

Bedienungsanleitung -

Anleitung für Montage und Inbetriebnahme

Easy

Artikelnummer: CC_410

EAN: 0745125857312

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen / Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen oder welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Wir übernehmen keine Haftung für weitergehende Schäden oder Folgeschäden. Generell ist die Haftung auf die Summe begrenzt, die beim Kauf unserer Produkte bezahlt worden ist.

Copyright by LeP GmbH (Ausgabe: Jänner 2021):

Diese Anleitung ist durch Copyright geschützt. Jede weitere Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Zustimmung des Herausgebers gestattet. Dies gilt auch für Kopien, Übersetzungen sowie die Speicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.



A. Übersicht

Easy





Lebensgefahr durch elektrischen Strom! Nur Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen dürfen die im Folgenden beschriebenen Arbeiten ausführen!

Vor Inbetriebnahme die Warnhinweise durchlesen.

Durch die Inbetriebnahme des Gerätes bestätigt der Kunde, die Sicherheitshinweise und Warnungen in dieser Betriebsanleitung gelesen, verstanden und akzeptiert zu haben.

B. Schnelleinstieg

- **1.** Falls Sie eine SIM-Karte verwenden wollen, öffnen Sie das Gerät und geben Sie die SIM-Karte mit davor deaktiviertem PIN-Code in den SIM-Kartenhalter.
- **2.** Führen Sie die externe Verdrahtung durch. Sie benötigen zumindest eine Spannungsversorgung (12-24VDC; anzuschließen an den Klemmen V+ und GND) und legen Sie Spannung an diese Klemmen an.
- **3.** Starten Sie auf Ihrem Notebook/Tablet/Mobiltelefon das WLAN, wählen Sie die Verbindung 'CommUEasy' und geben Sie das Passwort 'Easy1234' ein (Wichtig: Passwort danach ändern!).
- **4.** Öffnen Sie Ihren Internet-Browser (Chrome, Safari, Firefox, etc) und geben Sie in der Kommandozeile http://192.168.1.1 ein (Startpage siehe unten am Beispiel eines Mobiltelefons).
- 5. Führen Sie nun die Einstellungen mittels Webserver durch.
- **6.** Wählen Sie aus, welche Funktionen Sie realisieren wollen Sie finden die Beschreibung der möglichen Einstellungen immer bei den entprechenden Funktionen unter 'INFO'.
- **7.** Das Easy ist nun betriebsbereit.
- **8.** Optional kann die gewählte Konfiguration unter 'KONFIG' und 'KONFIG-Download' als Datei gespeichert werden (empfohlen).

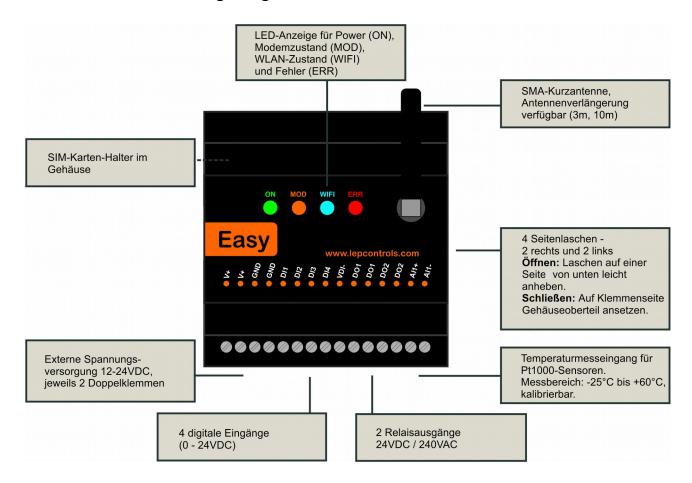


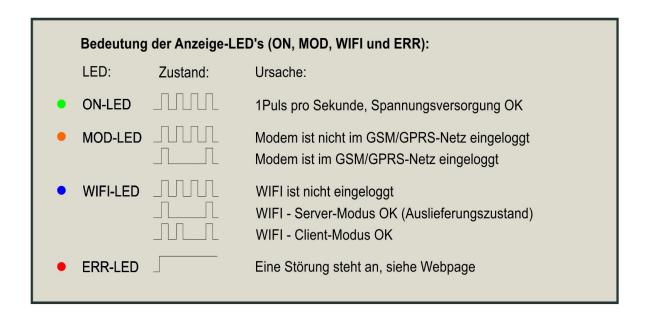
Ansicht der Status-Page im Webbrowser:





C. Anschlussbezeichnung - Legende & Leds



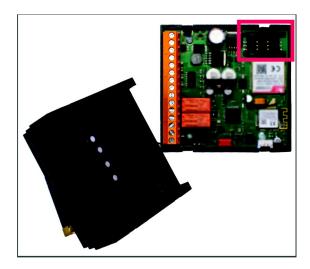


BA_Easy_2022_V01.odt Seite 4 von 25 19.09.2022



D. SIM-Karte

- Um die SIM-Karte einsetzen zu können, öffnen Sie das Gehäuse an den Seitenlaschen.
- Den oberen Teil des Gehäuses dabei über die Seitenlaschen heben, die Seitenlaschen nicht zu fest eindrücken; diese können sonst abbrechen!
- Vorsicht: Keine elektronischen Bauteile berühren Gefahr durch elektrostatische Aufladungen / Entladungen (ESD-Schutz vorsehen).
- Beim Öffnen und Schließen des Gehäuses darauf achten, das Antennenkabel nicht zu beschädigen.
- SIM-Kartenhalter mit Klappdeckel-Mechanismus siehe Pfeile für OPEN und CLOSE. SIM-Karte mit Goldkontakten nach unten einlegen!
- Beim Schließen des Gehäuses den Deckel zuerst an der Klemmen-Seite genau ansetzen und dann zuklappen.



