



Inbetriebnahmeanleitung
Smart Gateway

SG 150-0

Inhalt

Schnellübersicht – Inbetriebnahme	3	Inbetriebnahme		Infografik: Anforderungen Mobilfunkanbindung	26
Sicherheitshinweise		Manuelle Programmierung	15	Einstellungen zurücksetzen oder prüfen	
Sicherheitshinweise beachten!	4	Programmierung über PC und Bus-Programmiersoftware (BPS 650-...)	16	System zurücksetzen	27
Service	4	Systemupdate durchführen	16	Gateway neu starten	27
Produktregistrierung	4	Benutzerprofil/Passwort ändern	17	IP-Adresse und Passwort zurücksetzen	27
Automatische Abmeldung	4	Datum und Uhrzeit einstellen	17	DHCP-Server – Änderungen	27
Übersicht		Netzwerkeinstellungen prüfen/ändern	17	Optionale Inbetriebnahme-Schritte	
Systemübersicht	5	Bildspeicher/Türruf einstellen	17	Bus-Adressen reservieren	28
Ablauf der Inbetriebnahme	6	Einstellung PAL/NTSC	17	Lizenzen importieren	28
Bus-Adressen im In-Home-Bus	7	IP-Teilnehmer anlegen	18	Protokollierung	29
Strangübergreifende Funktionen	7	IP-Teilnehmer löschen	18	System sichern/wiederherstellen	29
Verbindung von Bus- und IP-Adresse	7	IP-Gruppen anlegen	18	Index	30
Beispiel – Einstrangsystem	8	Etagenruf – IP-Teilnehmer/IP-Gruppe festlegen	18		
Beispiel – Mehrstrangsystem	8	IP-Teilnehmer anmelden	18		
Systemgrenzen	8	Programmierung im In-Home-Bus	18		
Vorbereitung		In-Home-Bus-Konfiguration importieren	19		
Menüstruktur Bedienoberfläche	9	Siedle App	19		
Informationen zur Programmierung	10	Telefonieanbindung Siedle Axiom	19		
Programmierung mit Bus-Programmiersoftware BPS 650-...	10	SIP-Client einrichten	19		
Manuelle Programmierung, auch als „Teach-In“ bezeichnet	10	Mobilfunkanbindung			
Hinweise zur Finder-Funktion	10	Ablauf: Mobilfunkanbindung installieren	21		
Direkte LAN-Verbindung	11	Mindestanforderungen stationärer Internetanschluss	22		
Indirekte LAN-Verbindung mit aktivem DHCP-Server	11	Mindestanforderungen mobiles Endgerät	22		
Indirekte LAN-Verbindung mit inaktivem DHCP-Server	12	Mindestanforderungen Router	22		
Inbetriebnahme-Voraussetzungen		Gateway aktualisieren	22		
Schritt für Schritt durch die Inbetriebnahme	14	Siedle App auf dem mobilen Endgerät aktualisieren	22		
Produkt registrieren	14	DynDNS-Anbieter auswählen und Zugang einrichten	22		
Bus-Programmiersoftware herunterladen und installieren	14	Gateway-Konfiguration ändern	23		
		Router-Konfiguration ändern	24		
		Siedle App in Betrieb nehmen	25		

Diese Inbetriebnahmeanleitung ergänzt/wird ergänzt durch:

- Produktinformation Smart Gateway SG 150-0
- Systemhandbuch In-Home-Bus: Video

Die jeweils aktuelle Ausgabe finden Sie im Downloadbereich unter www.siedle.com

Druckfehler vorbehalten.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Schnellübersicht – Inbetriebnahme

Sicherheitshinweise beachten!	4
Netzwerk-Verbindung prüfen, auswählen und vorbereiten	17
Inbetriebnahme-Voraussetzungen erfüllen	14
Produkt registrieren	14
Bus-Programmiersoftware herunterladen und installieren	14
Gateway im In-Home-Bus programmieren und Konfiguration exportieren	10
Anmelden am Gateway	16
Systemupdate durchführen	16
Benutzerprofil/Passwort ändern	16
Datum und Uhrzeit einstellen	16
Netzwerkeinstellungen prüfen/ändern	17
Bildspeicher/Türruf einstellen	17
In-Home-Bus-Konfiguration importieren	18
IP-Teilnehmer anlegen / IP-Gruppen anlegen	17
Etagenruf – IP-Teilnehmer/IP-Gruppe festlegen	18
IP-Teilnehmer anmelden	18
Mobilfunkanbindung einrichten	21
Funktionsprüfung durchführen	27

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise beachten!

Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise und Inhalte folgender Dokumente vor der ersten Verwendung des Gateways:

- Produktinformation
 - Inbetriebnahmeanleitung
 - Systemhandbuch
- In-Home-Bus: Video

Erklären Sie Kindern und hilfebedürftigen Personen die Inhalte der Sicherheitshinweise und Gefahren im Umgang mit technisch komplexen Produkten auf verständliche Art und Weise.

Elektrische Spannung



Einbau, Montage und Servicearbeiten elektrischer Geräte dürfen ausschließlich durch eine Elektro-Fachkraft erfolgen.

Service

Für die Gewährleistung gelten die gesetzlichen Bestimmungen. Kontaktieren Sie im Servicefall Ihren Fachpartner oder Elektroinstallateur. Kundenservice im Werk Furtwangen +49 7723 63-375

Schützen Sie Ihr Eigentum!

Schließen Sie auch tagsüber Haus- und Wohnungstüren ab, wenn sich darin niemand befindet. Nicht abgeschlossene Türen ermöglichen Einbrechern/Dieben einen leichten Zugang zu Ihrem Eigentum. Die Siedle App kann von jedem beliebigen Standort aus als Türöffner verwendet werden! Bewahren Sie Smartphones/Tablets, auf denen die Siedle App aktiviert ist, diebstahlsicher auf. Schützen Sie diese Geräte mit einem Code/Kennwort vor unbefugter Verwendung. Verwenden Sie immer die aktuellsten Schutzmechanismen, die auf Ihrem Smartphone/Tablet zur Verfügung stehen.

Schützen Sie Ihr Netzwerk!

Verwenden Sie in Ihrem Netzwerk ausschließlich Komponenten und Endgeräte, die sich auf dem aktuellsten Stand der Technik befinden. Aktualisieren Sie regelmäßig die Betriebssysteme aller Komponenten und Endgeräte. Tauschen Sie veraltete Komponenten und Endgeräte durch aktuelle Komponenten und Endgeräte aus. Verwenden Sie professionelle Schutzsoftware (Antivirus, Firewall, ...) auf allen Endgeräten. Vergeben Sie sichere Passwörter. Sichern Sie Ihr Netzwerk mit den höchsten im Netzwerk verfügbaren Sicherheitsstandards ab. Schützen Sie Ihr Netzwerk gegen unbefugte Zugriffe von Innen und Außen!

Verwenden Sie ein Smartphone/ Tablet kurz- oder langfristig (Reparatur, Verkauf, Austausch) nicht mehr mit der Siedle App, deinstallieren Sie die App von diesem Gerät. Übergeben Sie ein Smartphone/ Tablet mit einer betriebsfähigen App niemals an fremde Personen! Löschen Sie den betroffenen IP-Teilnehmer aus dem Gateway. Damit stellen Sie sicher, dass der betroffene IP-Teilnehmer keinen Zugriff mehr auf die Türstation hat. In Notfällen:

- ziehen Sie das Netzkabel aus dem LAN-Anschluss des Gateways oder
- deaktivieren Sie das WLAN des WLAN-Routers
- blockieren Sie einen eventuell vorhandenen externen Zugang zum LAN-Netzwerk.

Rechtlicher Hinweis

Aufnahmen von Personen, die unwissentlich fotografiert wurden, dürfen nicht veröffentlicht oder auf öffentlich zugänglichen Bildspeichern abgelegt werden. Personen, die unwissentlich fotografiert wurden, haben einen Löschungsanspruch auf der Grundlage des Rechts am eigenen Bild. Speichern Sie keine Bilder von fremden Personen auf sozialen Netzwerken oder versenden diese per E-Mail an andere/öffentliche Personengruppen. Sie verletzen damit die Persönlichkeitsrechte dieser Personen. Sollten gespeicherte Bilder für privat-/strafrechtliche oder polizeiliche Ermittlungen verwendet werden, klären Sie dies vorher mit einem Rechtsanwalt oder der zuständigen Polizeidienststelle ab. Der gesetzlich rechtmäßige Betrieb/ Installation dieses Gerätes und seiner gesamten Systembestandteile (Hardware und Software), liegen immer im Verantwortungsbereich des Betreibers und nicht im Verantwortungsbereich des Geräteherstellers.

Produktregistrierung

Siedle-Software wird ständig gepflegt und weiterentwickelt. Um alle Produktvorteile nutzen zu können und regelmäßig über zukünftige Updates informiert zu werden, empfehlen wir Ihnen die Registrierung Ihres Produktes im Mein-Siedle-Serviceportal: www.siedle.de/meinsiedle

Automatische Abmeldung

Das Gateway meldet aus Sicherheitsgründen jede Sitzung eines angemeldeten Benutzer ab, der 10 Minuten lang keine Eingabe in der Bedienoberfläche vorgenommen hat. Um die Sitzungszeit nicht durch Änderung der Zeiteinstellungen künstlich verlängern zu können, erfolgt nach jeder Änderung der Zeiteinstellungen eine automatische Systemabmeldung.

Übersicht

Systemübersicht

Vereinfachte Darstellung zur Einordnung des Gateways, der Siedle App und der installierten Siedle-Sprechanlage im Gesamtsystem.

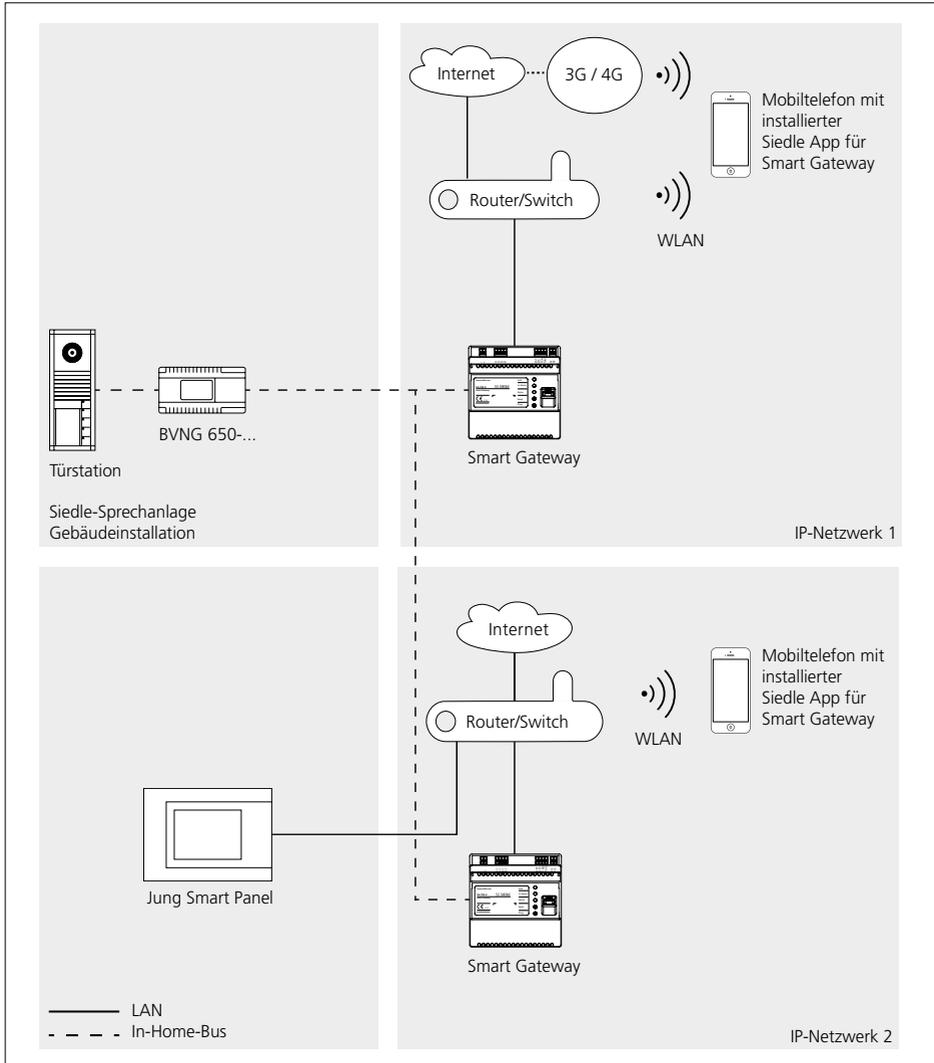
Mögliche IP-Teilnehmer:

- Siedle App
- Siedle Axiom
- Jung TKM-Client (Jung Smart-Control)

Integrierbare

Netzwerkkomponenten:

- IP-Kameras (verknüpft über Siedle App oder Siedle Axiom)



Übersicht

Ablauf der Inbetriebnahme



Bus-Adressen im In-Home-Bus

Der In-Home-Bus ist als Einstrang-Bus-System auf maximal 31 Bus-Adressen (Bus-Teilnehmer) beschränkt. Für das Einstrangsystem wird ein Bus-Video-Netzgerät benötigt. Werden mehr als 31 Bus-Adressen (Bus-Teilnehmer) benötigt, können im Mehrstrang-Bus-System bis zu 15 Bus-Stränge miteinander gekoppelt werden. Für jeden Bus-Strang benötigen Sie jeweils ein eigenes Bus-Video-Netzgerät (z. B. 2 Bus-Stränge => 62 Bus-Adressen (Bus-Teilnehmer) => 2 Bus-Video-Netzgeräte). Unabhängig von einem Einstrang- oder Mehrstrang-Bus-System, kann das Gateway ausschließlich in dem Bus-Strang die freien Bus-Adressen reservieren, in dem es betrieben wird. Eine strangübergreifende Bus-Adress-Reservierung ist nicht möglich.

