe der IP Adresse der ECOLOG-PRO Base mit der Erweiterung: /Maintenance in einem Internet Browser.
Beispiel: `http://xxx.yy.zzz/Maintenance` → Login ECOLOG-PRO Base Maintenance
2. Aus der Applikation elproMONITOR
Menu: BASE → Login ECOLOG-PRO Base Maintenance



elproMONITOR

XXXXXXXX

BERICHT

Erstellt einen Bericht mit den aktuellen Einstellungen der ECOLOG-PRO Base.

⇒ 3.7 *Beispiel eines Konfigurationsberichts*

SPEICHERN

Speichert alle Einstellungen und Ausstieg aus der Konfiguration.

ABBRECHEN

Abbruch der Konfiguration ohne Speichern von Änderungen.

3.1 Region



EINSTELLUNGEN - Region

Region/Standort

- Zeitzone
Lokale Zeitzone für die ECOLOG-PRO Base
- Dezimaltrennzeichen
. oder , Auswahlmöglichkeit zwischen Punkt- oder Komma-Darstellung.

Datum/Zeit

- Datumsformat
DD.MM.YYYY Auswahlmöglichkeit der Datumsdarstellung.
DD/MM/YYYY
MM/DD/YYYY
YYYY-MM-DD
DD.MMM.YYYY
MMM/DD/YYYY

|

24 Stunden Zeitformat Auswahlmöglichkeit zwischen 12 Stunden oder 24 Stunden Uhrzeit-Darstellung.

- Erster Tag der Woche
Sunday Auswahlmöglichkeit für den Wochenstart.
Monday

3.2

Netzwerk



EINSTELLUNGEN - Netzwerk

LAN

- Typ
DHCP Auswahlmöglichkeit für die benutzte IP-Adressvergabe.
Static

WLAN

- SSID, Passwort
SSID und Passwort des benutzten WLANs.

Netzlaufwerk

- Ordner Pfad zum benutzten Netzlaufwerk, das zum Beispiel als Backup-Laufwerk benutzt wird. Auswahlfeld aktiviert werden und die notwendigen Angaben eingegeben werden.

XXXXXXXXXX

VERBINDUNG TESTEN

Überprüft die Verbindung zum Netzlaufwerk im lokalen Netzwerk (LAN) der ECOLOG-PRO Base.

|

Anmeldeinformation benötigt

Aktivieren, wenn Anmeldedaten für das Netzlaufwerk notwendig sind.

3.3

Datenbank



EINSTELLUNGEN - Datenbank

Datenbank Backup

|

Tägliches Backup aktiv

Erstellt automatisch täglich ein Backup der Datenbanken auf das selektierte Laufwerk.

- Backup-Ziel auswählen
 USB Ein Backup der Datenbanken kann auf ein lokalen USB Port (Laufwerksbuchstabe G) angeschlossenes Medium (USB-Stick oder Harddisk) oder auf ein Laufwerk im lokalen Netzwerk (LAN) erfolgen.

XXXXXXXXXX

BACKUP ERSTELLEN

Das Datenbank-Backup erfolgt manuell auf das vorgegebene Laufwerk. Eine Wiederherstellung der Datenbank mittels eines Backup ist nur durch ELPRO möglich.