BA_Easy_2022_V01.odt Seite 5 von 25 19.09.2022



E. Funktionseinstellungen

E.1. Beschreibung der Grundfunktionen des Gerätes:

Ein- / Ausgänge:

- 4 digitale Eingänge, an die auch Impulszähler (SO-Schnittstelle) angebunden werden können.
- 1 Temperatureingang (PT1000)
- 2 digitale Ausgänge (Relais-Ausgänge)

Alarmierung:

- Versand von Meldungen per SMS, Email und/oder Anruf
- Auslösung der Meldungen durch angeschlossene Eingänge oder zyklisch (zB. täglich oder wöchentlich)
- 16 Meldungen parametrierbar
- Alarmierung von bis zu 10 Benutzern
- Automatische Meldungswiederholung einstellbar
- Optionale OK-Meldung

Interne Features:

- integrierte Zeitschaltuhr (Schaltzeiten auch wochentagsabhängig einstellbar)
- Zweipunktregler für den Temperatureingang
- Schalten der Ausgänge ausgelöst durch Eingänge oder per SMS als Impuls (variable Impulszeit) oder permanent
- Abfrage des aktuellen Status per SMS

Datenaufzeichnung:

- Datenaufzeichnung alle 15 Minuten und bei Änderung eines digitalen Ein- oder Ausgangs
- Ansicht der aufgezeichneten Daten mittels grafischer Oberfläche oder als Tabelle
- Optionale Übertragung der aufgezeichneten Daten an eine Webplattform (Cloud)
- Optionale Übertragung des aktuellen Status per MQTT an einen MQTT-Server (Cloud)

Parametrierung

- per Webbrowser, abrufbar über WIFI-Server / Client-Modus
- Änderung / Abfrage einiger Einstellungen per SMS
- Abspeichern / Laden der gesamten Konfiguration über File-Download bzw. File-Upload



E.2. Einstellung über Webbrowser:

Einstellung über Webbrowser - STATUS:



Signalqualität permanent anzeigen:



EIN-& AUSGÄNGE

Aktuellen Zustände der Ein- und Ausgänge. Schaltfläche "--"... Link zur Konfiguration des I/O.

Digital-Eingang: Orange... Eingang aktiv

Analog-Eingang: Anzeige des aktuellen Wertes

Zähl-Eingang: Anzeige des aktuellen Wertes

Digital-Ausgang: Orange... Ausgang/Merker aktiv Merker-Intern: Orange... Ausgang/Merker aktiv Umschalten des Ausgangs/Merkers über Schaltfläche.

Zeitschalt-Uhr: Orange... Zeitschalt-Uhr aktiv Umschalten des Schalt-Uhr-Modus über Schaltfläche. IMMER AUS → AUTOMATIK → IMMER EIN

EREIGNISSE

Aktuelle Aktion des Gerätes in der 1. Zeile Letzte abgeschlossene Aktion in der 2. Zeile

ÜBERBLICK

Überblick über alle Gerätefunktionen. Schaltfläche "→" ... Link zur Konfiguration der Funktion.

Der Gerätename wird bei jedem SMS mitgeschickt.

WIFI

Server-Modus... Kein Kunden-Wifi notwendig, jedes Wififähige Gerät kann sich direkt mit dem EASY verbinden. Client-Modus... Das Gerät verbindet sich mit einem bestehenden Wifi-Kundennetzwerk.

MODEM

Rot... das Modem kann sich nicht einloggen Gelb... Signalstärke < 50%

Standort... Über ein beliebiges Cell-ID Programm kann der Standort des aktuellen Mobilfunk-Senders bestimmt werden.

HISTORIE

Anzahl noch nicht versendete Zeitstempel. Rot…Fehler in der letzten Datenübertragung

DATUM

Rot... Datum wurde noch nicht synchronisiert Grün... Datum aktuell

Schaltfläche "→" bei Signalstärke:

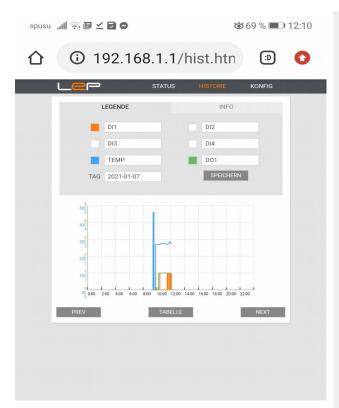
Wenn die Schaltfläche 'ABFRAGE' betätigt wird, wird die Signalstärke 5 Minuten lang permanent abgefragt, um die Positionierung der Antenne zu erleichtern.

Schaltfläche "→" bei SIM/Provider:

Abfrage alle möglichen Provider des aktuellen Standortes. Die Providerabfrage dauert ca. 2 Minuten!



Einstellung über Webbrowser - HISTORIE:



Hauptmenüpunkt HISTORIE:

Allgemein

Es können die Daten von bis zu 6 Datenpunkten gleichzeitig angezeigt werden.

Dabei wird immer ein ganzer Tag angezeigt.

Datenpunkte

Mit Eingabe eines Leerzeichens werden alle zur Verfügung stehenden Datenpunkte angezeigt.

Tag

Eingabe des anzuzeigenden Tages.

Speichern

Anzeigetag oder Datenpunkte geändert → mit 'SPEICHERN' werden die neuen Daten geholt.

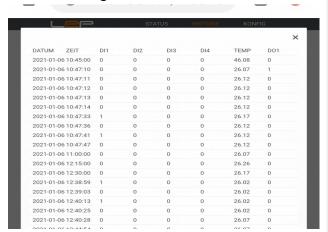
Prev/Next

Die Daten des vorherigen / nächsten Tages werden geholt.

Tabelle

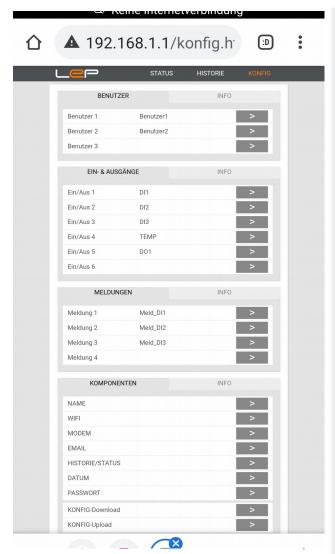
Anzeige der Daten in Tabellenform.

Tabellenanzeige:





Einstellung über Webbrowser - KONFIG:



Hauptmenüpunkt KONFIG:

BENUTZER

Übersicht über alle aktiven Benutzer.

Benutzer sind Personen oder Firmen, die durch den Versand von Meldungen informiert werden. Es können bis zu 10 Benutzer angelegt werden. Schaltfläche "→" ... Link zur Konfiguration

EIN- & AUSGÄNGE

Übersicht über alle aktiven Ein- & Ausgänge. Möglich sind analoge und digitale Eingänge, Schaltausgänge, Interne Merker und Zeitschaltuhren. Es können bis zu 16 Ein- & Ausgänge angelegt werden. Schaltfläche "→" ... Link zur Konfiguration

MELDUNGEN

Übersicht über alle aktiven Meldungen. Möglich sind sowohl zyklische als auch von Ereignissen getriggerte Meldungen.