Bitte beachten Sie, dass Ihnen innerhalb eines Bus-Stranges der maximale Funktionsumfang zur Verfügung steht, der über die jeweilige Programmierart bereitgestellt wird. Im strangübergreifenden Betrieb zwischen 2 verschiedenen Bus-Strängen stehen, technisch bedingt, vereinzelte Funktionen nicht zur Verfügung.

Strangübergreifende Funktionen

Türrufe, gezielte Türanwahl sowie Schalt- und Steuerfunktionen können auch strangübergreifend genutzt werden. Interner Sprechverkehr, Gruppenruf und Rufweitschaltung zwischen Teilnehmern ist nur innerhalb eines Stranges möglich.

Verbindung von Bus- und IP-Adresse

Betreiben Sie die Siedle-Sprechanlage und das Gateway im Einstrang-Bus-System, werden jeder Komponente der Sprechanlage die technisch bedingte Anzahl an Bus-Adressen (Innenstation = 1 Bus-Adresse und Türstation = 2 Bus-Adressen) zugewiesen. Von den maximal 31 im Bus-Strang verfügbaren Bus-Adressen, stehen dann nur noch die nicht zugewiesene Menge an Bus-Adressen für die zusätzliche Verwendung im Gateway zur Verfügung. Standardmäßig erhält das Gateway bereits bei der Programmierung eine Bus-Adresse zugewiesen. Zusätzlich benötigte Bus-Adressen müssen dem Gateway mit der Reservierungsfunktion im Gateway manuell zugewiesen werden. Jede im Gateway zugewiesene Bus-Adresse kann für die Anbindung eines IP-Teilnehmers oder einer IP-Gruppe verwendet werden, um diese einzeln direkt rufen zu können.

Übersicht

Beispiel – Einstrangsystem

Verwendung von einem Bus-Strang.

Beispielinstallation

Die Siedle-Sprechanlage besteht aus 2 Türstationen (Haupt- und Nebeneingang), 2 Innenstationen (Etage 0 und 1), 1 Gateway und 1 Bus-Video-Netzgerät.

Berechnung der zusätzlich im Gateway verwendbaren Bus-Adressen:

1. Bus-Strang

Komponenten	Bus-Adressen
Türsprechstelle Haupteingang	2
Türsprechstelle Nebeneingang	2
Innensprechstelle 1	1
Innensprechstelle 2	1
Gateway	1
Summe	7
Max. Anzahl der Bus-Adressen je Bus-Strang	31
Zusätzlich verwendbare freie Bus-Adressen	24

Ergebnis: Es können maximal 25 Bus-Adressen im Gateway für die Anbindung von IP-Teilnehmern oder IP-Gruppen verwendet werden (24 freie Bus-Adressen + 1 bereits zugewiesene Bus-Adresse des Gateways).

Beispiel – Mehrstrangsystem

Verwendung von mindestens 2 aber höchstens 15 Bus-Strängen.

Beispielinstallation

Die Siedle-Sprechanlage besteht aus 2 Türstationen (Haupt- und Nebeneingang), 2 Innenstationen (Etage 0 und 1), 1 Gateway und 2 Bus-Video-Netzgeräten.

Die Siedle-Sprechanlage wird über den ersten Bus-Strang und das Gateway über den zweiten Bus-Strang versorgt. Berechnung der zusätzlich im Gateway verwendbaren Bus-Adressen:

1. Bus-Strang

Komponenten	Bus-Adressen
Türsprechstelle Haupteingang	2
Türsprechstelle Nebeneingang	2
Innensprechstelle 1	1
Innensprechstelle 2	1
Summe	6
Max. Anzahl der Bus-Adressen je Bus-Strang	31
Zusätzlich verwendbare freie Bus-Adressen	25

2. Bus-Strang

Komponenten	Bus-Adressen
Gateway	1
Max. Anzahl der Bus-Adressen je Bus-Strang	31
Zusätzlich verwendbare freie Bus-Adressen	30

Ergebnis: Es können maximal 31 Bus-Adressen im Gateway für die Anbindung von IP-Teilnehmern oder IP-Gruppen verwendet werden (30 freie Bus-Adressen + 1 bereits zugewiesene Bus-Adresse des Gateways).

Systemgrenzen

Gateway

Merkmale:	Anzahl
Maximale Anzahl an zuweisbaren Bus-Adressen	31
Maximale Anzahl an IP-Teilnehmern je Gateway (Im Lieferumfang des Gateways befinden sich 5 Teilnehmer-Lizenzen für insgesamt 5 IP-Teilnehmer)	10
Maximale Anzahl an IP-Gruppen	–
Maximale Anzahl an IP-Teilnehmern je IP-Gruppe	6
Kaskadierung: IP-Gruppe in IP-Gruppe	0

Mit einer In-Home-Bus-Adresse können Sie:

1 IP-Teilnehmer gezielt einzeln über den In-Home-Bus (z. B. Türstation) rufen
oder
1 IP-Gruppe (mit maximal 6 IP-Teilnehmern) gezielt einzeln über den In-Home-Bus (z. B. Türstation) rufen.

Mit 31 In-Home-Bus-Adressen können Sie:

31 IP-Teilnehmer gezielt einzeln über den In-Home-Bus (z. B. Türstation) rufen
oder
31 IP-Gruppen (mit maximal 6 IP-Teilnehmern) aber insgesamt maximal 10 IP-Teilnehmern je Gateway gezielt einzeln über den In-Home-Bus (z. B. Türstation) rufen
oder
in einer Misch-Konfiguration mit maximal 10 IP-Teilnehmern, einzelne IP-Teilnehmer oder IP-Gruppen (mit maximal 6 IP-Teilnehmern) gezielt über den In-Home-Bus (z. B. Türstation) rufen.

Vorbereitung

Menüstruktur Bedienoberfläche

Menüebene 1

Menüebene 2

Status

Übersicht
IP-Teilnehmer
Geräteinformationen

Benutzer

Benutzerprofil
Passwort ändern

Grundeinstellungen

Datum / Uhrzeit
Netzwerk
Bildspeicher / Türruf
Video
Rufnummernpräfix

In-Home-Bus

Bus-Adressen
Bus-Teilnehmer

Netzwerk-Teilnehmer

Lizenzen
IP-Teilnehmer
IP-Gruppen
Anwendungssoftware

Hilfe

Dokumentation
Inbetriebnahme-Software
Support

System

Protokolle
Sichern/Wiederherstellen
Update
Zurücksetzen

Abmelden

Vorbereitung

Informationen zur Programmierung

Damit Sie die Türsprechanlage nutzen können, muss im In-Home-Bus zumindest ein Türruf programmiert werden.

Die Programmierung ist im Systemhandbuch In-Home-Bus: Video detailliert beschrieben.

Zusätzlich zu den

Grundfunktionen können Sie per **Programmiersoftware BPS 650-...** weitere Funktionen programmieren. Für den Anschluss des PC an den **In-Home-Bus: Video** sind ein Programmierinterface PRI 602-... USB sowie eine Steckkarte ZBVG 650-... erforderlich. Das Gateway kann auf 2 Wegen in den In-Home-Bus eingebunden werden: in der Bus-Programmiersoftware (Empfohlen) oder manuelle Programmierung (Teach-In).

Programmierung mit Bus-Programmiersoftware BPS 650-...

Bei der Einbindung des Gateways in den In-Home-Bus mit der Bus-Programmiersoftware, stehen am Gateway ein großer Funktionsumfang zur Verfügung (Grundfunktionen und Zusatzfunktionen).

Manuelle Programmierung, auch als „Teach-In“ bezeichnet

Bei der Einbindung des Gateways in den In-Home-Bus mit der manuellen Programmierung, stehen am Gateway nur vereinzelte Funktionen zur Verfügung. Bei der manuellen Programmierung können Sie dem Gateway nur eine Bus-Adresse zuweisen, um damit entweder einen IP-Teilnehmer oder eine IP-Gruppe gezielt rufen zu können. Ist dies nicht ausreichend, müssen Sie die Programmierung mit der Bus-Programmiersoftware durchführen. Wenn Sie sich für die manuelle Programmierung entscheiden, entfallen die Schritte mit der Bus-Programmiersoftware.

Hinweise zur Finder-Funktion

In der Bus-Programmiersoftware (BPS) und in der Siedle App kann die Finder-Funktion verwendet werden, um die IP-Adresse des Gateways zu ermitteln.

Mit der Finder-Funktion finden Sie alle im Netzwerk vorhandenen Gateways, solange sich diese im gleichen Netzwerk wie der Inbetriebnahme-PC oder die Siedle App befinden.

Wichtig: Die Finder-Funktion kann ein Gateway nur dann im Netzwerk finden, wenn sich das Gateway und die Siedle App im selben Subnetz (Klasse-C) Ihres Netzwerkes befinden (d. h. die ersten drei Blöcke der lokalen IP-Adresse müssen gleich sein – z. B. 192.168.178.xxx).

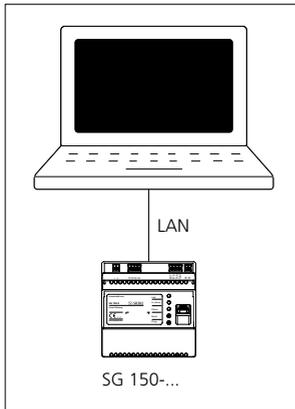
Sollte sich das Gateway nicht im gleichen Subnetz befinden, sollten Sie Ihren Inbetriebnahme-PC/-Laptop direkt mit dem Gateway verbinden, um die Konfiguration vornehmen zu können.

Wichtig:

Das Gateway muss im lokalen Netzwerk mit einer statischen IP-Adresse betrieben werden (kein DHCP-Betrieb).

Direkte LAN-Verbindung

Direkte LAN-Verbindung zwischen Inbetriebnahme-Laptop/PC und Gateway.



Voraussetzungen:

- Gateway und Inbetriebnahme-Laptop/PC sind betriebsbereit.
- Die Netzwerkeinstellungen des Gateways befinden sich im Auslieferungszustand (DHCP-Client aktiv).
- An Ihrem Inbetriebnahme-Laptop/PC ist der DHCP-Client aktiviert, um eine Netzwerkadresse vom DHCP-Server (Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server) anfordern zu können.

Vorgehensweise:

- 1 Schließen Sie den Inbetriebnahme-Laptop/PC direkt per Netzwerkkabel an das Gateway an.
- 2 Öffnen Sie den Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse 169.254.1.1 des Gateways ein.
- 3 Die Anmeldeseite des Gateways wird geöffnet.

Wichtig:

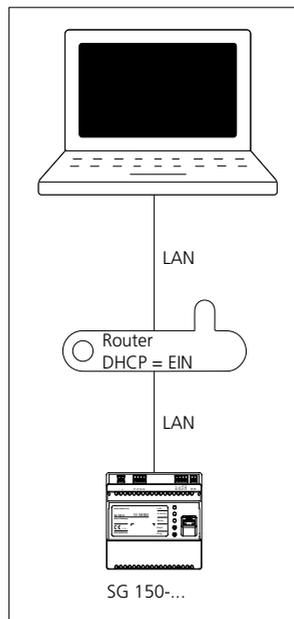
Der Browser muss Cookies akzeptieren, sonst ist das Login auf der Anmeldeseite nicht möglich.

Erreichbarkeit des Gateways:

Die IP-Adresse 169.254.1.1 kann auch von anderen Geräteherstellern verwendet worden sein. Verwenden Sie diese IP-Adresse daher nur bei einer direkten LAN-Verbindung.

Indirekte LAN-Verbindung mit aktivem DHCP-Server

LAN-Verbindung über ein bestehendes Netzwerk (Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server) mit aktivem DHCP-Server.



Voraussetzungen:

- Gateway und Inbetriebnahme-Laptop/PC sind betriebsbereit.
- Das Netzwerk ist aktiv.
- Gateway und PC/Laptop sind mit jeweils einem Netzwerkkabel über ein vorhandenes Netzwerk (Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server) miteinander verbunden.
- Die Netzwerkeinstellungen des Gateways befinden sich im Auslieferungszustand (DHCP-Client aktiv).
- An Ihrem Inbetriebnahme-Laptop/PC ist der DHCP-Client akti-

viert, um eine Netzwerkadresse vom DHCP-Server (Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server) anfordern zu können.

