



## Installation des Q.NET-WLAN655 in SBC Netzwerken

## Content

<b>Documentversions</b> .....	<b>1</b>
<b>Handelsmarke</b> .....	<b>1</b>
<b>1 D-Link DIR-655 in SBC Netzwerken</b> .....	<b>1</b>
1.1 Einleitung.....	1
1.2 Öffnen der Router Konfigurationen: .....	1
1.3 Konfiguration eines neuen Passworts.....	3
1.4 Konfiguration eines W-LAN Schlüssels.....	3
<b>2 Die verschiedenen Netzwerk Konfigurationen.....</b>	<b>5</b>
2.1 Saia PCD® in einem eigenen unabhängigen Netzwerk.....	5
2.2 Saia PCD® mit statischen IP in einem eigenen unabhängigen Netzwerk.....	6
2.3 Saia PCD® in einem Netzwerk mit DHCP Server.....	7
<b>A Appendix.....</b>	<b>8</b>
A.1 Support.....	8
A.2 Adresse von Saia Burgess Controls .....	8

## Documentversions

Version	Publication	Changes	Comments
DE01	2012-09-28		Übersetzt aus dem Englischen
DE02	2013-12-20	Ganzes Dok.	Neues Logo und neuer Firmenname

## Handelsmarke

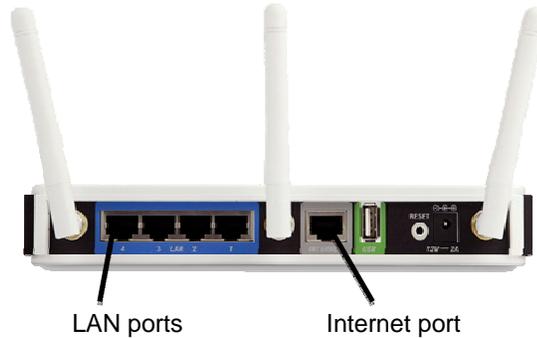
Saia PCD® und Saia PG® sind registrierte Handelsmarken der Saia-Burgess Controls AG

Technical Änderungen und Aktualisierungen sind vorbehalten.

Saia-Burgess Controls AG, 2012. © All rightsreserved

# 1 D-Link DIR-655 in SBC Netzwerken

## 1.1 Einleitung



Die Saia PCDs sind Steuerungen mit verschiedenen Web/IT Funktionen an Bord. Der Zugriff auf die Geräte kann über tragbare Geräte wie Smartphones oder Tablet PCs erfolgen. Die ermöglicht eine hohe Nutzerzufriedenheit. Um auf die Geräte zuzugreifen ist ein drahtloses W-LAN Netzwerk erforderlich. Die folgende Anleitung gibt Hinweise für die verschiedenen Installationen, die in der Regel in SBC-Netzwerken vorkommen. In der Regel kann zwischen drei Konfigurationen unterschieden werden:

- Saia PCD® in einem eigenen unabhängigen Netzwerk
- Saia PCD® mit statischen IPs in einem eigenen unabhängigen Netzwerk
- Saia PCD® in einem Netzwerk mit DHCP Server

Der folgende Abschnitt beschreibt Beispielkonfigurationen und gibt Hinweise zu den verschiedenen Installationsmöglichkeiten. Wir empfehlen es nicht den W-LAN Router in anderen Applikationen wie den beschriebenen zu nutzen.

Die Konfiguration der PCDs erfolgt im deviceconfigurator des PG5. Nutzen Sie das Saia PG5® Handbuch 26/732 von der [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com) Webseite, wenn Sie Hilfe zum Device-Konfigurator brauchen.

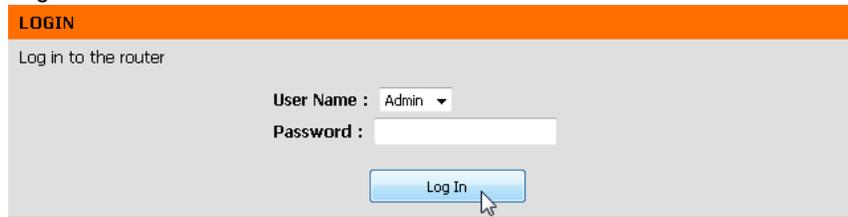
## 1.2 Öffnen der Router Konfigurationen:

Der DIR-655 wird mit einer Konfigurations-CD geliefert. Diese CD kann nicht für die in dieser Anleitung beschriebenen Konfigurationen verwendet werden. Starten Sie daher den DIR-655 manuell, indem Sie folgende Schritte befolgen:

- Computer mit einem Ethernet Patchkabel zu einem **LAN Port** des DIR-655 verbinden
- Web Browser öffnen und Standard IP des DIR-655 eingeben: 192.168.0.1



- Login mit Benutzernamen "admin". Passwort Feld leer lassen



**LOGIN**

Log in to the router

User Name : Admin ▼

Password :

Log In

- Sofort ein neues Passwort konfigurieren!