Es können bis zu 16 Meldungen angelegt werden. Schaltfläche "→" ... Link zur Konfiguration

KOMPONENTEN

Übersicht über alle internen Komponenten. Schaltfläche "→" ... Link zur Konfiguration

KONFIG-Download

Download der gesamten aktuellen Konfiguration in eine .csv Datei.

KONFIG-Upload

Hier kann eine bestehende Konfiguration aus einer (zuvor abgespeicherten) .csv Datei hochgeladen werden.

ACHTUNG: Der Upload erfolgt in mehreren Teilschritten!



Einstellung über Webbrowser - KONFIG - BENUTZER:



NAME

Beliebiger, frei wählbarer Name des Benutzers, der alarmiert wird. Minimal 3, maximal 20 Zeichen, Buchstaben, Zahlen und _ - / erlaubt.

PHONE

Telefonnummer des Benutzers mit +43.. oder 0.. beginnend.

EMAIL

Email-Adresse des Benutzers

LÖSCHEN

Falls ein Benutzer aus der Liste entfernt werden soll.

KOPIEREN / EINFÜGEN

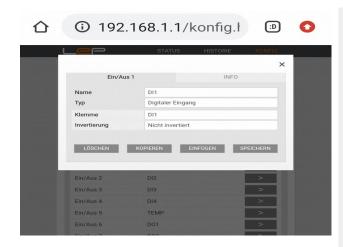
Kopieren der aktuellen Benutzerdaten. Diese können dann beim nächsten Benutzer eingefügt werden.

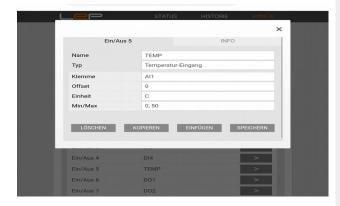
SPEICHERN

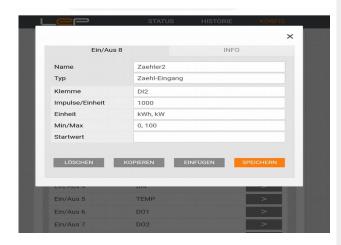
Speichern der aktuellen Einstellungen.



Einstellung über Webbrowser - KONFIG - EIN- & AUSGÄNGE:







NAME

Beliebiger, frei wählbarer Name des Benutzers, der alarmiert wird. Minimal 3, maximal 20 Zeichen, Buchstaben, Zahlen und _ - / erlaubt.

TYP

Leerzeichen eingeben und Vorschlag wählen.

KLEMME

Leerzeichen eingeben und Vorschlag wählen. Die Klemme muss zum gewählten Typ passen.

Beispiel:

Digitaler Eingang -> mögliche Klemmen DI1-DI4 Temperatur-Eingang -> mögliche Klemme AI1 Digitaler Ausgang -> mögliche Klemmen DO1, DO2

INVERTIERUNG

Leerzeichen eingeben und einen der Vorschläge wählen.

Beispiel:

nicht invertiert... 12V an der Klemme -> Anzeige 1 invertiert ... 0V an der Klemme l-> Anzeige 1

OFFSET

Wenn die angezeigte Temperatur nicht mit der tatsächlichen übereinstimmt, kann der Anzeigewert damit korrigiert werden.

Beispiel: angezeigt 20.5C,

tatsächliche Temperatur 22.1C -> 1.6 eingeben.

EINHEIT

Einheit des Eingangs eingeben (keine Sonderzeichen)

Beispiel: 'C' (für °C)

MIN/MAX

Minimale und maximale Skalierung für das HISTORIE-Diagramm

IMPULSE/EINHEIT

Eine Zahl zwischen 1 und 1000.

Beispiel: Zähler mit 250 Impulsen/kWh -> 250

STARTWERT

Eine Zahl mit maximal 3 Kommastellen. Zum Abgleichen des Zählerstandes mit einem vorhandenen Zähler wird hier einmalig der aktuelle Zählerstand eingeben und mit SPEICHERN übernommen.

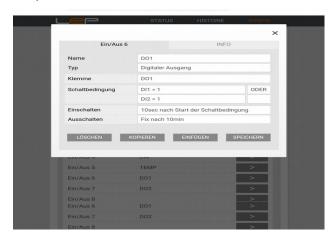
Beispiel: 27361.345

(Nach dem Speichern bleibt das Feld leer, der Zählerstand kann im 'STATUS' angesehen werden!)

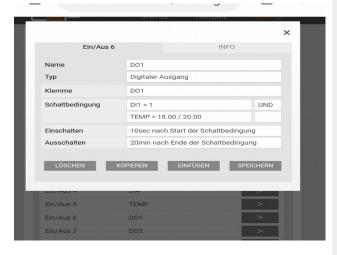
BA_Easy_2022_V01.odt Seite 11 von 25 19.09.2022

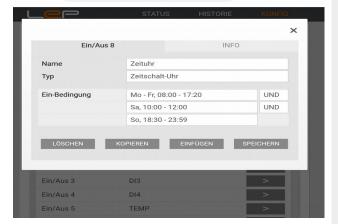


Beispiel 1:



Beispiel 2:





SCHALTBEDINGUNG

Bei Digitalen Ausgängen & Internen Merkern können bis zu 3 Schaltbedingungen eingegeben werden, die mit UND / ODER verknüpft werden können.

Leerzeichen eingeben, Vorschlag wählen und abändern.

EINSCHALTEN / AUSSCHALTEN

Leerzeichen eingeben, Vorschlag wählen und abändern. Es kann sowohl permanent, als auch als Impuls geschalten werden.

Linkes Beispiel 1:

Es wird geschalten, wenn DI1 = 1 ODER wenn DI2 = 1 ist. Der Ausgang wird als Impuls mit einer Dauer von 10 Minuten geschalten. Der Impuls beginnt 10 Sekunden nach Einschalten von DI1 oder DI2.

Linkes Beispiel 2:

Der Ausgang wird permanent eingeschalten, wenn mindestens 10 Sekunden lang DI1 = 1 UND gleichzeitig die Temperatur über 20°C ist.