Hinweise:

- Das Gateway wird im Auslieferungszustand mit aktivem DHCP-Client ausgeliefert und fordert eine Netzwerkadresse vom DHCP-Server (Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server) an, sobald eine Netzwerkverbindung besteht.
- Ansonsten ermitteln Sie die IP-Adresse des Gateways entweder über den Siedle-Finder der Bus-Programmiersoftware, über den Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server im Bereich Netzwerk/Netzwerkeinstellungen oder mit Hilfe eines eigenen Netzwerk-Scanners.
- Für den Regelbetrieb wird eine zeitlich unbefristete statische IP-Adresse benötigt. Damit ist das Gateway immer unter der gleichen IP-Adresse erreichbar.

Vorgehensweise:

- 1 Verbinden Sie das Gateway über ein Netzwerkkabel mit dem bestehenden Netzwerk (Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server).
- 2 Verbinden Sie den Inbetriebnahme-Laptop/PC über ein Netzwerkkabel mit dem bestehenden Netzwerk (Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server).
- 3 Ermitteln Sie die IP-Adresse des Gateways über eine der zuvor beschriebenen Möglichkeiten. Über den Siedle-Finder kann die Anmeldeseite des Gateways direkt über einen Webbrowser geöffnet werden.
- 4 Öffnen Sie den Webbrowser und geben Sie die ermittelte IP-Adresse des Gateways ein (z. B. 192.168.178.100).
- 5 Die Anmeldeseite des Gateways wird geöffnet.

Wichtig:

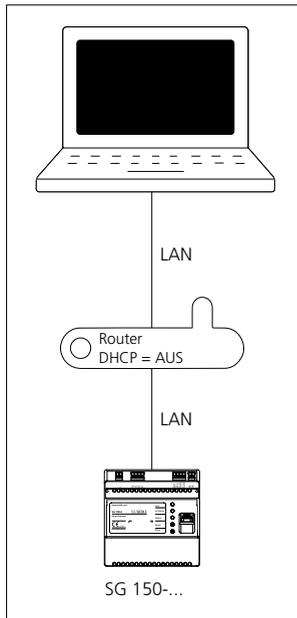
Der Browser muss Cookies akzeptieren, sonst ist das Login auf der Anmeldeseite nicht möglich.

Erreichbarkeit des Gateways:

Das Gateway ist unter der vom DHCP-Server vergebenen IP-Adresse erreichbar (z. B. 192.168.178.100).

Indirekte LAN-Verbindung mit inaktivem DHCP-Server

LAN-Verbindung über ein bestehendes Netzwerk (Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server) mit festen IP-Adressen (inaktivem DHCP-Server).



Voraussetzungen:

- Gateway und Inbetriebnahme-Laptop/-PC sind betriebsbereit.
- Das Netzwerk ist aktiv.
- Der IP-Adressbereich (IP-Adresse und Subnetzmaske) des Netzwerks (Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server) muss bekannt sein.
- Sie benötigen für das Gateway und Ihren Inbetriebnahme-

Laptop/-PC unterschiedliche IP-Adressen und die Subnetzmaske, um beide Geräte über das bestehende Netzwerk verbinden zu können.

- Die Netzwerkeinstellungen des Gateways befinden sich im Auslieferungszustand (DHCP-Client aktiv). Dies ist für die anfängliche direkte LAN-Verbindung notwendig.
- An Ihrem Inbetriebnahme-Laptop/-PC ist der DHCP-Client aktiviert, um eine Netzwerkadresse vom DHCP-Server (Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server) anfordern zu können.

Vorgehensweise:

Teil A:

- 6 Schließen Sie den Inbetriebnahme-Laptop/-PC direkt per Netzwerkabel an das Gateway an.
- 7 Öffnen Sie den Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse 169.254.1.1 des Gateways ein.
- 8 Die Anmeldeseite des Gateways wird geöffnet.
- 9 Wählen Sie gegebenenfalls eine andere Sprache.
- 10 Geben Sie den Benutzernamen admin ein.
- 11 Geben Sie das zugehörige Passwort ein (Standard: admin).
- 12 Klicken Sie auf Anmelden.
- 13 Die Administrator-Bedienoberfläche des Gateways wird angezeigt.
- 14 Klicken Sie auf Grundeinstellungen > Netzwerk.
- 15 Die Netzwerkeinstellungen werden angezeigt.
- 16 Entfernen Sie das Häkchen bei IP-Adresse automatisch per DHCP beziehen.
- 17 Die Netzwerkeinstellungen sind nun weiß unterlegt und änderbar.
- 18 Führen Sie die Änderungen an den Netzwerkeinstellungen durch.
- 19 Klicken Sie auf die Schaltfläche Übernehmen.
- 20 Sie haben die Netzwerkeinstellungen geändert, das Gateway wird neu gestartet.

Teil B:

- 21 Verbinden Sie das Gateway über ein Netzwerkabel mit dem bestehenden Netzwerk (Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server).
- 22 Verbinden Sie den Inbetriebnahme-Laptop/-PC über ein Netzwerkabel mit dem bestehenden Netzwerk (Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server).
- 23 Ändern Sie die Netzwerkeinstellungen an Ihrem Inbetriebnahme-Laptop/-PC, gemäß dem vorgegebenen Netzwerk-Adressbereich (IP-Adresse und Subnetzmaske) und speichern Sie die Änderungen.
- 24 Öffnen Sie den Webbrowser und geben Sie die statische IP-Adresse des Gateways ein (z. B. 192.168.178.100).
- 25 Die Anmeldeseite des Gateways wird geöffnet.

Erreichbarkeit des Gateways:

Das Gateway ist unter der manuell vergebenen statischen IP-Adresse erreichbar (z. B. 192.168.178.100).

Hinweis:

Für den Regelbetrieb wird eine zeitlich unbefristete statische IP-Adresse benötigt. Damit ist das Gateway immer unter der gleichen IP-Adresse erreichbar.

Wichtig:

Der Browser muss Cookies akzeptieren, sonst ist das Login auf der Anmeldeseite nicht möglich.

Inbetriebnahme-Voraussetzungen

Inbetriebnahme-Voraussetzungen

Standard-Anmeldedaten/ Bekannte Anmeldedaten	Standard-Benutzername: admin Standard-Passwort: admin
Notwendige Netzwerkeigenschaften	Direkte LAN-Verbindung zwischen Gateway und Inbetriebnahme-Laptop/-PC (Zero Configuration Networking: 169.254.1.1) oder DHCP-fähiges Netzwerk für die Erstinbetriebnahme. Für den Regelbetrieb wird eine zeitlich unbefristete statische IP-Adresse benötigt. Damit ist das Gateway immer unter der gleichen IP-Adresse erreichbar. Ansonsten ermitteln Sie die IP-Adresse des Gateways entweder über den Siedle-Finder der Bus-Programmiersoftware, über den Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server im Bereich Netzwerk/Netzwerkeinstellungen oder mit Hilfe eines eigenen Netzwerk-Scanners.
Zeiteinstellung	<ul style="list-style-type: none">• Manuelle Zeiteinstellungen: Besteht keine Möglichkeit der automatischen Zeiteinstellung, müssen Sie die Zeit manuell eingeben.• Automatische Zeiteinstellung: Sie benötigen eine Internetverbindung zu einem Zeitserver im Internet oder die Adresse eines internen Zeitservers im LAN-Netzwerk, um diese bei der Konfiguration anzupassen. Diese Daten muss der Kunde/Systemadministrator bereitstellen. <p>Hinweis: Wenn bei Uhrzeit/Datum nicht die Option Automatisch ausgewählt wurde, muss die Zeit nach jedem Stromausfall oder Rücksetzen neu eingestellt werden, da keine Pufferbatterie vorhanden ist. Alternativ können Sie das Gateway mit manueller Zeiteinstellung an einer unterbrechungs-freien Spannungsversorgung betreiben.</p>
Ausreichende Anzahl an Teilnehmer-Lizenzen	Für jeden IP-Teilnehmer (Siedle App usw.) wird jeweils eine Teilnehmer-Lizenz benötigt. Im Lieferumfang sind 5 Teilnehmer-Lizenzen enthalten. Weitere Lizenzen können Sie unter www.siedle.de/meinsiedle bestellen.
Notwendige Inbetriebnahme-Software	<ul style="list-style-type: none">• Bus-Programmiersoftware BPS 650-0 – Version: (Aktuellste Ausgabe) Die Bus-Programmiersoftware kann unter www.siedle.de heruntergeladen werden.• Siedle-Finder (Bestandteil der Bus-Programmiersoftware-Installation)• Marktübliche Webbrowser (aktuellste Version)
Notwendige Dokumentation	<ul style="list-style-type: none">• Produktinformation Smart Gateway SG 150-0• Inbetriebnahmeanleitung• Systemhandbuch In-Home-Bus: Video (Aktuellste Ausgabe)
Notwendige Hardware	<ul style="list-style-type: none">• Inbetriebnahme-Laptop/-PC• Netzkabel (RJ45)• USB-Kabel (A->B)• Programmierinterface PRI USB 602• Zubehör-Bus-Versorgungsgerät ZBVG 650-...
Örtliche Zugänge	<ul style="list-style-type: none">• Örtlicher Zugang zum Bus-Video-Netzgerät und Gateway• RJ45-Anschluss zum DHCP-fähigen LAN/IP-Netzwerk, welches sich in der unmittelbaren Nähe vom Gateway befindet.
Notwendige Betriebssoftware/Apps	<ul style="list-style-type: none">• Siedle App für den Einsatz auf Smartphones und Tablets mit iOS-Betriebssystem. Download: Über das Gateway aus dem Appstore (Menü Netzwerkeilnehmer > Anwendungssoftware > Siedle App) oder über Ihr Endgerät mit direktem Zugriff auf den Appstore.

Inbetriebnahme-

Voraussetzungen erfüllen

Um die Inbetriebnahme des Gateways durchführen zu können, müssen folgende Arbeiten abgeschlossen sein:

1 Die Türsprechanlage wurde gemäß Systemhandbuch In-Home-Bus: Video fachgerecht installiert/montiert und ist mit einem Programmierinterface für die Programmierung mit dem PC/Laptop vorbereitet (entfällt bei manueller Programmierung).

2 Die örtliche Position aller Geräte und alle gewünschten Tastenbelegungen/Funktionen der einzelnen Geräte sind dokumentiert.

3 Ein Inbetriebnahme-Laptop/-PC mit installierter BPS-Programmiersoftware in der aktuellen Version steht für die Inbetriebnahme zur Verfügung.

4 Netzwerkinformationen sind vorhanden.

5 Der Inbetriebnehmer verfügt über Netzwerkkenntnisse.

6 Der Inbetriebnahme-Laptop/-PC bezieht seine IP-Adresse automatisch (DHCP = aktiv).

7 Die Sprechanlage ist für den In-Home-Bus und für das IP-Netzwerk vollständig dokumentiert.

8 Das Gateway ist montiert, betriebsbereit, mit dem In-Home-Bus und mit dem Inbetriebnahme-Laptop/-PC verbunden (direkt per LAN-Kabel oder über ein DHCP-fähiges IP-Netzwerk).

9 Der Inbetriebnahme-Laptop (USB) und das Bus-Video-Netzgerät (RJ45) sind über das Programmierinterface (USB/RJ45) miteinander verbunden.

10 Das Gateway ist bei Siedle registriert:

www.siedle.de/meinsiedle

11 Eventuell vorhandene Updates wurden auf dem Inbetriebnahme-Laptop gespeichert.

12 Die Bus-Programmiersoftware BPS 650-0 ist betriebsbereit und es besteht eine aktive Verbindung mit dem Bus-Video-Netzgerät (entfällt bei manueller Programmierung).

Schritt für Schritt durch die Inbetriebnahme

Auf den kommenden Seiten führen wir Sie durch die nachfolgenden Inbetriebnahme-Schritte:

1 Produkt registrieren

2 Art der Programmierung festlegen (Manuelle Programmierung oder Programmierung mit der Bus-Programmiersoftware).

3 Netzwerkverbindung zum Gateway herstellen (direkt per LAN-Kabel (Zero Configuration Networking) oder indirekt über ein DHCP-fähiges IP-Netzwerk).

4 Bus-Programmiersoftware herunterladen und installieren (nur bei Programmierung mit Bus-Programmiersoftware).

5 In-Home-Bus programmieren/konfigurieren mit Bus-Programmiersoftware oder mit manueller Programmierung.

6 Gateway konfigurieren

7 Siedle App auf den Endgeräten installieren, konfigurieren und in Betrieb nehmen.

8 Vollständige Funktionsprüfung
9 Vollständige Dokumentation, Systemsicherungen und Updates am Kunde/Systemadministrator übergeben.

10 Den Kunden hinweisen, ein neues und sicheres Passwort zu vergeben, welches dem Inbetriebnehmenden nicht bekannt sein darf.

Wichtig: Beachten Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise! Beachten Sie darüber hinaus auch die anderen Hinweise in diesem Dokument.