### 1.3 Konfiguration eines neuen Passworts

Nachdem das Setup Menü geöffnet ist, wechseln Sie das Admin Passwort aus Sicherheitsgründen. Öffnen des "Tools" Menüs und neues Passwort in das Feld eingeben.

DIR-655	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
ADMIN	<b>ADMINISTRATOR SETTINGS</b>			
TIME	The "admin" and "user" accounts can access the management interface. The admin has read/write access and can change passwords, while the user has read-only access.			
SYSLOG	By default there is no password configured. It is highly recommended that you create a password to keep your router secure.			
EMAIL SETTINGS	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
SYSTEM	<b>ADMIN PASSWORD</b>			
FIRMWARE	Please enter the same password into both boxes, for confirmation.			
DYNAMIC DNS	Password : <input type="password"/>			
SYSTEM CHECK	Verify Password : <input type="password"/>			
SCHEDULES				

### 1.4 Konfiguration eines W-LAN Schlüssels

Um sicher zu gehen, dass keine unautorisierten Personen Zugang zum Netzwerk haben, wird empfohlen einen Netzwerkschlüssel für das WLAN Netzwerk zu generieren.

Öffnen des "Wireless Network Setup Wizard" im "Setup menu" und "wirelesssettings"

DIR-655	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
INTERNET	<b>WIRELESS SETTINGS</b>			
WIRELESS SETTINGS	The following Web-based wizards are designed to assist you in your wireless network setup and wireless device connection.			
NETWORK SETTINGS	Before launching these wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.			
USB SETTINGS	<b>WIRELESS NETWORK SETUP WIZARD</b>			
	This wizard is designed to assist you in your wireless network setup. It will guide you through step-by-step instructions on how to set up your wireless network and how to make it secure.			
	<input type="button" value="Wireless Network Setup Wizard"/>			
	<b>Note :</b> Some changes made using this Setup Wizard may require you to change some settings on your wireless client adapters so they can still connect to the D-Link Router.			

Geben Sie Ihren WLAN Netzwerk einen Namen und wählen Sie "Manually assign a network-key"

**STEP 1 WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SECURITY SETUP WIZARD**

Give your network a name, using up to 32 characters.

**Network Name (SSID) :**

Automatically assign a network key (Recommended)  
To prevent outsiders from accessing your network, the router will automatically assign a security (also called WEP or WPA key) to your network.

Manually assign a network key  
Use this options if you prefer to create our own key.

**Note: All D-Link wireless adapters currently support WPA.**

Geben Sie ein Passwort für denWi-FiZugang in das Fenster und bestätigen Sie mit next

**STEP 2 SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD**

You have selected your security level - you will need to set a wireless security password.

The WPA (Wi-Fi Protected Access) key must meet one of following guidelines:

- Between 8 and 63 characters (A longer WPA key is more secure than a short one)
- Exactly 64 characters using 0-9 and A-F

**Wireless Security Password :**

**Note: You will need to enter the same password as keyed in this step into your wireless clients in order to enable proper wireless communication.**

Notieren Sie sich die Login Daten im folgenden Fenster.Diese benötigen Sie um sich mit dem W-LAN Netzwerk zu verbinden

**SETUP COMPLETE!**

Below is a detailed summary of your wireless security settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.

**Wireless Network Name (SSID) :** Saia-Burgess

**Security Mode :** Auto (WPA or WPA2) - Personal

**Cipher Type :** TKIP and AES

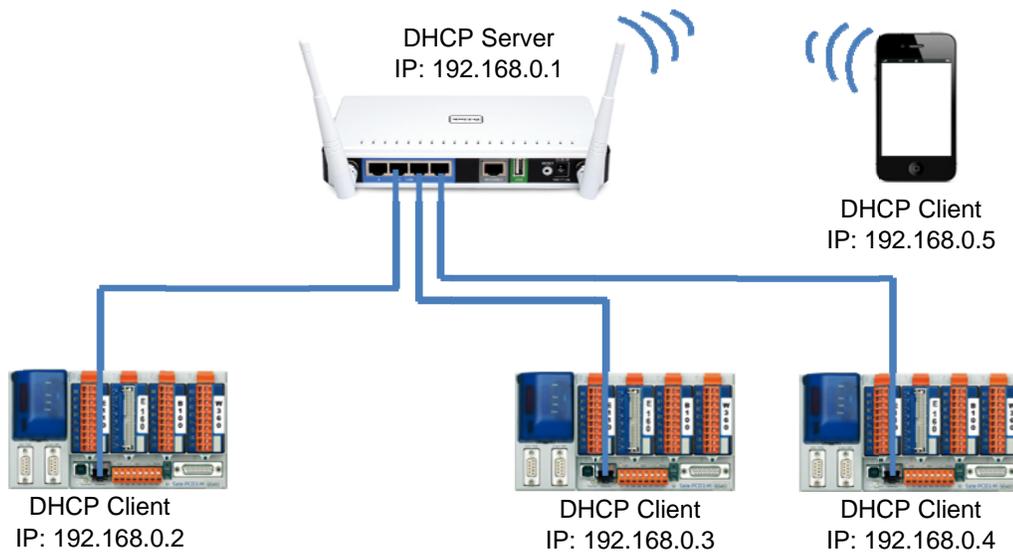
**Pre-Shared Key :** saiaburgesscontrols