Der Ausgang wird erst wieder ausgeschalten, wenn die Temperatur mindestens 20 Minuten lang unter 18°C sinkt (Hysterese!) oder DI1 ausgeschalten wird.

EIN-BEDINGUNG

Bei der Zeitschaltuhr sind bis zu 3 Einschaltbedingungen möglich.

Leerzeichen eingeben, Vorschlag wählen und abändern.

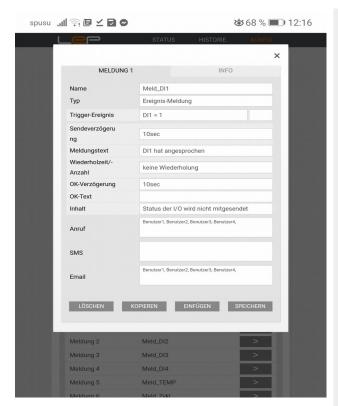
Linkes Beispiel:

Die Zeitschaltuhr ist sowohl Mo-Fr in der Zeit von 8:00 bis 17:20 eingeschalten, als auch am Samstag von 10:00 bis 12:00 und am Sonntag von 18:30 bis 23:59

BA_Easy_2022_V01.odt Seite 12 von 25 19.09.2022



Einstellung über Webbrowser - KONFIG - MELDUNGEN:



NAME

Beliebiger, frei wählbarer Meldungsname

TYP:

Leerzeichen eingeben und Vorschlag wählen.

Ereignismeldung: Die Meldung wird durch die Ein/Ausgänge ausgelöst

Zyklische Meldung: Die Meldung wird fix zu voreingestellten Zeitpunkten ausgelöst.

TRIGGER-EREIGNIS

Email-Adresse des Benutzers

LÖSCHEN

Falls eine Meldung aus der Liste entfernt werden soll.

KOPIEREN / EINFÜGEN

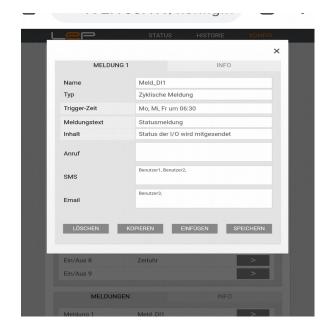
Kopieren der aktuellen Benutzerdaten. Diese können dann beim nächsten Benutzer eingefügt werden.

SPEICHERN

Speichern der aktuellen Einstellungen.



Einstellung über Webbrowser - KONFIG - MELDUNGEN:



NAME

Beliebiger, frei wählbarer Meldungsname

TYP:

Leerzeichen eingeben und Vorschlag wählen.

Ereignismeldung: Die Meldung wird durch die Ein/Ausgänge ausgelöst

Zyklische Meldung: Die Meldung wird fix zu voreingestellten Zeitpunkten ausgelöst.

TRIGGER-ZEIT

Hier kann der Zeitpunkt eingestellt werden, an dem eine Meldung ausgelöst wird.

Leerzeichen eingeben, Vorschlag wählen und abändern.

MELDUNGSTEXT

Beliebiger Text, der in der Meldung mitgesendet wird. Maximal 60 Zeichen, Buchstaben, Zahlen und _-/,.! erlaubt.

INHALT

Leerzeichen eingeben und Vorschlag wählen.

Wird die Option 'Status der I/O wird mitgesendet' gewählt, dann werden nach dem Meldungstext auch noch alle Ein/Ausgänge mit dem aktuelle Zustand eingefügt.

ANRUF / SMS / EMAIL

Leerzeichen eingeben und Benutzer aus der Liste auswählen.

Linkes Beispiel:

Die Benutzer 1 und 2 bekommen am Montag, Mittwoch und Freitag um 6:30 ein SMS, der Benutzer 3 bekommt ein Email.

BA_Easy_2022_V01.odt Seite 14 von 25 19.09.2022





TRIGGER-EREIGNIS

Bei einer Ereignismeldung kann hier eingestellt werden, wodurch der Versand einer Meldung getriggert wird. Bis zu 3 Schaltbedingungen möglich, die mit UND / ODER verknüpft werden können.

Leerzeichen eingeben, Vorschlag wählen und abändern.

SENDEVERZÖGERUNG

Die Meldung wird erst versandt, wenn das Trigger-Ereignis länger als die Sendeverzögerung ansteht.

WIEDERHOLZEIT / ANZAHL

Sofern die Triggerbedingung noch immer ansteht, wird die Meldung nach der Wiederholzeit nochmal geschickt, insgesamt maximal so oft, wie in der Anzahl angegeben.

OK-VERZÖGERUNG / OK-TEXT

Ist die Meldungsbedingung länger als die OK-Verzögerungszeit nicht mehr erfüllt, dann wird die OK-Meldung gesendet, sofern der OK-Text nicht leer ist.

Linkes Beispiel:

Wenn die Temperatur 30 Minuten unter 10°C sinkt, werden die Benutzer 3/4 per SMS alarmiert, der Benuzter 1 wird angerufen. Sollte nach 2 Stunden die Temperatur nicht über 12°C gestiegen sein, oder der Alarm durch Schalten von 'Quittierung' quittiert sein, dann wird die Meldung nochmal gesendet. Maximal wird die Meldung allerdings 5 mal wiederholt. Wurde die 'Quittierung' eingeschalten, oder steigt die Temperatur über 12°C, dann wird nach 1 Minute die OK-Meldung versandt.



Einstellung über Webbrowser - KONFIG - KOMPONENTEN:



WIFI INFO WIFI-Modus Client-Modus URL easy Netzwerk ROGLER_Guest Passwort Netzwerke Rogler UPC9000777_Ext ROGLER_Guest Um die Einstellungsänderungen zu übernehmen, muss das Gerät nach dem 'SPEICHERN' mit der Schaltfläche 'RESET' resettiert werden. RESET WIFI-SCAN SPEICHERN Ein/Aus 7 DO2 Ein/Aus 8 Zeituhr Ein/Aus 9 Quittlerung

NAME

ANLAGEN-NAME

Beliebiger, frei wählbarer Name des Gerätes.

Dieser wird jedem SMS/Email vorangestellt und dient zur Identifikation des Gerätes. Minimal 3, maximal 50 Zeichen, Buchstaben, Zahlen und _ - /. erlaubt

Der Anlagen-Name kann auch per SMS ausgelesen und verändert werden!

