ROUTER-LTE-RAIL-001/01 LTE-Router

Anwendung

LTE-Router zur Kopplung eines Gebäudeautomations-netzwerkes an die Kieback&Peter Service-Plattform mittels Connect.

Gesicherte Datenübertragung mittels VPN. Einfache Erstkonfiguration per USB-Stick.

Kontinuierliche Geräteverwaltung und Fernkonfiguration über die Kieback&Peter Service-Plattform.

Montage: Schaltschrankeinbau auf Hutschiene TH 35-7.5

Inhalt Seite

Wichtige Informationen zur Produktsicherheit 2
Artikel 3
Konfiguration 3
Statusmeldungen der LEDs 3
Gerätefunktionen 4

Änderungen vorbehalten - Contents subject to change - Sous réserve de modifications - Reservado el derecho a modificación - Wijzigingen voorbehouden - Con riserva di modifiche - Innehåll som skall ändras - Zmeny vyhradené - Změny vyhrazeny - Zmiany zastrzeżone - Возможны изменения - A változtatások jogát fenntartjuk - 保留未经通知而改动的权力

Kieback&Peter GmbH & Co. KG
Tempelhofer Weg 50, 12347 Berlin/Germany
Telefon: +49 30 60095-0, Telefax: +49 30 60095-164
www.kieback-peter.de, info@kieback-peter.com

Wichtige Informationen zur Produktsicherheit

Sicherheitshinweise

Dieses Datenblatt enthält Informationen zu Montage und Inbetriebnahme des Produktes "ROUTER-LTE-RAIL-001/01". Jede Person, die Arbeiten an diesem Produkt durchführt, muss dieses Datenblatt gelesen und verstanden haben. Sollten Fragen auftreten, die Sie nicht mithilfe dieses Datenblattes klären können, holen Sie weitere Informationen beim Lieferanten oder Hersteller ein.

Wird das Produkt nicht entsprechend dieses Datenblattes verwendet, ist der vorgesehene Schutz beeinträchtigt.

Für die Montage und den Einsatz der Geräte sind die jeweils gültigen Vorschriften einzuhalten. Innerhalb der EU sind das z. B.: Arbeitsschutz-, Unfallverhütungs- und VDE-Vorschriften. Außerhalb der EU sind die nationalen Vorschriften in Eigenverantwortung des Anlagenbauers oder des Betreibers einzuhalten.

Montage-, Installations- und Inbetriebnahmearbeiten an den Geräten dürfen grundsätzlich nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden. Als qualifiziertes Fachpersonal gilt, wer mit dem beschriebenen Produkt vertraut ist und aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen, die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen kann.

Symbolbedeutung

WARNUNG

Kennzeichnet eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.

VORSICHT

Kennzeichnet eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte oder mittlere Körperverletzung zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.

ACHTUNG

Kennzeichnet eine Gefährdung, die Sachschäden oder Fehlfunktionen zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.

HINWEIS

Kennzeichnet eine zusätzliche Information, die Ihnen die Arbeit mit dem Produkt erleichtert.

Entsorgungshinweis

Das Produkt gilt für die Entsorgung als Abfall aus elektrischen und elektronischen Ausrüstungen (Elektro-/Elektronikschrott) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Eine Sonderbehandlung für spezielle Komponenten ist unter Umständen gesetzlich zwingend oder ökologisch sinnvoll. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Artikel

ROUTER-LTE-RAIL-001/01 LTE-Router

Konfiguration

HINWEIS

Die Konfiguration des Routers wird nicht über ein Web-Oberfläche vorgenommen. Die Konfiguration ist nur durch das Kieback&Peter Service-Personal möglich.

Die Konfiguration des Routers erfolgt durch das Laden einer Konfigurationsdatei von einem USB-Stick. Die Bereitstellung der Konfigurationsdatei erfolgt auf der Service-Plattform Connect.

HINWEIS

Der Router wählt nur die Konfigurationsdateien, die zu seiner Seriennummer passen. Sind mehrere passende Konfigurationsdateien vorhanden, lädt der Router die zuletzt erstellte Datei (Datum).

- Stellen Sie sicher, dass Ihr USB-Stick im Format FAT32 formatiert ist.
- Laden Sie die Konfigurationsdatei in das Hauptverzeichnis (Root) Ihres USB-Sticks.
- Trennen Sie den Router von der Spannungsquelle.
- Stecken Sie den USB-Stick in den USB-Port des Routers.
- Verbinden Sie den Router mit der Spannungsquelle.

  Der Ladevorgang der Konfigurationsdatei startet automatisch.

  Die LED P-DATA blinkt zweifach und leuchtet danach dauerhaft.
- Warten Sie 20 Sekunden. (Es werden Daten zurück auf den USB-Stick geschrieben.)
- Trennen Sie den Router von der Spannungsquelle.
- Entfernen Sie den USB-Stick vom Router.
- Verbinden Sie den Router erneut mit der Spannungsquelle.

Die Konfiguration ist abgeschlossen, sobald die LED P-DATA dauerhaft leuchtet.