Produkt registrieren

Siedle-Software wird ständig gepflegt und weiterentwickelt. Um alle Produktvorteile nutzen zu können und regelmäßig über zukünftige Updates informiert zu werden, empfehlen wir Ihnen die Registrierung Ihres Produktes im Mein-Siedle-Serviceportal:
www.siedle.de/meinsiedle

Für die Registrierung benötigen Sie die MAC-Adresse (Hardware-Adresse des Gateways: z. B. 00:10:20:30:a1:b2). Die MAC-Adresse des Gateways finden Sie auf der Verpackung, auf dem Geräteaufkleber und in den Geräteinformationen der browserbasierten Bedienoberfläche.

Vorgehensweise:

1 Registrieren Sie Ihr Gateway auf dem Mein-Siedle-Serviceportal.

2 Laden Sie bestehende Systemaktualisierungen herunter und speichern diese auf Ihrem Inbetriebnahme-Laptop.

Bus-Programmiersoftware herunterladen und installieren

Für die Bus-Programmierung des Gateways benötigen Sie die aktuelle Version der Bus-Programmiersoftware BPS 650. Um die IP-Adresse des Gateway zu ermitteln, benötigen Sie den Siedle-Finder. Der Siedle-Finder wird mit der Bus-Programmiersoftware mitinstalliert. Die Bus-Programmiersoftware kann unter **www.siedle.de** heruntergeladen werden.

Vorgehensweise:

1 Laden Sie die Bus-Programmiersoftware auf Ihren Inbetriebnahme-Laptop/-PC herunter.

2 Installieren Sie die Bus-Programmiersoftware vollständig auf Ihrem Inbetriebnahme-Laptop/-PC.

Inbetriebnahme

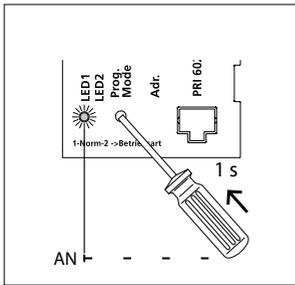
Manuelle Programmierung

Vorgehensweise:

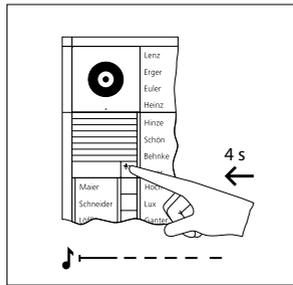
Grundsätzlich kann der In-Home-Bus durch eine Person in Betrieb genommen und programmiert werden. Da am Türlautsprecher und Bus-Innengerät Aktionen durchgeführt werden müssen, empfehlen wir bei größeren Projekten die Inbetriebnahme durch 2 Personen.

- Installation fertig stellen
- Schalterstellungen am BNG/ BVNG 650-... überprüfen, bei Neuanlagen Schalterstellung auf Norm stellen.
- Programmiermodus am Bus-Netzgerät aktivieren
- Türstation in den Programmiermodus setzen
- Teilnehmer programmieren
- Programmiermodus beenden

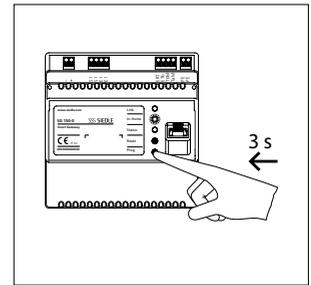
Während das Bus-Netzgerät im Programmiermodus ist, können mehrere Schritte nacheinander programmiert werden. Der Programmiermodus muss nicht jedes Mal beendet werden.



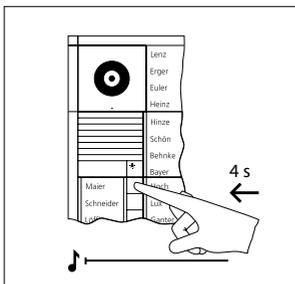
1 Programmiermodus einschalten. Am BNG/BVNG 650-... die Taste Prog.-Mode kurz drücken. Die LED 1 blinkt im 2-Sekunden-Rhythmus für die Anzeige, dass der Programmiermodus aktiv ist.



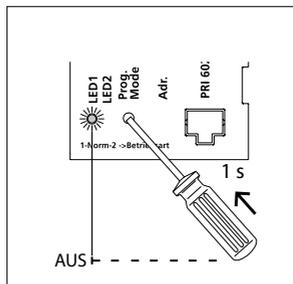
2 An der Türstation die Licht-/Programmiertaste 4 Sekunden gedrückt halten. Danach ist ein langgezogener Quittungston zu hören, der alle 5 Sekunden kurz wiederholt wird, solange der Programmiermodus aktiv ist.



3 Die In-Home-LED am Gateway leuchtet grün (betriebsbereit). Prog.-Taste am Gateway für 3 Sekunden betätigen. Danach blinkt die In-Home-LED grün.



4 An der Türstation die gewünschte Ruftaste für 4 Sekunden gedrückt halten, bis am Türlautsprecher ein langgezogener Ton zu hören ist. Die Ruftaste ist jetzt dem Bus-Innengerät zugeordnet.



5 Die Ruftaste ist jetzt dem Gateway zugewiesen und die Grundfunktionen des In-Home-Busses eingerichtet. Weitere Teilnehmer nach der gleichen Vorgehensweise programmieren oder Programmiervorgang beenden.

Inbetriebnahme

Programmierung über PC und Bus-Programmiersoftware (BPS 650-...)

Melden sie sich über eine der möglichen Verbindungen am Gateway an. Bei der ersten Anmeldung am Gateway, erscheinen Meldungen zu Lizenzvereinbarungen und zur Produktregistrierung:

- Um das Gateway verwenden zu können, bestätigen Sie die Lizenzvereinbarungen mit **OK**.
- Bestätigen Sie den Registrierungshinweis mit **Jetzt registrieren**, wenn Sie die Produktregistrierung noch nicht durchgeführt haben und führen Sie die Produktregistrierung durch. Ist eine Registrierung zum aktuellen Zeitpunkt nicht möglich, klicken Sie auf **Später**. Klicken Sie auf **Hinweis nicht mehr anzeigen**, wenn Sie das Produkt bereits registriert haben.

Vorgehensweise:

- 1 Starten Sie Ihren Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse des Gateways ein (z. B. 169.254.1.1 oder 192.168.178.100) und bestätigen Sie Ihre Eingabe.
- 2 Die Anmeldeseite des Gateways wird geöffnet. Die Sprache der Anmeldeseite ist abhängig von den Spracheinstellungen Ihres Inbetriebnahme-Laptops/PCs.
- 3 Wählen Sie gegebenenfalls eine andere Sprache.
- 4 Geben Sie den Benutzernamen admin ein, wenn dieser nicht bereits eingetragen ist
- 5 Geben Sie das zugehörige Passwort ein (Standard: admin).
- 6 Klicken Sie auf Anmelden.
- 7 Bestätigen Sie die Lizenzbedingungen mit OK.
- 8 Bestätigen Sie den Registrierungshinweis, wenn sie die Produktregistrierung bereits durchgeführt haben, ansonsten führen Sie die Produktregistrierung durch.

Systemupdate durchführen

Führen Sie vor jeder Systemaktualisierung (Upgrade/Downgrade) eine vollständige Systemsicherung durch. Bewahren Sie alle Systemsicherungen dauerhaft auf.

Während des Update-Vorgangs, darf die Spannungsversorgung nicht unterbrochen werden, da das Gateway sonst zu Schaden kommt. Während des Updates blinkt die Status-LED.

Wichtig: Nach jeder Systemaktualisierung wird die Option „Protokolle persistent speichern“ deaktiviert, um den Flashspeicher für den Aktualisierungsvorgang freizugeben. Alle gespeicherten Protokolle werden dadurch gelöscht. Speichern Sie daher alle Protokolle vor jeder Systemaktualisierung auf Ihrem Laptop/PC.

Das Systemupdate betrifft ausschließlich das Gateway und die angeschlossene Hardware.

Update über Local-Update-Tool Vorgehensweise:

- 1 Um an das aktuelle Software-Update zu gelangen, laden Sie bitte das Update-Tool unter www.siedle.de/sg-150 herunter:
- 2 Speichern Sie die Datei mit der Endung .exe auf Ihrer Festplatte.
- 3 Aktivieren Sie den Installationsprozess per Doppelklick und führen Sie das Tool aus.
- 4 Bestätigen Sie etwaige Pop-Up-Anfragen, ob Sie das Tool tatsächlich ausführen wollen.
- 5 Wählen Sie die Netzwerkverbindung, unter der das Gateway erreichbar ist.
- 6 Aktivieren Sie auf der Benutzeroberfläche des Gateways System > Update > Verwende lokale Update-URL
- 7 Kopieren Sie die im Local-Update-Tool angezeigte Update-URL und fügen Sie sie auf der Benutzeroberfläche des Gateways an folgender Stelle ein: System > Update > Verwende lokale Update-URL

8 Klicken Sie auf die Schaltfläche Update-URL setzen

9 Klicken Sie auf die Schaltfläche Update starten

10 Die aktuelle System-Version und die Update-Version werden angezeigt.

11 Wählen Sie, ob eine Systemsicherung vorhanden oder nicht nötig ist.

12 Klicken Sie auf die Schaltfläche System updaten.

Während dieses Update-Vorgangs wird erst das Gateway und dann die angebundene Hardware auf den aktuellsten Softwarestand gebracht – sofern eine aktuellere Version als die bereits installierte vorhanden ist.

Wichtig

Schließen Sie das Tool erst, wenn alle Update-Prozesse für alle Geräte vollständig abgeschlossen sind.

Update über Server

Wenn Sie eine kontinuierliche Verbindung zum Internet haben, können Sie das Update auch über den Siedle-Update-Server vornehmen.

Vorgehensweise:

- 1 Aktivieren Sie auf der Benutzeroberfläche des Gateways die Option an folgender Stelle: System > Update > Verwende Siedle-Update-Server
- 2 Klicken Sie auf die Schaltfläche Auf Update prüfen.
- 3 Die aktuelle System-Version und die Update-Version werden angezeigt.
- 4 Wählen Sie, ob eine Systemsicherung vorhanden oder nicht nötig ist.
- 5 Klicken Sie auf die Schaltfläche System updaten. Während dieses Update-Vorgangs wird erst das Gateway und dann die angebundene Hardware auf den aktuellsten Softwarestand gebracht – sofern eine aktuellere Version als die bereits installierte vorhanden ist.

Benutzerprofil/Passwort ändern **Vorgehensweise:**

- 1 Klicken Sie auf Benutzer > Benutzerprofil.
- 2 Ändern/Vervollständigen Sie die Eingabefelder.
- 3 Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Klick auf Übernehmen.
- 4 Klicken Sie auf Benutzer > Passwort ändern.
- 5 Geben Sie das alte Passwort ein (Standard: admin).
- 6 Vergeben Sie ein neues Passwort.
- 7 Klicken Sie auf Übernehmen um das Passwort zu ändern.

Datum und Uhrzeit einstellen

Für die korrekte Ortszeit und einen Wechsel zwischen Sommer-/ Winterzeit muss die jeweilige Zeitzone eingestellt sein. Im Auslieferungszustand des Gateways sind folgende Werte voreingestellt:

- Deutsche Zeitzone (UTC+01:00)
- Automatische Sommerzeitumstellung deaktiviert
- Automatische Zeiteinstellung (NTP-Server) aktiviert

Vorgehensweise:

- 1 Klicken Sie auf Grundeinstellungen > Datum / Uhrzeit.
- 2 Wählen Sie ihre Zeitzone aus.
- 3 Klicken Sie auf Automatische Sommerzeiteinstellung, wenn an Ihrem Standort ein Sommer-/ Winterzeitwechsel stattfindet.
- 4 Wählen Sie aus, wie die Zeiteinstellung erfolgen soll (Automatisch/Manuell). Beachten Sie die Hinweise zur Zeiteinstellung bei den Inbetriebnahme-Voraussetzungen.
- 5 Klicken Sie auf Übernehmen, um die Eingaben/Änderungen zu speichern.
- 6 Sie werden vom Gateway automatisch abgemeldet.

Netzwerkeinstellungen prüfen/ ändern

Vorgehensweise:

- 7 Klicken Sie auf Grundeinstellungen > Netzwerk.
- 8 Prüfen Sie die Netzwerk-Einstellungen auf Richtigkeit. Ändern Sie die IP-Einstellungen, wenn andere IP-Adressen gewünscht oder notwendig sind.
- 9 Um eine Verbindung mit dem Internet aufbauen zu können, benötigt das Gateway gültige Netzwerkangaben. Bei fehlerhaften Einträgen kann eine Verbindung zum Zeitserver im Internet nicht erfolgen oder kann der Apple Push Notification Service für die Siedle App nicht erreicht werden.
- 10 Prüfen Sie die vorgenommenen Einstellungen auf Richtigkeit. Klicken Sie auf Übernehmen, um eventuell durchgeführte Änderungen zu speichern.

Bildspeicher/Türruf einstellen

Im Menü **Grundeinstellungen > Bildspeicher/Türruf**, können Sie Einstellungen zum Bildspeicher und zum Türruf vornehmen. Beide Einstellungsbereiche sind durch einen Rahmen visuell getrennt.