WIFI

WIFI-Modus:

Leerzeichen eingeben und Vorschlag wählen.

Server-Modus: (empfohlen) Ein beliebiges mobiles Endgerät kann sich in das Easy einwählen. Keine Verbindung zum Internet.

ACHTUNG: Es kann immer nur ein Gerät mit dem Easy verbunden sein!

Client_Modus: Das Gerät wählt sich in ein - vom Kunden zur Verfügung gestelltes - Netz ein und kann darüber auch ins Internet.

URL

Im Client-Modus MUSS hier der Name (Text, keine IP-Adresse!!!) eingegeben werden, unter dem das Gerät im Browser erreichbar ist.

NETZWERK

Der Name des gewählten WIFI-Netzwerkes.

Soll ein bestehendes Netzwerk gewählt werden, so kann über die Schaltfläche 'SCAN' nach bestehenden Netzwerken gesucht werden. Zum Übernehmen eines der gefundenen Netzwerkes, dieses anklicken oder den Namen direkt eingeben.

PASSWORT

Das zum Netzwerk gehörige WIFI-Passwort.

ACHTUNG:

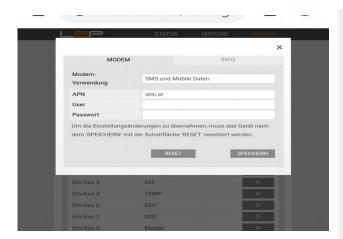
Um die Einstellungsänderungen tatsächlich zu übernehmen, muss das Gerät nach dem 'SPEICHERN' mit der Schaltfläche 'RESET' resettiert werden.

Die WIFI-Einstellungen können auch per SMS ausgelesen und verändert werden!

Die Default-Zugangsdaten stehen auf einem Aufkleber auf der linken Seite des Gerätes!

BA_Easy_2022_V01.odt Seite 16 von 25 19.09.2022



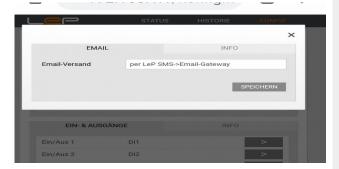


MODEM

MODEM-VERWENDUNG

ausgeschalten... Das Modem wird nicht verwendet. nur SMS ... Das Modem wird nur zum Senden/Empfangen von SMS verwendet.

nur Daten ... Das Modem wird nur zum Senden/Empfangen von Mobilen Daten verwendet. SMS und Mobile Daten... Sowohl SMS als auch Mobile Daten können verwendet werden.

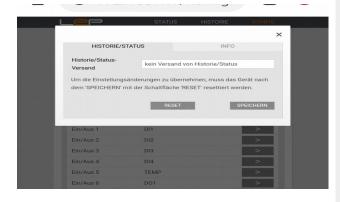


EMAIL

EMAIL-VERSAND

per LeP SMS->Email Gateway: Empfohlene Einstellung. Dabei wird das Email als SMS an das Email-Gateway der LeP-GmbH versandt und von dort als Email weitergeschickt.

Sollte ein eigener Email-Accont verwendet werden, bitte Zusatzinfos bei der LeP GmbH einholen.



HISTORIE / STATUS

HISTORIE / STATUS-VERSAND

Leerzeichen eingeben und Vorschlag auswählen.

Historie per Mobiler Daten an LeP Server...

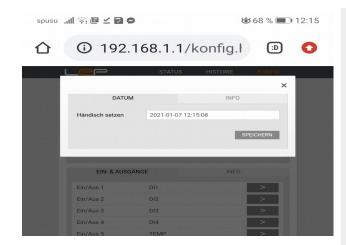
Historie per Wifi an LeP Server...

Dabei können die Historischen Daten an eine von LeP gehostete Cloud gesendet werden und dann mit eigenen Zugangsdaten im Internet angesehen werden. Dafür ist die Einrichtung eines Accounts notwendig. Falls das gewünscht wird, bitte die LeP GmbH kontaktieren - es werden alle weiteren Einstellungen bekanntgegeben.

Status per Mobiler Daten mit MQTT... der Benutzer kann den aktuellen Status an einen (von ihm betriebenen) MQTT Broker senden. Dafür Zusatzinformationen von der LeP GmbH einholen.

BA_Easy_2022_V01.odt Seite 17 von 25 19.09.2022





DATUM

Händisch setzen

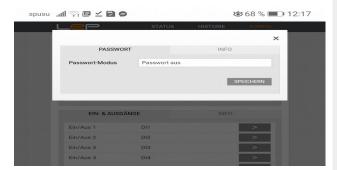
Sollte das Datum nicht korrekt sein, dann kann es hier korrigiert werden.

Grundsätzlich wird das Datum automatisch gesetzt.

Sollte beim Modem die Option 'nur SMS' gesetzt sein, dann wird das Datum bei jedem Einschalten korrigiert, indem ein SMS an die eigene SIM-Karte gesendet und daraus die Uhrzeit geholt wird.

Dazu ist es nicht mehr notwendig, die SIM-Nummer einzutragen, da das Modem diese automatisch ausliest. Sollte eine SIM-Karte mit einer geänderten Telefonnummer verwendet werden (in der STATUS-Anzeige ist die Telefonnummer nicht sichtbar), dann sollte unbedingt beim Modem die Option 'SMS und Daten' eingestellt werden.

Ist beim Modem die Option 'nur Daten' oder 'SMS und Daten' eingestellt, dann wird die Uhrzeit täglich korrigiert, indem per GPRS ein Script im Internet aufgerufen wird, das Datum und Uhrzeit zur Verfügung stellt.



PASSWORT

Passwort-Modus

Leerzeichen eingeben und Vorschlag wählen.

Passwort aus... Zum Ansehen der Website und zur Änderung der Konfiguration ist kein Passwort notwendig. Sollten Abfrage-SMS an das Gerät geschickt werden, dann ist ihnen ein '#' als Kennung voranzustellen.

Passwort ein... Die Website und SMS werden Passwortgeschützt

SMS-Passwort

Eine mindestens 3-stellige Kombination aus Zahlen und Buchstaben, die jedem SMS, das an das Gerät geschickt wird, vorangestellt werden muss.

User

Der Username für künftige Webseiten-Logins.