3.4 Update



EINSTELLUNGEN - Update

System Update

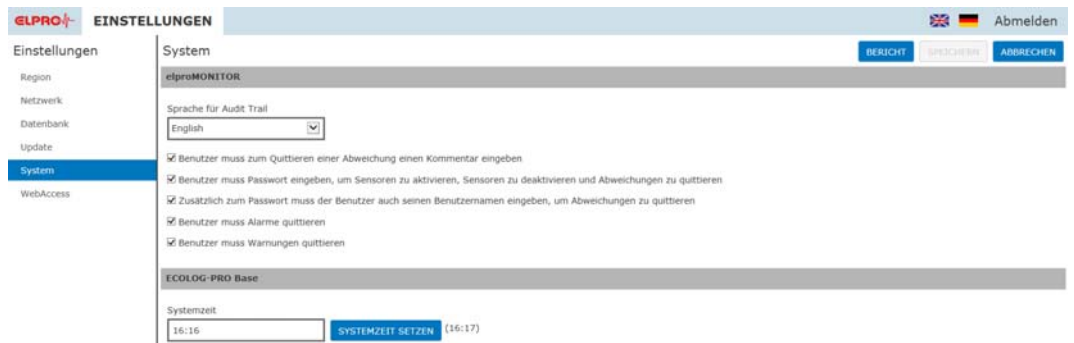
- Update-Datei auswählen
Liste mit den zum Update der ECOLOG-PRO Base vorhandenen Dateien.

XXXXXXXXXX

UPDATE

Startet das Update der ECOLOG-PRO Base.

3.5 System



EINSTELLUNGEN - System

elproMONITOR

- Sprache für Audit Trail
Die selektierte Sprache wird für die Ereignisse (Audit Trail Einträge) benutzt.

XXXXXXX

Einstellungen für das Kommentieren und Quittieren von Warnungen und Alarmen.

ECOLOG-PRO Base

- Systemzeit
Manuelle Korrektur der Uhrzeit für die ECOLOG-PRO Base.
- Ist die ECOLOG-PRO Base in einem Netzwerk mit Internetzugang, dann synchronisiert sich die Uhrzeit automatisch mit dem Windows Zeitserver.

3.6

WebAccess



EINSTELLUNGEN - WebAccess

Einstellungen


- **WebAccess aktiv**
Mit dieser Auswahl wird der Service elproMONITOR WebAccess gestartet bzw. gestoppt.
- **Intervall**
Dropdown Menü mit der Auswahl des Intervalls für die Aktualisierung der Daten. Auswahlmöglichkeiten sind 1, 5 oder 10 Minuten.
- **Anzahl Einträge im Logger-Protokoll**
Es können maximal 2000 Einträge, das entspricht 2000 Messwerten pro Sensor, in das Logger-Protokoll geschrieben werden.
- **Anzahl Einträge im Alarm-Protokoll**
Es können maximal 500 Einträge, das entspricht 500 Ereignissen, in das Alarm-Protokoll geschrieben werden.

Speicherort

- **Alarm- / Group- / Logger-Ordner**
In diesen 3 Feldern werden die Namen für die jeweiligen Ordner definiert. Diese 3 Ordner werden im definierten Netzlaufwerk als Unterverzeichnisse angelegt.
- Im Alarm-Ordner wird das Alarm-Protokoll als CSV-Datei erstellt.
- Im Group-Ordner wird für jede angelegte Sensorgruppe eine CSV-Datei erstellt.
- Im Logger-Ordner wird für jeden ECOLOG-NET Logger und für jedes ECOLOG-PRO Messmodul (4PT, 4MA, 2TH) eine CSV-Datei erstellt.
Für das ECOLOG-PRO 4DI Messmodul wird für jeden "Operation mode" (Standard, Time Monitor und Edge Counter) eine CSV-Datei erstellt. Details zu diesen verschiedenen Modi entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung der Software elproMONITOR.
⇒ SM3031D elproMONITOR Bedienungsanweisung

3.7

Beispiel eines Konfigurationsberichts



ECOLOG-PRO Base Maintenance Settings Report

System Name	
Document Release	
Cr	
Name	
Date	
Signature	

Region Settings

Key	Value
Timezone	(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna
Decimal Separator	.
Date Format	dd.MM.yyyy
Use 24 Hour Time Format	No
First Day of the Week	Monday

Network Settings

Key	Value
Network Configuration Type	DHCP
IP Address	n.a.
Subnet Mask	n.a.
Gateway	n.a.
DNS Server	n.a.
DNS Suffix	n.a.
Network Drive Server	n.a.
Network Drive Username	n.a.
WLAN SSID	n.a.