Statusmeldungen der LEDs

Statusmeldungen der LED VPN

LED VPN (grün)	Status
Langsames Blinken	Default-Gateway vorhanden (statische IP oder per DHCP, DSL oder Mobilfunk)
Einmaliges schnelles Blinken	Verbindung zum Master hergestellt
Zweifaches schnelles Blinken	VPN-Verbindung hergestellt
Dreifaches schnelles Blinken	Verbindung zur Kieback&Peter Service-Plattform hergestellt

Statusmeldungen der LED LEVEL

LED LEVEL (grün)	Status
AUS	Nicht ins Mobilfunknetz eingebucht
EIN	Einbuchung ins Mobilfunknetz erfolgreich

Statusmeldungen der LED P-DATA

LED P-DATA (grün)	Status
Zweifaches schnelles Blinken	Konfiguration wird vom USB-Stick geladen
Vierfaches schnelles Blinken	Fehler beim Laden der Konfiguration vom USB-Stick
EIN	Konfiguration vorhanden

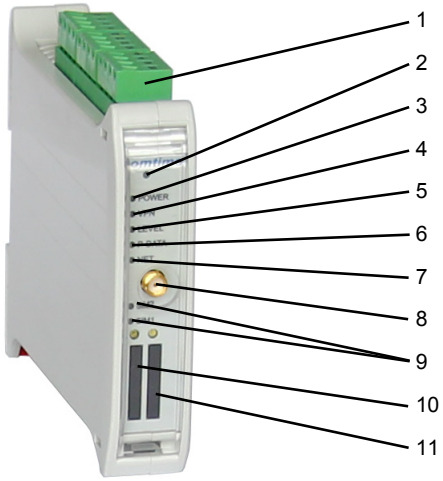
Statusmeldungen der LED NET

LED NET (orange)	Status
AUS	Keine IP-Verbindung vorhanden
EIN	IP-Verbindung hergestellt

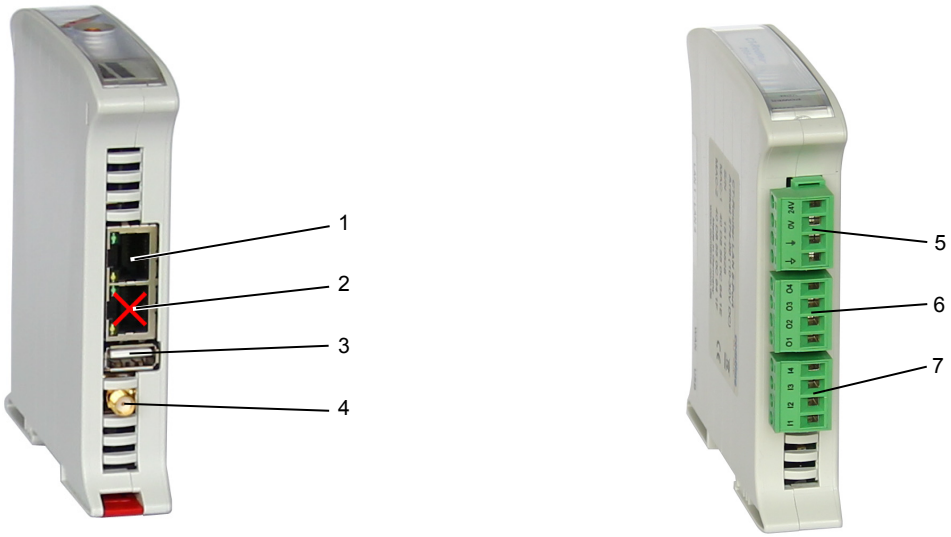
Statusmeldungen der LEDs SIM1 und SIM2

LED SIM1/ SIM2 (grün)	Status
AUS	kein Zugriff auf SIM-Karte
EIN	SIM ok, PIN ok

Gerätefunktionen



Position	Bezeichnung	Funktion
1	I/O-Klemmleiste	(keine Funktion)
2	Konfigurationstaster	(keine Funktion)
3	LED Power	Statusanzeige Stromversorgung
4	LED VPN	Statusanzeige VPN-Kommunikation
5	LED LEVEL	Statusanzeige Einbuchung Mobilfunknetz
6	LED P-DATA	Statusanzeige Konfiguration
7	LED NET	Statusanzeige IP-Verbindung
8	SMA-Anschluss	Anschluss für primäre Empfangs- und Sendeantenne
9	LED SIM1 und SIM2	Statusanzeigen SIM-Nutzung
10	SIM-Karte 1	Slot für SIM-Karte 1
11	SIM-Karte 2	Slot für SIM-Karte 2 (keine Funktion)



Position	Bezeichnung	Funktion
1	Ethernet 1	Ethernet-Schnittstelle (LAN)
2	Ethernet 2	(ungenutzt)
3	USB	Konfigurationsschnittstelle für USB-Stick
4	SMA-Anschluss	Anschluss für sekundäre Empfangs- und Sendeantenne
5	Stromversorgung	10..30 V DC
6	Digitaler Ausgang	(keine Funktion)
7	Analoger Ausgang	(keine Funktion)