Passwort

Das Passwort für künftige Webseiten-Logins

BA_Easy_2022_V01.odt Seite 18 von 25 19.09.2022



E.3 Konfiguration und Zugriff über SMS

Viele Einstellungen können auch von der Ferne aus über SMS abgefragt oder verändert werden. Außerdem kann der Gerätezustand jederzeit über SMS abgefragt werden.

Jeder korrekte Befehl triggert eine Rückmeldungs-SMS an die Mobilnummer, von der aus der Befehl gesendet wird.

Grundsätzlich sind dabei die folgenden Punkte zu beachten.

1. Falls in den PASSWORT-Einstellungen ein SMS-Passwort eingestellt wurde, ist dieses Passwort IMMER an den Anfang des SMS zu stellen, das an die Anlage gerichtet ist. Falls die Passworteinstellung deaktiviert ist muss anstelle des Passwortes die "#" gesetzt werden.

Beispiel mit Passwort: SMS mit Text: 8765 STAT Beispiel ohne Passwort: SMS mit Text: # BEN3?

Die folgenden Beispiele gehen der Einfachheit halber von einem ausgeschaltenem Sicherheitscode aus.

- 2. Die einzelnen Parameter sind durch Strichpunkte zu trennen.
- 3. SMS werden automatisch auf 160 Zeichen begrenzt. Alle weiteren Texte gehen daher verloren.
- 4. Groß- und Kleinschreibung, Leerzeichen sowie Trennzeichen beachten!

Gültige Befehle sind:

,stat' zur Abfrage des aktuellen Status

Sicherheitscode	Befehl	Erklärung
#	stat	Beispiel: # stat

,uhr' zum Setzen und Abfragen der aktuellen Uhrzeit

Sicherheitscode	Befehl	Erklärung
#	uhr	Beispiel: # uhr

,restart:all' zum Neustart des Gerätes

Sicherheitscode	Befehl	Erklärung
#	restart:all	Beispiel: # restart:all

BA_Easy_2022_V01.odt Seite 19 von 25 19.09.2022



Schalten von Ausgängen, Internen Merkern und die Zeitschaltuhren

Die Ausgänge, Internen Merker und die Zeitschaltuhren können per SMS ein- und ausgeschalten werden.

Sicherheitscode	Befehl	Erklärung
#	name ein	schaltet Ausgang/Merker/ Zeitschatuhr mit dem Namen 'name' ein Beispiel: # Heizung ein
#	name aus	schaltet Ausgang/Merker/ Zeitschatuhr mit dem Namen 'name' aus
		Beispiel: # Wasser aus
#	name auto	schaltet die Zeitschaltuhr mit dem Namen <i>'name'</i> auf Automatik-Betrieb Beispiel: # Zeituhr auto
#	name imp zeit	schaltet Ausgang/Merker mit dem Namen <i>'name'</i> für 'zeit' ein und dann wieder aus
		Beispiel 1: # Beregnung imp 25min Beispiel 2: # Quit imp 3h Beispiel 3: # Tor imp 40sec

Konfigurations-Abfrage und Konfiguration ändern

,anlname' - Der Gerätename wird abgerufen/gesetzt

Sicherheitscode	Befehl	Erklärung
#	anlname?	Abfrage des Anlagen-Namen
#	anlname:	Setzen des Anlagen-Namen
	Anlagen-Name: name	Beispiel:
		anlname: Anlagen-Name: Testanlage

,ben' - Ein Benutzer wird abgerufen/gesetzt

Sicherheitscode	Befehl	Erklärung
#	benXX?	Abfrage des Benutzers XX Beispiel: # ben3?
#	benxx: Name: <i>name</i>	Setzen des Benutzers XX, es können auch nur Teile gesetzt werden.
Phone: tel-nr Email: email		Die einzelnen Konfigurations-Teile können mit einem Beistrich oder einer neuen Zeile (Carriage
	Email: <i>email</i>	Return) getrennt werden
		Beispiel 1: # ben10: Name: Max
		Phone: +4367812345
		Email: max@provider.at
		Beispiel 2: # ben2: Name: Inge, Email: inge@a1.at



,wifi' - Die WIFI-Daten werden abgefragt/gesetzt

Sicherheitscode	Befehl	Erklärung
#	wifi?	Abfrage der WIFI-Konfiguration Beispiel: # wifi?
#	wifi: WIFI-Modus: modus URL: url Netzwerk: verbind PW: verbind-pw	Ändern der WIFI-Konfiguration, es können auch nur Teile gesetzt werden. Die einzelnen Konfigurations-Teile können mit einem Beistrich oder einer neuen Zeile (Carriage Return) getrennt werden. Im Client-Modus kann die URL verändert werden, muss immer mit 'http://' beginnen, und darf KEINE IP-Adresse beinhalten. Im Server-Modus ist die URL fix auf 'http://192.168.1.1' eingestellt! Beispiel 1: # wifi: WIFI-Modus: CLIENT URL: http://easy Netzwerk: mein_wifi_name PW: mein_wifi_passwort Beispiel 2: # wifi: Neztwerk: anderes_netzwerk, PW: pwneu ACHTUNG: Bei Einstellungsänderungen muss das Gerät danach mit 'restart:all' neu gestartet werden!!!

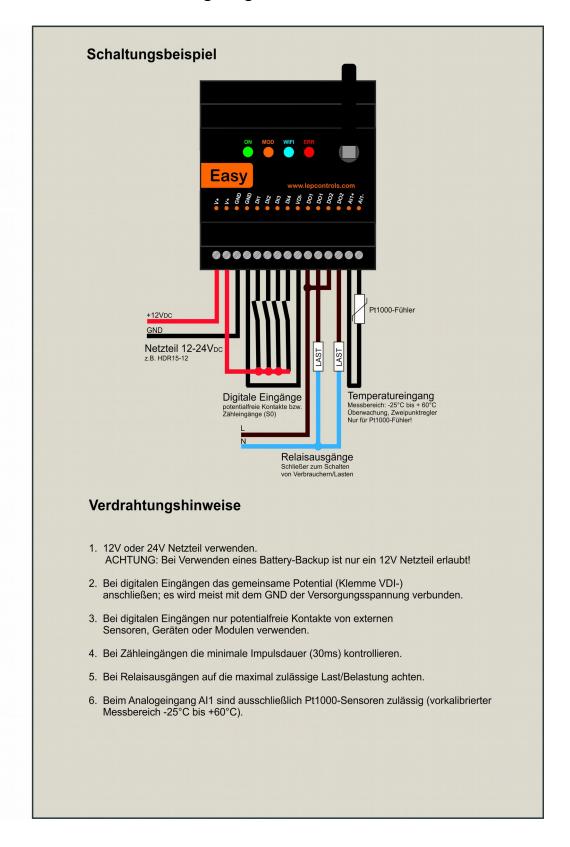
,passwort' - Die Passwörter werden abgefragt/gesetzt