Database Settings

Key	Value
Daily Backup Active	No
Daily Backup Destination	USB

System Settings

Key	Value
Computer name	EC142
Language for audit trail	English
User must enter comment to quit alarm	Yes
User must enter password for "Sensor Activate", "Sensor Deactivate" and "Alarm Acknowledge"	Yes
In addition to the password, the user must also enter the login name for "Alarm Acknowledge"	Yes
User must confirm alarms	Yes
User must confirm warnings	Yes

admin
12.04.2018 11:16 AM UTC

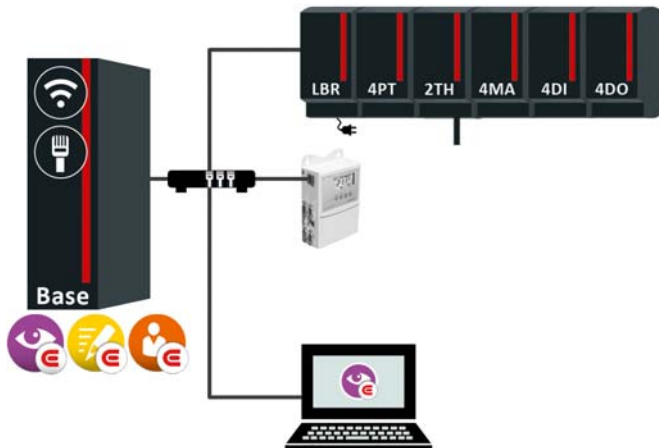
admin
12.04.2018 11:16 AM UTC +01:00 | Page 2 / 2

Konfigurationsbericht - Seite 1 und 2

Der Konfigurationsbericht ist derzeit nur auf Englisch verfügbar.

4 Betriebsmodi

4.1 Anbindung über SWITCH (autonom betrieben)

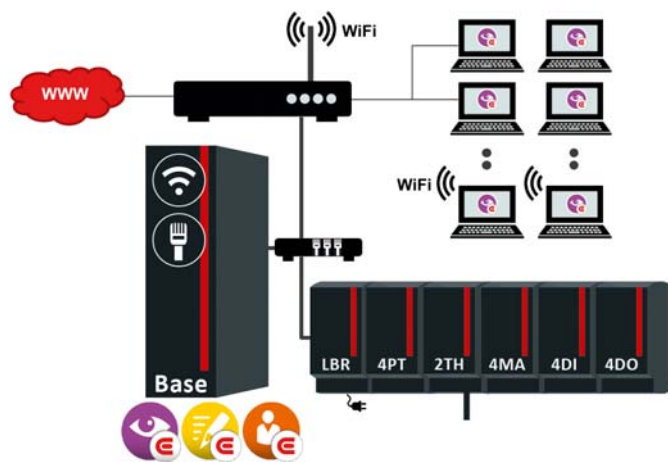


- Verbindung zwischen den einzelnen Modulen durch einen externen Switch
- ECOLOG-PRO Base ist per LAN an den Switch verbunden
- Folgende I/O Module können per LAN angeschlossen werden:
 - ECOLOG-PRO LBR
 - ECOLOG-NET LR8
 - ECOLOG-NET LP4
 - ECOLOG-NET LA8

Ethernetkabel

Anwendungsfall	<ul style="list-style-type: none"> - Einsatz des Systems in einem autonomen Netzwerk - Alle Komponenten sind an einem Switch angeschlossen - Keine Verbindung in das Internet
Randbedingungen	Autonom als Insellösung.
Sicherheit	Keine Sicherheit gegenüber Malware, die durch die Benutzung des USB-Anschlusses auf die ECOLOG-PRO Base übertragen wird. Die ECOLOG-PRO Base verfügt über keinen WINDOWS Defender und führt keine automatischen WINDOWS Updates durch.