Vorgehensweise:

- 1 Klicken Sie auf Grundeinstellungen > Bildspeicher/Türruf.

Einstellungen Bildspeicher:

- 2 Aktivieren Sie den automatischen Bildspeicher, wenn bei jedem Türruf ein Bild des Rufenden automatisch aufgenommen werden soll.
- 3 Aktivieren Sie den manuellen Bildspeicher, wenn die Benutzer der Siedle App manuell zusätzliche Bilder aufnehmen können sollen.
- 4 Stellen Sie die Zeit in Sekunden ein, wann nach einem Türruf automatisch ein Bild aufgenommen werden soll (Standardeinstellung: 5 Sekunden).

Einstellungen Türrufoptionen:

- 1 Aktivieren Sie den Türdirekturf, wenn die Benutzer der Siedle App die Möglichkeit haben sollen, vorhandene Türsprechstellen direkt rufen zu können.
- 2 Aktivieren Sie die Kamera-Observation, wenn die Benutzer der Siedle App die Möglichkeit haben sollen, sich ein Live-Bild von den jeweils zugänglichen Bus-/ IP-Kameras anzeigen zu lassen. Bestehende Bus-Kameras können über die Siedle App direkt ausgewählt werden. Zusätzlich können in die Siedle App IP-Kameras eingebunden werden. Die Kamera-Observation ermöglicht die Betrachtung des Live-Bildes einer jeden zugänglichen Kamera. Voraussetzung hierfür ist, dass für die Bus-Kameras die Funktion Kamera-Observation im Gateway aktiviert wurde (SG: Grundeinstellungen > Bildspeicher/ Türruf > Kamera-Observation aktivieren). Bei der Siedle App können die Bus-Kameras im Menü Kameras (Kamerasymbol) ausgewählt werden.
- 3 Wenn Sie in Ihrem Gebäude eine Etagenruftaste installieren, können Sie diese direkt an das Gateway anschließen. Einen Teilnehmer für den Etagenruf können Sie aber erst auswählen, wenn Sie einen IP-Teilnehmer / eine IP-Gruppe angelegt haben.

Einstellung PAL/NTSC

Die Standard-Bus-Kamera an der Tür unterstützt das Farbübertragungssystem PAL. Wird an der Tür eine NTSC-Kamera eingesetzt, muss der Kameramodus in den Grundeinstellungen des Gateways umgestellt werden.

Vorgehensweise:

- 1 Klicken Sie auf Grundeinstellungen > Video.
- 2 Aktivieren Sie den Kameramodus NTSC.
- 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche Übernehmen.

Inbetriebnahme

IP-Teilnehmer anlegen

Je IP-Teilnehmer wird eine Lizenz benötigt. Im Lieferumfang sind 5 Teilnehmer-Lizenzen für IP-Teilnehmer enthalten. Weitere Lizenzen können Sie bei Siedle unter www.siedle.de/meinsiedle bestellen und in das Gateway importieren. Für die spätere Anmeldung eines IP-Teilnehmers am Gateway, werden die im Gateway vergebenen Anmeldedaten benötigt:
Benutzername (z. B. user0001)
Passwort
IP-Adresse des Gateways (z. B. 192.168.178.100)

Vorgehensweise:

- 1 Klicken Sie auf Netzwerk-Teilnehmer > IP-Teilnehmer.
- 2 Klicken Sie auf IP-Teilnehmer anlegen.
- 3 Wählen Sie den Teilnehmertyp (z. B. Siedle iPhone/iPad App) aus.
- 4 Vervollständigen Sie die Angaben.
- 5 Vergeben Sie ein Passwort gemäß Systemanforderungen.
- 6 Wählen Sie eine Bus-Adresse für den IP-Teilnehmer aus (Bus-Adressverweis). Das Gateway erhält im In-Home-Bus standardmäßig eine Bus-Adresse zugewiesen.
(Für jede(n) IP-Teilnehmer/-Gruppe, der/die separat gerufen werden soll, muss über das Gateway eine zusätzliche In-Home-Bus-Adresse reserviert werden.)
- 7 Klicken Sie auf Speichern.

IP-Teilnehmer löschen

Alle IP-Teilnehmer, die am Gateway angemeldet wurden, können nur über die browserbasierte Bedienoberfläche des Gateways gelöscht werden, um nicht mehr als Teilnehmer angezeigt zu werden. Wird ein Smartphone/ Tablet mit angemeldeter App ausgeschaltet, defekt, oder aus dem Empfangsbereich des WLAN-Routers/LAN-Netzwerkes entnommen, oder die App deinstalliert, wird der angelegte IP-Teilnehmer weiterhin als interner Teilnehmer angezeigt, auch wenn dieser nicht mehr erreichbar ist.

IP-Gruppen anlegen

Wenn mehrere IP-Teilnehmer über die gleiche Ruftaste gerufen werden sollen, können Sie diese in eine IP-Gruppe zusammenführen. Damit die IP-Gruppe über den In-Home-Bus erreichbar ist, muss eine freie In-Home-Bus-Adresse bestehen. Eine IP-Gruppe kann bis zu 6 IP-Teilnehmer enthalten.

Vorgehensweise:

- 1 Klicken Sie auf Netzwerk-Teilnehmer > IP-Gruppen
- 2 Klicken Sie auf IP-Gruppe anlegen.
- 3 Vergeben Sie den Gruppennamen.
- 4 Wählen Sie die In-Home-Bus-Adresse aus, über die diese Gruppe erreichbar sein soll (Bus-Adressverweis).
- 5 Klicken Sie auf IP-Teilnehmer hinzufügen.
- 6 Wählen Sie die IP-Teilnehmer für die IP-Gruppe durch Klicken auf Hinzufügen aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit Schließen.
- 7 Speichern Sie die IP-Gruppe durch Klicken auf Speichern.

Etagenruf – IP-Teilnehmer/ IP-Gruppe festlegen

Die Ruftaste für den Etagenruf wird direkt am Gateway angeschlossen (Klemme ERT und ETb) und ist damit unabhängig vom restlichen In-Home-Bus. Der Türruf über den Etagenruf wird direkt im Gateway verarbeitet.
Ein Etagenruf kann einem einzelnen oder mehreren IP-Teilnehmern (IP-Gruppe) zugeordnet werden. Die entsprechenden IP-Teilnehmer / IP-Gruppen müssen bereits angelegt worden sein.

Vorgehensweise:

- 1 Klicken Sie auf Grundeinstellungen > Bildspeicher/Türruf.
- 2 Wählen Sie bei Teilnehmer für Etagenruf im Drop-down-Menü den entsprechenden IP-Teilnehmer / IP-Gruppe aus.
- 3 Klicken Sie auf Übernehmen, um die Eingaben/Änderungen zu speichern.

IP-Teilnehmer anmelden

Damit die IP-Teilnehmer mit dem Gateway verbunden werden können, muss das Gateway für den jeweiligen IP-Teilnehmer netzwerktechnisch erreichbar sein.

Programmierung im In-Home-Bus Vorgehensweise:

- 1 Verbinden Sie PC/Laptop per USB-Kabel mit dem Programmierinterface.
- 2 Starten Sie die Programmiersoftware BPS 650-...
- 3 Klicken Sie auf **Verbinden**, um eine aktive Verbindung zum In-Home-Bus herzustellen.
- 4 Klicken Sie auf **Suchen**, um das System auszulesen.
- 5 Klicken Sie auf **Alles suchen und hinzufügen**.
- 6 Bestätigen Sie den Dialog:
Soll die Konfiguration aller In-Home-Geräte ebenfalls erfasst werden? mit **Ja**. Der In-Home-Bus wird vollständig ausgelesen. Nach Beendigung des Vorgangs sehen Sie auf der linken Seite der BPS-Software eine Gerätestruktur mit allen im In-Home-Bus erkannten Geräten.
- 7 Konfigurieren Sie alle Geräte und das Gateway.
- 8 Vergeben Sie verständliche und sinnvolle Gerätebezeichnungen, da diese später auf allen Displayanzeigen erscheinen.
- 9 Klicken Sie auf das Symbol Gateway.
- 10 Markieren Sie alle Geräte (z. B. Türstation), die von IP-Seite aus über das Gateway erreichbar sein sollen.
- 11 Exportieren Sie die XML-Konfigurationsdatei für das Gateway (BPS: SG 150/650 > Konfigurationsdatei erstellen...) und speichern diese (z. B. konfig.xml) auf Ihrem Inbetriebnahme-Laptop.
- 12 Speichern Sie die BPS-Systemkonfiguration auf dem PC/ Laptop.
- 13 Klicken Sie in der Symbolleiste der BPS auf **Schreiben**.
- 14 Klicken Sie im Bestätigungsdialog

auf **Alle markieren**.

15 Klicken Sie auf **Konfiguration schreiben**. Die BPS-Konfiguration wird gespeichert.

16 Trennen Sie die Verbindung zur BPS und beenden Sie die Programmiersoftware.

In-Home-Bus-Konfiguration importieren

Um die In-Home-Bus-Konfiguration in das Gateway übertragen zu können, benötigen Sie die XML-Konfigurationsdatei des Gateways (z. B. konfig.xml) die mit der Bus-Programmier-Software exportiert wurde.

Vorgehensweise:

- 1** Klicken Sie im Gateway auf In-Home-Bus > Bus-Teilnehmer.
- 2** Klicken Sie auf Datei wählen, um die XML-Konfigurationsdatei auszuwählen.
- 3** Klicken Sie auf Datei hochladen, um die Konfigurationsdatei in das Gateway zu importieren.
- 4** Bearbeiten Sie die einzelnen Bus-Teilnehmer durch Klicken auf das Stift-Symbol und geben Sie die Informationen ein.
- 5** Klicken Sie auf Übernehmen, um die Eingaben/Änderungen zu speichern.

Siedle App

Die Siedle App ist die softwarebasierte Lösung, um Ihr Smartphone/Tablet als Teilnehmer in die Türsprechanlage einbinden zu können. Sie müssen die Siedle App auf Ihrem Smartphone/Tablet installieren, starten und mit den im Gateway vergebenen Anmeldedaten anmelden. Für eine erfolgreiche Anmeldung muss sich das Smartphone/Tablet im gleichen LAN-/WLAN-Netzwerk wie das Gateway befinden.

Bei der Erstanmeldung können Sie die Komfortfunktion nutzen: Über den Info-Button wird das verfügbare SG gesucht und angezeigt.

Verwenden Sie auch bei der Siedle App immer die aktuellste Version!

Vorgehensweise:

- 6** Laden und installieren Sie die Siedle App auf Ihrem Smartphone/Tablet. Die Siedle App erhalten Sie im App Store von Apple.
- 7** Starten Sie die Siedle App auf Ihrem Smartphone/Tablet.
- 8** Bestätigen Sie die Mikrofonfreigabe zu der Siedle App auf Ihrem Smartphone/Tablet.
- 9** Tragen Sie die im Gateway vergebenen Anmeldedaten auf der Anmeldeoberfläche der Siedle App ein:
 - 10** IP-Adresse (z. B. 192.168.178.2) oder Hostname
 - 11** Benutzername (z. B. user0001)
 - 12** Passwort
 - 13** Bestätigen Sie Ihre Eingaben.
 - 14** Bestätigen Sie die Mikrofonfreigabe zu der Siedle App auf Ihrem Smartphone/Tablet. Wichtig: Wenn Sie am Gateway im Menü „Grundeinstellungen > Netzwerk“ im Bereich „Portkonfiguration“ den „Steuer-Port (TCP)“ verändert haben sollten, müssen Sie bei der Anmeldung der Siedle App die IP-Adresse des Gateways zusammen mit dem geänderten Steuer-Port eingeben. Die Eingabe erfolgt im Feld „Server/Gateway IP-Adresse“ in der Form ([IP-Adresse]:[Ersatzport]) – (z. B. 192.168.178.2:5555).Im Auslieferungszustand wird der Port 10000 als Steuer-Port (TCP) verwendet.

Telefonieanbindung Siedle Axiom

Mit Siedle Axiom sind externe Telefongespräche (Amtstelefonie) möglich, wenn das Gerät über das Gateway mit einer Telefonanlage verbunden ist. Dazu wird eine Telefonielizenz benötigt. Diese Lizenz finden Sie unter www.siedle.de/meinsiedle

Die Anbindung zur TK-Anlage muss im Gateway als SIP-Client konfiguriert sein.

- Über einen SIP-Client kann jeweils ein Siedle Axiom angebunden werden.