Sicherheitscode	Befehl	Erklärung
#	passwort?	Abfrage der Passwörter Beispiel: # passwort?
#	passwort: SMS: sms-passwort User: username PW: passwort	Ändern die Passwörter, es können auch nur Teile gesetzt werden. Die einzelnen Konfigurations-Teile können mit einem Beistrich oder einer neuen Zeile (Carriage Return) getrennt werden. Beispiel 1: # passwort: SMS: 1234 User: mein_easy_user PW: mein_easy_passwort Beispiel 2: # passwort: SMS: 4711

BA_Easy_2022_V01.odt Seite 21 von 25 19.09.2022



F. Anschlussbild und Erweiterungsmöglichkeiten



BA_Easy_2022_V01.odt Seite 22 von 25 19.09.2022



G. Technische Daten

Allgemeines	Überwachungsgerät mit 4 Digitalen Eingängen, 2 Relaisausgängen, 1 Pt-1000-Temperatureingang, internem Modem, WLAN-Modul und zusätzlichem Mikroprozessor, interner Webserver.
Anschlussklemmen	max. 12A 300V für Anschlussdrähte mit max. 2.5mm² Litzendraht oder max. 4.0mm² Einzeldraht
	Information: Um das Easy problemlos verdrahten zu können, halten Sie auf den Klemmenseiten einen Abstand von mindestens 4 cm zur Wand oder zu Kabelkanälen bzw benachbarten Geräten ein und verwenden Sie einen (flexiblen) Litzendraht anstatt eines Einzeldrahtes.
Schutzart	IP 20
EMV	EMV-Störfestigkeitszone B nach EN61131-2; Prüfungen: EN 55022:2006 Class B und EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003, EN 61000 CE-Kennzeichnung
Gehäuse	ABS, Schwarz, Hutschienenmontage (nach EN 50022), Brennbarkeitsklasse V0, Abmessungen (BxTxH): 85mm x 90mm x 89mm (Höhe inklusive Kurzantenne)
Temperaturbereich	Betrieb: -10°C bis +50°C, relative Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90%, nichtbetauend Transport und Lagerung: : -20°C bis +80°C
Spannungsversorgung	Nennspannung 24VDC, Spannungsbereich 12-24 VDC (mind. 10VDC, max. 30VDC), Stromaufnahme bei 24VDC max. 0.5A, Leistungsaufnahme: max. 6W, Anschlussklemmen: V+ (12-24VDC) und GND (Ground, 0V), Verpolungssicher, Überlastsicherung 2A träge (gelötet), größte Unterbrechungszeit, die Betrieb nicht beeinflusst: 10ms (PS2) empfohlenes Netzteil: 24VDC, ca. 1A (Netzteilleistung hängt von angeschlossenen Sensoren ab)
Digitale Eingänge	Strom-Spannungskurve über gesamten Arbeitsbereich mit Toleranzen, Verzögerungszeit bei Übergang von 0 auf 1 und von 1 auf 0, 1s, 20xOversampling Alle Eingänge sind auf gleiches Potential bezogen (eigene Klemme) Positive und negative Logik möglich, Trennung durch Optokoppler Isolationsspannung 2500Vrms, 1 Minute Eingangsspannung 10 - 30VDC (max. 80VDC) Bei Verwendung als Zähleingang: min. Pulsdauer 30ms, Flankenerkennungsdauer 20ms, 10xOversampling Empfohlene Länge der Anschlusskabel: max. 10m Bei Verwendung von potentialfreien Störkontakten auf die Mindestbetriebsspannung je Kontakt bzw. auf den Mindestbetriebsstrom achten. Eingangsimpedanz der digitalen Eingänge > 9400 Ohm; maximaler Eingangsstrom bei 12VDC-Versorgung beträgt ca. 1mA. Damit ein Leitungs- oder Adernbruch auf der Signalseite nicht zu undefinierten Zuständen führen kann, sind bei der Signalanbindung hard- und softwareseitige Vorkehrung zu treffen. Eingangsspannung an den Klemmen bei Zustand "0": <3.3 VDC; Eingangsstrom bei Zustand "0": <0.25mA Eingangsspannung an den Klemmen bei Zustand "1": >8.3 VDC; Eingangsstrom bei Zustand "1": >
Digitale Ausgänge	2 Relaisausgänge mit Schließkontakt (NO) Kontaktbezeichnung Relais 1: DO1 / DO1 Relais 2: DO2 / DO2 Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom 5A Nennspannung/max. Schaltspannung 250 V AC Max. Schaltleistung AC1 1000 VA Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) 240 VA Mech. Lebensdauer AC/DC 10x10 Exp 6 Schaltspiele Elektrische Lebensdauer AC1 1x10 Exp 5 Schaltspiele Ansprechzeit: kleiner 8ms exkl. Prellzeit Abfallzeit: kleiner 4ms exkl. Prellzeit



Modem	Quadband GSM/GPRS-Modul, GPRS class B, GSM class1 (1W@1800/1900MHz, 2W@850/900MHz)
Antennenanschluß	SMA female; entsprechende Verlängerungen (3m und 13m) verfügbar. Um eine gute Netzverbindung zu erreichen, sind folgende Punkte zu beachten: - Antenne in die Nähe von Öffnungen ins Freie installieren. - Antenne möglichst über Oberkante Gelände führen. - Antenne oberhalb abschirmender Bauteile installieren, z.B. oberhalb von Stahlbetondecken. - Antenne möglichst auf einer größeren Metalloberfläche montieren, welche in Richtung des nächsten Einwahlknotens zeigt. - Größere Kabellängen (>13m) benötigen einen Verstärker, da die Dämpfung durch das Antennenkabel zu stark wird. Betreiben Sie das Easy niemals ohne angeschlossene Antenne!
SIM-Karte	Standard-SIM-Karte im ID-000-Format (25x15mm) "Mini"-SIM Für die Verwendung von "Micro"-SIM Karten empfehlen wir die Verwendung eines entsprechenden Adapters.
WIFI	Für Server- und Client-Mode, umschaltbar, 2,4 GHz ISM-Band Entspricht RED 2014/53/EU Essential Requirements for Health and Safety, EMC and Radio.
Temperaturmesseingang	Für Pt1000-Sensoren. Messbereich: -25°C bis +60°C, kalibrierbar.
Aufzeichnungsintervall	Für das Datenlogging gilt eine fixes Aufzeichnungsintervall von 15 Minuten oder Aufzeichnung eines zusätzlichen Zeitstempels, wenn sich ein digitaler Eingang/Ausgang ändert.