4.2 Integration in Kunden-Netzwerk



Übergeordnetes Netzwerk

- ECOLOG-PRO Base ist per LAN (oder WLAN) in das Kunden-Netzwerk eingebunden.
- Folgende I/O Module können per LAN angeschlossen werden:
 - ECOLOG-PRO LBR
 - ECOLOG-NET LR8
 - ECOLOG-NET LP4
 - ECOLOG-NET LA8

Anwendungsfall

- Einsatz des Systems im Netzwerk des Kunden
- Alle Komponenten sind über LAN (Local Area Network) oder WAN (Wide Area Network) des Kunden angeschlossen.
- Eine Verbindung in das Internet ist möglich (notwendig für Remote Support von ELPRO mit Teamviewer).

Randbedingungen

Das Netzwerk ist in der Verantwortung des Kunden.

Anforderungen sind:

- Permanente Erreichbarkeit der Komponenten im Netzwerk
- Response Time: <100ms

Sicherheit

Die ECOLOG-PRO Base hat selbst keine Firewall und muss daher durch das Kundennetzwerk nach aussen geschützt werden.

5 Netzteil



Netzteil

Das Netzteil wird ohne landesspezifisches Netzkabel für den AC Eingang ausgeliefert.

Ein Ausfall der Spannungsversorgung der ECOLOG-PRO Base wird durch eine in der ECOLOG-PRO Base integrierte USV überbrückt. Diese USV überbrückt 10 Sekunden und danach wird ein kontrolliertes und datenverlustfreies Abschalten der ECOLOG-PRO Base sichergestellt.

Netzteil, Im Lieferumfang der ECOLOG-PRO Base enthalten

Eingangsspannung	100 VAC..240 VAC, 50 Hz..60 Hz
Ausgangsspannung	19 VDC \pm 5 %
Ausgangsstrom	6320 mA max.
Abmasse	90 x 55 x 34 mm
Anschlusskabellänge	1500 mm
Verpackungsinhalt	Netzteil mit Anschlusskabel und Stecker zum Anschluss an der ECOLOG-PRO Base.

6 Recovery

Zurücksetzen auf Standardwerte:

- Passwort für den Admin-Benutzer zurücksetzen
- Netzwerkeinstellungen
- WLAN-Einstellungen

Die Daten müssen auf einem USB-Stick gespeichert werden und sind für 84 Stunden gültig.

Vorgang:

- USER meldet ein Zurücksetzen der Daten an (E-Mail oder telefonisch an ELPRO)
- Benötigte Daten vom Kunden: Kundenname, ECOLOG-PRO Base Seriennummer, E-Mail-Adresse
- Daten zum Zurücksetzen werden bei ELPRO generiert
- Daten werden an Kunden per E-Mail gesendet
- Kunde speichert die Daten auf einen USB-Stick
- Kunde schliesst den USB-Stick an der ECOLOG-PRO Base an
- Das USB-Überwachungstool erkennt die Datei auf dem eingesteckten USB-Stick
- Eine Gültigkeitsüberprüfung findet statt
- Ist die Datei auf dem USB-Stick gültig, wird das Recovery durchgeführt

Parameter der Gültigkeitsprüfung:

- Gültigkeitsdatum
- Seriennummer
- CRC

7 Lieferumfang

- 1 ECOLOG-PRO Base, Artikelnummer 801417
- 1 Schaltschrankmontagematerial (Trägerschiene montiert auf der Rückseite)
- 2 Antennen (2.4GHz und 5GHz)
- 4 Gummifüße selbstklebend
- 1 Ersatzfilter
- 1 Netzteil ohne landesspezifischem Netzkabel

8 Revision History

Author	Datum	Version	Beschreibung
JOGAU	29.Jun.2018	EP6002Da	Erstellung des Dokuments
JOGAU	03.Jul.2018	EP6002Db	Beim Admin Passwort und beim Computernamen sind keine Sonderzeichen erlaubt.



ELPRO-BUCHS AG
Langäulistrasse 45
9470 Buchs
SCHWEIZ
E-Mail: swiss@elpro.com



Bedienungsanweisung
ECOLOG-PRO Base
EP6002Db, 03.Jul.2018