SIP-Client einrichten

- 1** Klicken Sie auf Netzwerk-Teilnehmer > Telefonieanbindung.
- 2** Klicken Sie auf Anbindung anlegen.
- 3** Wählen Sie unter Anbindungstyp den gewünschten Modus aus (SIP-Client).
- 4** Vergeben Sie einen Namen, der später die eindeutige Identifizierung und Zuordnung ermöglicht.
- 5** Tragen Sie unter Adresse die IP-Adresse der TK-Anlage ein.
- 6** Tragen Sie unter Port den von Ihrer TK-Anlage vorgegebenen Port ein.
- 7** Wählen Sie unter Audio-Paket-Größe den von der TK-Anlage unterstützten Wert aus.
- 8** Geben Sie unter TK-Anmeldename den Namen ein, unter dem sich das Gateway an der TK-Anlage einloggt.
- 9** Geben Sie unter TK-Passwort das Passwort ein, unter dem das Gateway sich an der TK-Anlage einloggt.
- 10** Tragen Sie bei Anmeldung mit SIP-Client den von der TK-Anlage vorgegebenen Realm ein, falls gefordert.
- 11** Tragen Sie bei Anmeldung mit SIP-Client die von der TK-Anlage vorgegebene User Authentication ein, falls gefordert.
- 12** Wählen Sie den unterstützten DTMF-Modus aus.
- 13** Legen Sie bei Bedarf einen Rufnummernpräfix fest.
- 14** Klicken Sie auf die Schaltfläche Übernehmen.

Inbetriebnahme

Siedle Axiom verknüpfen

Vorgehensweise:

- 1** Legen Sie das jeweilige Siedle Axiom im Gateway als IP-Teilnehmer an.
- 2** Öffnen Sie unter Netzwerkteilnehmer > Telefonieanbindung den SIP-Client, über den Sie Siedle Axiom verknüpfen wollen.
- 3** Wählen Sie unter Rufziel das entsprechende Siedle Axiom aus.
- 4** Klicken Sie auf die Schaltfläche Übernehmen.
- 5** Siedle Axiom ist mit der TK-Anlage verbunden.

Mobilfunkanbindung

Ablauf: Mobilfunkanbindung installieren

1	Mindestanforderungen prüfen und erfüllen.	22
2	Gateway aktualisieren	22
3	Siedle App auf dem mobilen Endgerät aktualisieren.	22
4	DynDNS-Anbieter auswählen und Zugang einrichten.	22
5	Gateway-Konfiguration ändern.	23
6	Router-Konfiguration ändern.	24
7	Siedle App in Betrieb nehmen.	25
8	Vollständige Funktionsprüfung.	27

Mobilfunkanbindung

Mobilfunkanbindung

Für das Gateway kann eine Mobilfunkanbindung über UMTS/LTE (3G/4G) konfiguriert werden.

Hinweis:

Das Einrichten der Mobilfunkanbindung erfordert fundierte Netzwerkkenntnisse. Wir empfehlen, bei Bedarf den (kostenpflichtigen) SG-Support von Siedle unter der Telefonnummer +49 7723 63-696 zu kontaktieren. Das Formular für die Unterstützungsanforderung finden Sie unter www.siedle.de/sg-150.

Ablauf:

- 1 Mindestanforderungen prüfen und erfüllen.
- 2 Gateway aktualisieren
- 3 Siedle App auf dem mobilen Endgerät aktualisieren.
- 4 DynDNS-Anbieter auswählen und Zugang einrichten.
- 5 Gateway-Konfiguration ändern.
- 6 Router-Konfiguration ändern.
- 7 Siedle App in Betrieb nehmen.
- 8 Vollständige Funktionsprüfung.

Mindestanforderungen stationärer Internetanschluss

- Internetprotokoll: IPv4-Anschluss mit statischer oder dynamisch wechselnder öffentlicher IP-Adresse.
- Download: konstant 512 kBit/s (exklusiv für diese Anwendung).
- Upload: konstant 1 MBit/s (exklusiv für diese Anwendung).
- Stetige Verbindung ins Internet.
- SIP-VoIP: Übertragung von anbieterfremden SIP-VoIP-Datenpaketen (Internettelefonie) freigeschaltet.

Hinweis:

- Wenn sicherheitskritische Dienste betrieben werden sollen, muss der Netzwerkadministrator eventuell zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen einrichten (weitere Router, Firewalls, etc.).

Mindestanforderungen mobiles Endgerät

- Internetprotokoll: IPv4-Anschluss mit statischer oder dynamisch wechselnder öffentlicher IP-Adresse
- Download: konstant 1 MBit/s (exklusiv für diese Anwendung)
- Upload: konstant 512 kBit/s (exklusiv für diese Anwendung)
- Stabile WLAN- und UMTS/LTE-Verbindung (3G/4G)
- SIP-VoIP: Übertragung von anbieterfremden SIP-VoIP-Datenpaketen (Internettelefonie) freigeschaltet
- Optional: VoLTE-Dienst (Voice over LTE). Bei einer Mobilfunkanbindung über LTE wird ein aktiv geführtes Türgespräch nicht durch einen eingehenden Mobilfunkanruf getrennt. Das Türgespräch kann weitergeführt werden, sobald der Anruf abgewiesen oder beendet wurde.
- Betriebssystem auf aktuellem Stand.
- Vollständig installierte Siedle App ab Version 2.4.

Hinweis:

Die Download- und Upload-Geschwindigkeiten sind bei Mobilfunknetzen immer von mehreren Faktoren abhängig und verhalten sich oft sehr dynamisch.

Mindestanforderungen Router

- Der DSL-Router muss über eine Administrationsoberfläche vollständig konfigurierbar sein.
- DynDNS-Zugang oder alternativ eine statische öffentliche IP-Adresse.
- Die Firmware des Routers muss auf dem aktuellsten Stand sein.
- Portweiterleitung ist möglich.

Hinweis:

Router-spezifische Sicherheitseinstellungen dürfen die interne und externe Erreichbarkeit des Gateways nicht beeinträchtigen oder verhindern.

Gateway aktualisieren

- 1 Melden Sie sich am Gateway an.
- 2 Wechseln Sie in das Menü „System > Update“.
- 3 Merken Sie sich den Eintrag in der

Zeile „Systemversion“.

- 4 Suchen Sie auf der Siedle-Website die Produktseite des Smart Gateways SG 150.
- 5 Klicken Sie im Downloadbereich des Gateways auf Firmware.
- 6 Prüfen Sie, ob eine höhere Firmware-Version vorliegt als auf Ihrem Gateway installiert.
- 7 Sollte eine höhere Firmware-Version vorliegen, speichern Sie diese auf Ihrem Computer.
- 8 Führen Sie eine Systemaktualisierung des Gateways durch (siehe auch unter Systemupdate durchführen).

Siedle App auf dem mobilen Endgerät aktualisieren

Installieren Sie die aktuelle Version der Siedle App auf dem mobilen Endgerät, oder aktualisieren Sie bereits installierte ältere Versionen (siehe auch Inbetriebnahme Siedle App).

DynDNS-Anbieter auswählen und Zugang einrichten

Verfügt der stationäre Internetanschluss über eine statische öffentliche IP-Adresse, können Sie diesen Schritt überspringen.

Wenn der Internetzugang ausschließlich über eine dynamische IP-Adresse (mit täglicher Zwangstrennung und Wechsel der öffentlichen IP-Adresse) verfügt, wird ein dynamischer DNS-Zugang benötigt.

Bei der Auswahl des DynDNS-Anbieters ist darauf zu achten, dass der DynDNS-Zugang die unmittelbare oder Echtzeit-Synchronisation der öffentlichen IP-Adresse und des Domainnamens ermöglicht.

Vorgehensweise:

- 1 Prüfen Sie, ob der Router mit jedem beliebigen DynDNS-Anbieter konfiguriert werden kann oder nur eine eingeschränkte Auswahl möglich ist.
- 2 Legen Sie einen DynDNS-Zugang beim Wunschanbieter an.
- 3 Notieren Sie sich die vergebene

DynDNS-Domain, die Zugangsdaten (Benutzername und Passwort) sowie die beim DynDNS-Anbieter hinterlegte E-Mail-Adresse für die spätere Einrichtung am Router und am Gateway.

Hinweise:

- Vergeben Sie immer lange und sichere Passwörter (mit Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen).
- Nach einer Zwangstrennung kann es einige Minuten dauern, bis die Synchronisierung mit dem DynDNS-Zugang abgeschlossen ist.

Gateway-Konfiguration ändern

Um die Mobilfunkanbindung einrichten zu können, sind die Bereiche „Port-Konfiguration“ und „Externer Netzwerkzugriff“ im Detail vollständig zu konfigurieren. Abhängig von den bereits beim Kunden betriebenen Diensten kann es möglich sein, dass die Standardeinstellungen verändert werden müssen.

Wichtig:

Das SG muss bei Verwendung des Mobilfunkbetriebs mit einer statischen IP-Adresse im lokalen Netzwerk betrieben werden (kein DHCP-Betrieb!).

Vorgehensweise:

- Melden Sie sich am Gateway an.
- 1** Wechseln Sie in das Menü „Grundeinstellungen > Netzwerk“.
 - 2** Deaktivieren Sie im Bereich „IP-Einstellungen“ die Option „IP-Adresse automatisch per DHCP beziehen“.
 - 3** Geben Sie im Feld „IP-Adresse“ die gewünschte statische lokale IP-Adresse für das Gateway ein (z. B. 192.168.178.222). Diese IP-Adresse gibt der Netzwerk-Administrator vor.
 - 4** Kontrollieren Sie die bestehenden Eingaben in den Feldern „Subnetzmaske“, „Gateway“ und „DNS-Server“ und korrigieren oder vervollständigen diese. Sämtliche Netzwerkangaben stellt der Netzwerk-Administrator bereit. Diese

Standardeinstellungen – Port-Konfiguration

Bezeichnung	Start-Port	End-Port
SIP-Port (TCP/UDP)	5060	-
Steuer-Port (TCP)	10000	-
Audio-Ports (UDP)	10000	10100
Video-Ports (UDP)	20500	20550
Video-Ports (TCP/UDP)	20500	20550

Standardeinstellungen – Externer Netzwerkzugriff

Bezeichnung		
Dynamic DNS-Domain	DynDNS-Domain des DynDNS-Anbieters (z. B. my_dynamic_domain_name.dyndns.com)	
Statische öffentliche IP-Adresse (alternativ zur DynDNS-Domain)	Entweder Standardeintrag oder kundenspezifischer Eintrag (z. B. 10.11.12.13).	
STUN-Server	stun.siedle.com	
	Start-Port	End-Port
STUN-Server-Port	3478	-
Externer SIP-Port (TCP)	5070	-

Eintragungen beziehen sich auf den Router im Kundennetzwerk.

- 5** Wechseln Sie in den Bereich „Externer Netzwerkzugriff“.
- 6** Setzen Sie ein Häkchen bei „Externen Netzwerkzugriff aktivieren“.
- 7** Geben Sie im Feld „Dynamic DNS Domain“ entweder die statische öffentliche IP-Adresse oder den vom DynDNS-Anbieter vergebenen vollständigen DynDNS-Domain-Namen ein.
- 8** Geben Sie im Feld „STUN-Server“ die Domain-Namen des Siedle-STUN-Serverdienstes „stun.siedle.com“ ein.
- 9** Geben Sie im Feld „STUN-Server-Port“ den Standard-Port „3478“ ein.
- 10** Geben Sie im Feld „Externer SIP-Port (TCP)“ den Standard-Port „5070“ ein.
- 11** Wechseln Sie in den Bereich „Port-Konfiguration“. Dieser Bereich ist mit den von Siedle empfohlenen Standardwerten vorkonfiguriert.

Hinweis:

Ändern Sie die hier angegebenen Werte nur, wenn dies zwingend notwendig ist (z. B. Kollision der Port-Werte mit nicht veränderbaren Bestandsdiensten des Kunden).

Wichtig:

Wenn Sie den „Steuer-Port (TCP)“ ändern, müssen Sie bei der Anmeldung aller IP-Clients (Siedle App), den geänderten Port (z. B. 9999) bei der Anmeldung im Feld der IP-Adresse mit eingeben (z. B. 192.168.178.222:9999). Ansonsten erhalten Sie keine Verbindung. Die Änderung von anderen Ports werden mit der ersten Anmeldung der IP-Clients vom Gateway kommuniziert.

- 12** Prüfen Sie nochmals alle Eingaben und Bestandseinträge auf Richtigkeit.
- 13** Klicken Sie auf „Übernehmen“, um alle Änderungen im System zu speichern.

Router-Konfiguration ändern

Standardmäßig wehrt die Firewall der Router alle von extern eintreffenden Anfragen aus dem Internet ab. Damit der externe Zugriff auf das Gateway über den Router möglich wird, müssen extern eingehende Anfragen an verschiedene Ports mit Hilfe der Port-Weiterleitung (Port-Forwarding) an die statische lokale IP-Adresse des Gateways weitergeleitet werden. Diese Port-Weiterleitung wird in dem Router, der sich am Internetanschluss befindet, eingerichtet.

Wenn der Internetanschluss über keine statische IP-Adresse verfügt, muss am Router zusätzlich der DynDNS-Zugang konfiguriert werden. Dadurch sind Router und Gateway immer über den gleichen Domain-Namen aus dem Internet erreichbar, obwohl sich die dynamische öffentliche IP-Adresse des Routers täglich ändert.