BA_Easy_2022_V01.odt Seite 24 von 25 19.09.2022





H. Warnhinweise:

Installation und Inbetriebnahme des Gerätes bedürfen spezieller Fachkenntnisse (Fernmeldetechnik, Elektrotechnik, ...). Die sachgerechte Installation und Inbetriebnahme ist vom Erwerber / Betreiber sicherzustellen. Das Gerät darf nur im spannungslosen Zustand verdrahtet werden.

Das elektromagnetische Verhalten des Gerätes hängt von den Einbau und Ungebungsbedingungen ab, die nicht der Kontrolle des Herstellers unterliegen. Daher übernimmt der Hersteller für dieses Verhalten auch keine Haftung.

Das Gerät darf nur in trockenen und sauberen Räumen eingesetzt werden. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Spritzwasser, Hitzeeinwirkungen und direkter Sonnenbestrahlung. Setzen Sie das Gerät keinen Schocks oder Vibrationen aus. Siehe hiezu auch Application Note AN10 - Montage und Handhabung auf http://lepcontrols.com_.

Bei Schäden, die durch nicht Beachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Gleiches gilt für vorgenommene Veränderungen am Gerät durch den Erwerber / Betreiber oder Dritte Personen. Für Folgeschäden wird vom Hersteller keine Haftung übernommen.

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung. Es erlischt jeder Garantieanspruch.

Durch die erstmalige Inbetriebnahme und die Inanspruchnahme des kostenfrei zur Verfügung gestellten SMS/Email-Gateways anerkennen Sie die "Nutzungsbedingungen SMS/Email-Gateway" (Details unter http://lepcontrols.com/disclaimer_agb.html). Gleiches gilt für die Inanspruchnahme und Nutzung der "GPRS-Webplattform" (siehe Nutzungsbedingungen ebenfalls unter http://lepcontrols.com/disclaimer_agb.html).

I. Gewährleistung und Einstehen für Mängel

Gemäß den Allgemeine Lieferbedingungen herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs:

- 8. Gewährleistung und Einstehen für Mängel
- 8.1 Der Verkäufer ist bei Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen verpflichtet, nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen jeden die Funktionsfähigkeit beeinträchtigenden Mangel, der im Zeitpunkt der Übergabe besteht, zu beheben, der auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials oder der Ausführung beruht. Aus Angaben in Katalogen, Prospekten, Werbeschriften und schriftlichen oder mündlichen Äußerungen, die nicht in den Vertrag aufgenommen worden sind, können keine Gewährleisungsansprüche abgeleitet werden
- 8.2 Die **Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate**, soweit nicht für einzelne Liefergegenstände besondere Gewährleistungsfristen vereinbart sind. Dies gilt auch für Liefer- und Leistungsgegenstände, die mit einem Gebäude oder Grund und Boden fest verbunden sind. Der Lauf der Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges gem. Punkt 6.
- 8.3 Der Gewährleistungsanspruch setzt voraus, dass der Käufer die aufgetretenen Mängel in angemessener Frist schriftlich angezeigt hat und die Anzeige dem Verkäufer zugeht. Der Käufer hat das Vorliegen des Mangels in angemessener Frist nachzuweisen, insbesondere die bei ihm vorhandenen Unterlagen bzw. Daten dem Verkäufer zur Verfügung zu stellen. Bei Vorliegen eines gewährleistungspflichtigen Mangels gemäß Punkt 8.1 hat der Verkäufer nach seiner Wahl am Erfüllungsort die mangelhafte Ware bzw. den mangelhaften Teil nachzubessern oder sich zwecks Nachbesserung zusenden zu lassen oder eine angemessene Preisminderung vorzunehmen.
- 8.4 Alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten (wie z.B. für Ein- und Ausbau, Transport, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit) gehen zu Lasten des Käufers. Für Gewährleistungsarbeiten im Betrieb des Käufers sind die erforderlichen Hilfskräfte, Hebevorrichtungen, Gerüst und Kleinmaterialien usw. unentgeltlich beizustellen. Ersetzte Teile werden Eigentum des Verkäufers.
- 8.5 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, so erstreckt sich die Haftung des Verkäufers nur auf bedingungsgemäße Ausführung.
- 8.6 Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind solche Mängel, die aus nicht vom Verkäufer bewirkter Anordnung und Montage, ungenügender Einrichtung, Nichtbeachtung der Installationserfordernisse und Benutzungsbedingungen, Überbeanspruchung der Teile über die vom Verkäufer angegebene Leistung, nachlässiger oder unrichtiger Behandlung und Verwendung ungeeigneter Betriebsmaterialien entstehen; dies gilt ebenso bei Mängeln, die auf vom Käufer beigestelltes Material zurückzuführen sind. Der Verkäufer haftet auch nicht für Beschädigungen, die auf Handlungen Dritter, auf atmosphärische Entladungen, Überspannungen und chemische Einflüsse zurückzuführen sind. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf den Ersatz von Teilen, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen. Bei Verkauf gebrauchter Waren übernimmt der Verkäufer keine Gewähr.
- 8.7 Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers der Käufer selbst oder ein nicht vom Verkäufer ausdrücklich ermächtigter Dritter an den gelieferten Gegenständen Änderungen oder Instandsetzungen vornimmt.
- 8.8 Ansprüche nach § 933b ABGB verjähren jedenfalls mit Ablauf der in Punkt 8.2 genannten Frist.
- 8.9 Die Bestimmungen 8.1 bis 8.8 gelten sinngemäß auch für jedes Einstehen für Mängel aus anderen Rechtsgründen.