Hinweise:

- Eine Port-Weiterleitung stellt (als möglicher Angriffspunkt) eine potentielle Gefahr für die öffentliche Netzwerksicherheit des Kundennetzwerks dar. Die Konfiguration der Port-Weiterleitung muss daher zwingend wie beschrieben durchgeführt werden. Es sollten keine weitergeleiteten Ports an dritte oder fremde Personen kommuniziert werden. Dies gilt ebenso für die Domain des DynDNS-Zugangs.
- Aufgrund der am Markt vorhandenen breiten Vielfalt an unterschiedlichen Routern, kann im Rahmen dieser Inbetriebnahmeanleitung nicht auf die individuell notwendige Vorgehensweise eines jeden Routers eingegangen werden. Diese Anleitung beschreibt eine generische Vorgehensweise.
- Die technisch bedingte IPv4-Zwangstrennung bei

Internetanschlüssen mit dynamisch wechselnder öffentlicher IP-Adresse muss auf einen Zeitpunkt gelegt werden, in dem die Siedle App nicht verwendet wird (z. B. nachts), da es sonst zu einer regelmäßigen (täglich) punktuellen Unterbrechung der Dienste und damit zu einer temporären Nicht-Erreichbarkeit der Siedle App kommt!

Vorgehensweise:

Schritt 1 – Port-Weiterleitung einrichten

- 1 Melden Sie sich am Router an.
- 2 Wechseln Sie, wenn nötig, in die „Experten-Ansicht“ bzw. „Erweiterte Ansicht“.
- 3 Wechseln Sie in das entsprechende Menü/Untermenü, um die Port-Weiterleitung zu konfigurieren (z. B. Port-Weiterleitung, Port-Freigaben, Portregeln oder ähnlich).
- 4 Konfigurieren Sie die Portweiterleitung für alle 4 Ports/Portbereiche gemäß der Tabelle „Konfiguration Port-Weiterleitung“.
- 5 Prüfen Sie alle vorgenommenen Eingaben auf Richtigkeit.
- 6 Speichern Sie Ihre Eingaben.

Konfiguration Port-Weiterleitung

Port-Weiterleitung	Steuer-Port (TCP)	Audio-Ports (UDP)	Video-Ports (TCP/UDP)	Externer SIP-Port (TCP)
Quell-IP-Adresse	alle	alle	alle	alle
Quell-Protokoll (extern)	TCP	UDP	TCP/UDP	TCP
Quell-Start-Port (extern)	10000	10000	20500	5070
Quell-End-Port (extern)	10000	10100	20550	5070
Ziel-IP-Adresse	statische IP-Adresse des Gateways			
Ziel-Protokoll (intern)	TCP	UDP	TCP/UDP	TCP
Ziel-Start-Port (intern)	10000	10000	20500	5070
Ziel-End-Port (intern)	10000	10100	20550	5070
Port-Weiterleitung aktivieren (Enable)	Ja	Ja	Ja	Ja

Schritt 2 – DynDNS-Zugang einrichten

- 1** Wechseln Sie in den Bereich des Routers, in dem Sie einen DynDNS-Zugang konfigurieren können. Wählen Sie einen ggf. hier vorgegebenen DynDNS-Anbieter aus oder tragen Sie den Namen des gewünschten Anbieters ein.
- 2** Geben Sie im Feld „Domain-Name“ (oder ähnlich) die von Ihrem DynDNS-Anbieter vergebene DynDNS-Domain (z. B. my_dynamic_domain_name.dyndns.com) ein.
- 3** Anbieterabhängig: Geben Sie im Feld „E-Mail-Adresse“ die bei der Registrierung vom Kunden hinterlegte E-Mail-Adresse ein.
- 4** Geben Sie im Feld „Benutzername“ (oder ähnlich) den vom Kunden vergebenen Benutzernamen des DynDNS-Zugangs ein.
- 5** Geben Sie im Feld „Passwort“ (oder ähnlich) das vom Kunden vergebene Passwort des DynDNS-Zugangs ein.
- 6** Aktivieren Sie das DynDNS.
- 7** Speichern Sie Ihre Eingaben im Router.

Hinweis:

Sollten weitere Eingaben notwendig sein, erfahren Sie diese auf der Webseite des gewählten DynDNS-Anbieters.

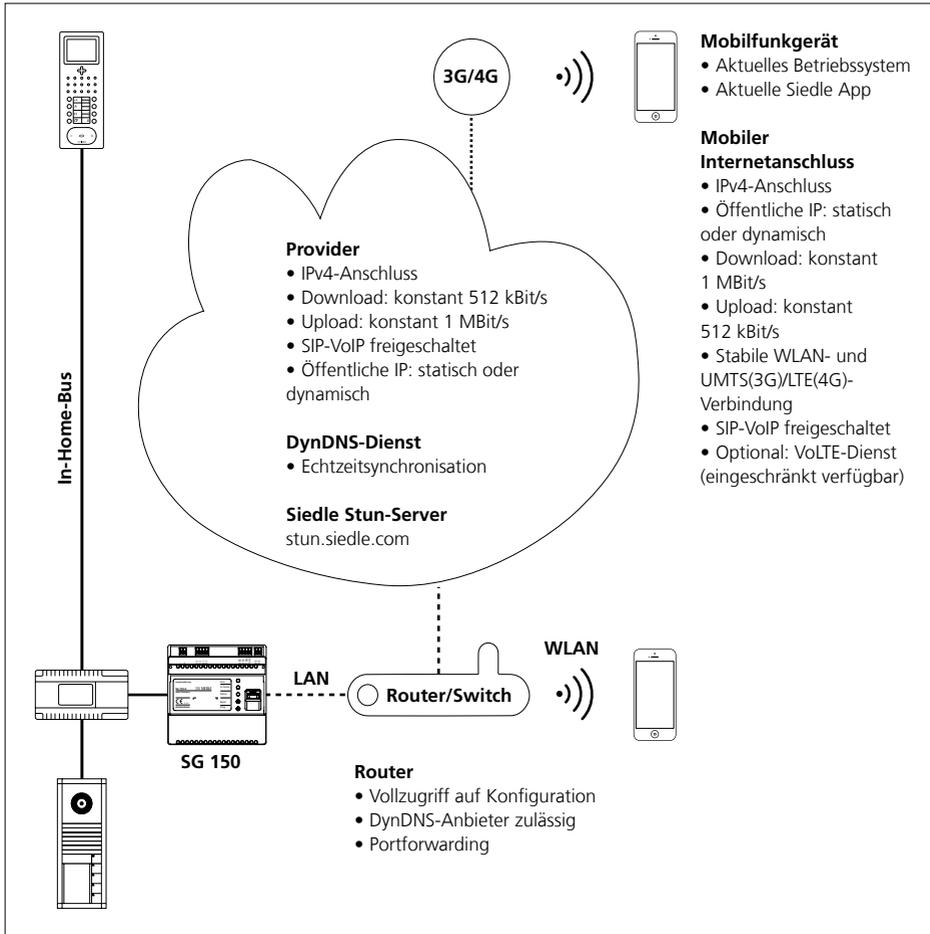
Schritt 3 – DynDNS-Verbindung testen

- Testen Sie, ob der Router-Zugriff über die vom DynDNS-Anbieter vergebene DynDNS-Domain funktioniert:
- 1** Verbinden Sie einen Computer mit dem lokalen Netzwerk des konfigurierten Routers. Er muss eine Verbindung ins Internet aufbauen können.
 - 2** Öffnen Sie an Ihrem Computer die Programmausführung [Windows-Taste + „R“].
 - 3** Geben Sie in der Zeile „Öffnen“ den Befehl „cmd“ ein um die Windows-Eingabeaufforderung zu öffnen.
 - 4** Geben Sie in der Windows-Eingabeaufforderung folgenden Befehl ein: nslookup [Ihre Domain vom DynDNS-Anbieter] (z. B. nslookup my_dynamic_domain_name.dyndns.com).
 - 5** Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Eingabetaste.
 - 6** Ist alles in Ordnung, erhalten Sie eine Bestätigungsmeldung in der Ihre DynDNS-Domain und die aktuell hinterlegte öffentliche IP-Adresse erscheint.
 - 7** Vergleichen Sie die angezeigte IP-Adresse aus der Bestätigungsmeldung mit der auf der Router-Übersicht (Startseite) angezeigten öffentlichen IP-Adresse.
 - 8** Sind beide IP-Adressen identisch, funktioniert die DynDNS-Verbindung.
 - 9** Notieren Sie sich die öffentliche IP-Adresse.
 - 10** Wenn Sie prüfen wollen, wie lange die Aktualisierung der IP-Adresse bei Ihrem DynDNS-Anbieter dauern kann, unterbrechen Sie die Verbindung zwischen Ihrem DSL-Router und dem Internetanschluss kurzzeitig. Wiederholen Sie den Vorgang mit dem Verbindungstest erneut in kleinen Zeitabständen nacheinander bis eine andere IP-Adresse als Ergebnismeldung angezeigt wird.

Siedle App in Betrieb nehmen

- 1** Aktivieren Sie die WLAN-Verbindung an dem mobilen Endgerät und verbinden Sie sich mit dem lokalen Netzwerk.
- 2** Starten Sie die Siedle App.
- 3** Geben Sie die lokale statische IP-Adresse des Gateways ein (z. B. 192.168.178.222).
- 4** Geben Sie die Anmeldedaten des im Gateway angelegten IP-Teilnehmers ein:
 - Benutzername des IP-Teilnehmers (z. B. user0001).
 - Passwort des IP-Teilnehmers.
- 5** Bestätigen Sie Ihre Eingaben.
- 6** Führen Sie mit der Siedle App einen vollständigen Funktionstest durch.
- 7** Der Funktionstest muss über die lokale WLAN-Verbindung und über das externe Mobilfunkdatennetz durchgeführt werden.

Infografik: Anforderungen Mobilfunkanbindung



Einstellungen zurücksetzen oder prüfen

System zurücksetzen

Um den Auslieferungszustand wiederherstellen zu können, muss das Gateway zurückgesetzt werden. Alle Einstellungen / Konfigurationen werden dabei in den Auslieferungszustand zurückgesetzt.

Es erscheint eine Sicherheitsabfrage die Sie bestätigen müssen.

Wenn Sie das System in den Auslieferungszustand zurücksetzen, gehen bis dahin ungesicherte Einstellungen, Protokolle, Betriebsdaten (z. B. Bilder), vollständig verloren.

Wichtig: Nach jeder Systemaktualisierung wird die Option „Protokolle persistent speichern“ deaktiviert, um den Flashspeicher für den Aktualisierungsvorgang freizugeben. Alle gespeicherten Protokolle werden dadurch gelöscht. Speichern Sie daher alle Protokolle vor jeder Systemaktualisierung auf Ihrem Laptop/PC.

Vorgehensweise:

- 1 Klicken Sie auf Menü System > Zurücksetzen.
- 2 Klicken Sie auf Auslieferungszustand wiederherstellen, um das Gateway zurückzusetzen.
- 3 Klicken Sie bei der Sicherheitsabfrage auf Ja, wenn Sie das Gateway zurücksetzen möchten.

Gateway neu starten

Werden im IP-Netzwerk mit DHCP-Betrieb die IP-Einstellungen geändert, muss das Gateway neu gestartet werden. Der Neustart entspricht dem Aus- und Wiedereinschalten der Spannungsversorgung des Gateways. Nach einem Neustart, fordert das Gateway im DHCP-Betrieb erneut eine IP-Adresse an. Es besteht die Möglichkeit, dass

das Gateway unter einer anderen IP-Adresse erreichbar ist, als vor dem Neustart.

Vorgehensweise:

- 1 Drücken Sie die Reset-Taste am Gateway für 1 Sekunde.
- 2 Das Gateway wird neu gestartet und bezieht die IP-Einstellungen.

IP-Adresse und Passwort zurücksetzen

Sie können am Gateway die Einstellungen zur IP-Adresse und dem Passwort für die Anmeldung zurücksetzen, ohne auf die Bedienoberfläche zugreifen zu müssen. Dies kann notwendig sein, wenn dem Kunden/Systemadministrator das Passwort nicht mehr bekannt ist oder aufgrund von IP-Adressänderungen im IP-Netzwerk, das Gateway mit einer fest vergebenen IP-Adresse im geänderten Netzwerk nicht mehr angesprochen werden kann.

Vorgehensweise:

- 1 Drücken Sie die Programmier Taste am Gateway für mindestens 10 Sekunden und halten diese gedrückt, bis die Status-LED rot zu blinken beginnt.
- 2 Die Status-LED am Gateway blinkt für eine Dauer von 3 Sekunden rot.
- 3 Lassen Sie die Programmier Taste innerhalb der 3-Sekunden-Blinkphase los und drücken Sie diese erneut innerhalb der 3-Sekunden-Blinkphase.
- 4 Die Einstellungen zur IP-Adresse und das Passwort werden auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt.
- 5 Ermitteln Sie die IP-Adresse des Gateways mit dem Siedle-Finder. Alternativ kann die IP-Adresse des Gateways über den DHCP-Server oder mit einem eigenen Netzwerk-Scanner ermittelt werden.
- 6 Melden Sie sich am Gateway an.
- 7 Vergeben Sie ein neues Passwort, das die Vorgaben erfüllt.

DHCP-Server – Änderungen

Wird der DHCP-Server (Router/WLAN-Router/Managed Switch/Server) in Ihrem Netzwerk ausgetauscht oder dessen Konfiguration geändert, kann das Gateway eine neue IP-Adresse zugeteilt bekommen und wäre dann nicht mehr erreichbar. In einem solchen Fall muss die Anmeldung der Siedle App für Gateway mit der neuen IP-Adresse des Gateways durchgeführt werden. Die neue IP-Adresse des Gateways kann über die Finder-Funktion ermittelt werden.

Funktionsprüfung durchführen

Vorgehensweise:

- 1 Führen Sie einen vollständigen Funktionstest mit allen Bus- und IP-Teilnehmern und allen eingerichteten Funktionen durch.
- 2 Sichern Sie die In-Home-Bus-Konfiguration und die Konfiguration des Gateways auf Ihrem Inbetriebnahme-Laptop.
- 3 Übergeben Sie alle Dateien (Systemsicherung, Update, Lizenzen und Konfigurationsdateien aus der BPS für den In-Home-Bus und das Gateway), die Anlagendokumentation sowie die geänderten Zugangsdaten an den Kunden/Systemadministrator.
- 4 Löschen Sie nach der Übergabe alle Dateien der Inbetriebnahme von Ihrem Inbetriebnahme-Laptop.
- 5 Weisen Sie den Kunden/Systemadministrator darauf hin, dass er nach Abschluss Ihrer Inbetriebnahme umgehend ein neues sicheres Zugangspasswort für das Gateway vergeben soll, das Ihnen nicht bekannt sein darf.

Optionale Inbetriebnahme-Schritte

Bus-Adressen reservieren

Das Gateway erhält im In-Home-Bus standardmäßig eine Bus-Adresse zugewiesen. Ein IP-Teilnehmer oder eine IP-Gruppe aus mindestens 2 IP-Teilnehmern könnte dann über diese Bus-Adresse gerufen werden. Um weitere IP-Teilnehmer/ IP-Gruppen (z. B. Siedle App) separat über den In-Home-Bus rufen zu können, benötigt das Gateway zusätzliche In-Home-Bus-Adressen. Für jede(n) IP-Teilnehmer/-Gruppe, der/die separat gerufen werden soll, muss über das Gateway eine zusätzliche In-Home-Bus-Adresse reserviert werden.

Hinweis:

Es können nur frei verfügbare In-Home-Bus-Adressen reserviert werden. Werden mehr In-Home-Bus-Adressen angefordert als verfügbar sind, wird die maximal mögliche Menge an freien In-Home-Bus-Adressen des jeweiligen Bus-Stranges im Gateway reserviert.

Vorgehensweise:

- 1 Melden Sie sich am Gateway an.
- 2 Klicken Sie auf In-Home-Bus > Bus-Adressen.
- 3 Klicken Sie auf Bus-Adresse(n) reservieren.
- 4 Geben Sie die Anzahl der zu reservierenden Bus-Adressen ein.
- 5 Klicken Sie auf Übernehmen, um den Reservierungsvorgang zu starten.
- 6 In der Kopfzeile des Gateways erscheint die Meldung: Reservierbare Bus-Adressen werden im In-Home-Bus gesucht. Die Suche kann bis zu mehreren Minuten dauern.
- 7 Während der aktiven Suche blinkt am Gateway die In-Home-LED und am BVNG/BNG die LED1.
- 8 Wurde die gewünschte Anzahl der In-Home-Bus-Adressen reserviert, erscheint die Meldung: Reservierung erfolgreich abgeschlossen.
- 9 Starten Sie den Programmiermodus am Bus-Video-Netzgerät, und beenden diesen nach frühestens 2 Sekunden.
- 10 Die reservierte(n) In-Home-Bus-Adresse(n) wurden dem Gateway zugeordnet und ist/sind für die Programmierung/Konfiguration des In-Home-Busses verwendbar.
- 11 Wiederholen Sie die Schritte zur Programmierung mit PC und Bus-Programmiersoftware BPS 650-...

Lizenzen importieren

Im Lieferumfang sind 5 Teilnehmer-Lizenzen für IP-Teilnehmer enthalten. Sie benötigen für jeden IP-Teilnehmer, welche separat gerufen werden soll, jeweils eine Teilnehmer-Lizenz. Benötigen Sie weitere Lizenzen, können Sie diese bei Siedle (www.siedle.de/meinsiedle) bestellen und in das Gateway importieren. Der Zugang setzt eine vorangegangene Produktregistrierung voraus.

Hinweis:

Für den Import der Teilnehmer-Lizenzen wird eine Lizenzdatei mit der Dateiendung .xml benötigt.

Vorgehensweise:

- 1 Klicken Sie auf Netzwerk-Teilnehmer > Lizenzen.
- 2 Klicken Sie auf Datei wählen ...
- 3 Wählen Sie die von Siedle gelieferte Lizenzdatei aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit Öffnen.
- 4 Klicken Sie auf Datei hochladen um die Lizenzinformationen zu importieren.
- 5 Nach erfolgreichem Import der Lizenzdatei, erscheint eine Bestätigung und die Anzahl der Lizenzen hat sich verändert.
- 6 Übergeben Sie die Lizenzdatei dem Kunden/Systemadministrator.

Protokollierung

Das Gateway verfügt über eine umfangreiche Systemprotokollierung. Die Protokolle befinden sich im Untermenü Protokolle (System > Protokolle).

Der Umfang der Protokollierung kann durch Wechsel des Protokoll-Level's verändert werden.

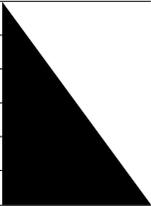
Im Auslieferungszustand des Gateways, befindet sich der Protokoll-Level auf Error.

Änderungen am Protokoll-Level werden vom System gespeichert.

Die Protokolle können wahlweise „persistent“ gespeichert werden, um damit auch nach einem Zurücksetzen in den Auslieferungszustand (z. B. im Fehlerfall) auswertbar zu sein.

Folgende Protokoll-Level sind im Drop-down-Menü vorhanden:

Protokoll-Level	Intensität der Protokollierung
-----------------	--------------------------------

Emergency	
Error	
Warning	
Info	
Debug	
Trace	

Im Protokoll-Level **Emergency** werden nur systemtechnische schwere Fehler protokolliert. Im Protokoll-Level **Trace** werden alle protokollierungsfähigen Ereignisse protokolliert und in verschiedenen Protokolldateien gespeichert. Die Protokolldateien können unter System > Protokolle geöffnet, heruntergeladen und gelöscht werden. Bitte beachten Sie, dass der Protokoll-Level **Trace** einen hohen Anteil der Systemressourcen benötigt und nur für die Fehlersuche und nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt ist!

Hinweis:

Die Protokolle werden nicht von der Systemsicherung erfasst. Sollten Sie das Gateway in den Auslieferungszustand zurücksetzen wollen, speichern Sie bei Bedarf die Protokolldateien auf Ihrem Laptop/PC, oder aktivieren Sie die Option „Protokolle persistent speichern“ im Menü „System > Protokolle“.

Wichtig: Nach jeder Systemaktualisierung wird die Option „Protokolle persistent speichern“ deaktiviert, um den Flashspeicher für den Aktualisierungsvorgang freizugeben. Alle gespeicherten Protokolle werden dadurch gelöscht. Speichern Sie daher alle Protokolle vor jeder Systemaktualisierung auf Ihrem Laptop/PC.

Vorgehensweise:

- 1 Klicken Sie auf System > Protokolle.
- 2 Klicken Sie auf das Downloadsymbol um die gewünschte Protokolldatei zu speichern.

System sichern/wiederherstellen

Sie können im Gateway sowohl die Konfigurationsdaten als auch die Betriebsdaten oder beides zusammen sichern und wiederherstellen.

Sichern Sie nach Beendigung des erfolgreichen Funktionstests das gesamte System und übergeben Sie die Dateien an den Kunden/Systemadministrator. Während der Systemwiederherstellung darf die Spannungsversorgung des Gateways nicht unterbrochen werden, da das Gateway sonst zu Schaden kommt.

Konfigurationsdaten + Betriebsdaten:

Alle Einstellungen und Betriebsdaten werden in einer Datei (Dateiformat: BAK) gesichert und daraus wiederhergestellt.

Konfigurationsdaten:

Alle Einstellungen werden in einer Datei (Dateiformat: BAK) gesichert und daraus wiederhergestellt.

Betriebsdaten:

Alle Betriebsdaten werden in einer Datei (Dateiformat: ZIP) gesichert und daraus wiederhergestellt. Die Betriebsdaten beinhalten den Inhalt des Bildspeichers und können vom Kunden/Systemadministrator entpackt, geöffnet und zur Auswertung/Analyse gesichtet werden.

Vorgehensweise: System sichern

- 1 Klicken Sie auf System > Sichern / Wiederherstellen.
- 2 Wählen Sie im Bereich Sichern aus, welche Daten (Konfigurationsdaten/ Betriebsdaten) Sie sichern möchten.
- 3 Klicken Sie auf System sichern und speichern die Sicherungsdatei auf Ihrem Inbetriebnahme-Laptop.
- 4 Übergeben Sie die Sicherungsdatei an Ihren Kunden/Systemadministrator.

Vorgehensweise: System wiederherstellen

- 1 Klicken Sie auf System > Sichern / Wiederherstellen.
- 2 Klicken Sie im Bereich Wiederherstellen auf Datei wählen ...
- 3 Wählen Sie die Wiederstellungsdatei auf Ihrem PC/Laptop aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit Öffnen. Für die Wiederherstellung der Konfiguration des Gateways, wird eine Datei im BAK-Dateiformat (z. B. Sicherung.bak) benötigt.
- 4 Klicken Sie auf System wiederherstellen um die Systemwiederherstellung zu starten.

Index

Anmelden am Gateway	16	Inbetriebnahme-Voraussetzungen erfüllen	14	Sicherheitshinweise beachten!	4
App	19	Indirekte LAN-Verbindung mit aktivem DHCP-Server	12	Siedle App	19
Auslieferungszustand	27	Indirekte LAN-Verbindung mit inaktivem DHCP-Server	12	Siedle Axiom	19
Automatische Abmeldung	4	Info	29	Gateway neu starten	27
Benutzerprofil/Passwort ändern	16	Informationen zum Gateway-Update	16	Strangübergreifende Funktionen	7
Betriebsdaten	29	Informationen zur Programmierung	10	System sichern/wiederherstellen	29
Betriebssoftware/Apps	13	Integrierbare Netzwerkkomponenten	5	System zurücksetzen	27
Bildspeicher/Türruf einstellen	17	Intensität der Protokollierung	29	Systemgrenzen	8
Bus-Adressen im In-Home-Bus	7	Jung TKM Client	5	Systemupdate durchführen	16
Bus-Adressen reservieren	28	Konfigurationsdaten	29	Systemübersicht	5
Bus-Adressverweis	17,18	Manuelle Programmierung	10	Teilnehmer-Lizenzen	8,13
Bus-Konfiguration importieren	18	Mehrstrangsystem	8	Lizenzen importieren	28
Bus-Programmiersoftware herunterladen und installieren	14	Menüstruktur	9	Trace	29
Bus-Strang	7	Bedienoberfläche	9	Türruf einstellen	17
Datum / Uhrzeit	18	Mobilfunkanbindung	21	Update durchführen	16
Debug	29	Mögliche IP-Teilnehmer	5	Verwendung von einem Bus-Strang	8
DHCP-Server – Änderungen	27	Netzwerkeigenschaften	13	Verwendung von mindestens 2 aber höchstens 15 Bus-Strängen	8
Direkte LAN-Verbindung	11	Netzwerkeinstellungen prüfen/ändern	17	Vorbereitung	10
Einstellungen Bildspeicher	17	Notwendige Dokumentation	13	Warning	29
Einstellungen Türrufoptionen	17	Notwendige Hardware	13	Zeiteinstellung	13,16
Einstrangsystem	8	Optionale Inbetriebnahme-Schritte	28		
Elektrische Spannung	4	Örtliche Zugänge	13		
Emergency	29	Produkt registrieren	14		
Erreichbarkeit des Gateways	12	Programmierung über PC und Bus-Programmiersoftware (BPS 650-...)	16		
Error	29	Protokoll-Level	29		
Etagenruf – IP-Teilnehmer/ IP-Gruppe festlegen	18	Protokollierung	29		
Funktionsprüfung durchführen	27	Rechtlicher Hinweis	4		
Grundfunktionen	10	Reset-Taste	27		
IP-Adresse und Passwort zurücksetzen	27	Schritt für Schritt durch die Inbetriebnahme	14		
IP-Gruppen anlegen	18	Schützen Sie Ihr Eigentum!	4		
IP-Teilnehmer	5,8	Schützen Sie Ihr Netzwerk!	4		
IP-Teilnehmer je IP-Gruppe	8	Service	4		
Inbetriebnahme-Software	9,13				
Inbetriebnahme-Voraussetzungen	13				

SSS SIEDLE

S. Siedle & Söhne
Telefon- und Telegrafengeräte OHG

Postfach 1155
78113 Furtwangen
Bregstraße 1
78120 Furtwangen

Telefon +49 7723 63-0
Telefax +49 7723 63-300
www.siedle.de
info@siedle.de

© 2017/04.18
Printed in Germany
Best. Nr. 210007596-01 DE