## 2 Die verschiedenen Netzwerk Konfigurationen

### 2.1 Saia PCD® in einem eigenen unabhängigen Netzwerk

Die Saia PCDs sind in einem eigenen Netzwerk, in dem der DIR-655 als DHCP Server funktioniert. Der D-Link Router vergibt die IP-Adressen an die verbundenen SBC PCDs und drahtlosen Geräte

- Der DHCP Server des D-Link muss eingeschaltet werden
- Der Internet Port wird in diesem Fall **nicht genutzt**
- Saia PCDs müssen als DHCP Client konfiguriert werden



Öffnen von "Setup" und "Network settings". In dieser Konfiguration kann dem DHCP Server der volle Adressbereich von 2 bis 255 zugeteilt werden. Ein reservierter Bereich für fixe IP Adressen wird nicht benötigt.

#### ROUTER SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

**Router IP Address :**   
**Subnet Mask :**   
**Device Name :**   
**Local Domain Name :**   
**Enable DNS Relay :**

#### DHCP SERVER SETTINGS

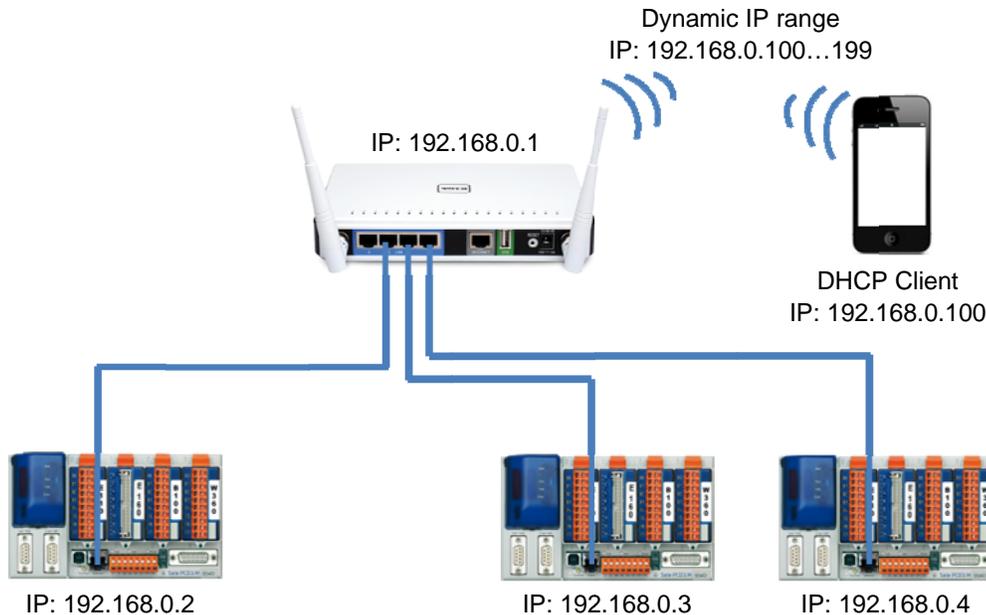
Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.

**Enable DHCP Server :**   
**DHCP IP Address Range :**  to   
**DHCP Lease Time :**  (minutes)  
**Always broadcast :**  (compatibility for some DHCP Clients)

## 2.2 Saia PCD<sup>®</sup> mit statischen IP in einem eigenen unabhängigen Netzwerk

Die Saia PCDs sind in einem eigenen Netzwerk und haben statische IP Adressen. Die drahtlosen Geräte benötigen immer noch einen DHCP Server, der Ihnen eine IP Adresse vergibt. Hierfür wird ein spezifischer IP Adressbereich für den DHCP Server konfiguriert.

- Die IP jeder PCD muss manuell konfiguriert werden.
- Der Internet Port wird in diesem Fall **nicht genutzt**
- Der DHCP Server des D-Link muss eingeschaltet werden und benötigt einen Adressbereich, der keine Konflikte mit den Adressen der statischen Geräte verursacht.
- Die Standardkonfiguration kann in den meisten Fällen übernommen werden.



Öffnen Sie "Setup" und "Network settings". Für die meisten Applikationen sind die unten gezeigten Standardeinstellungen genügend.

### ROUTER SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

**Router IP Address :**   
**Subnet Mask :**   
**Device Name :**   
**Local Domain Name :**   
**Enable DNS Relay :**

### DHCP SERVER SETTINGS

Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.

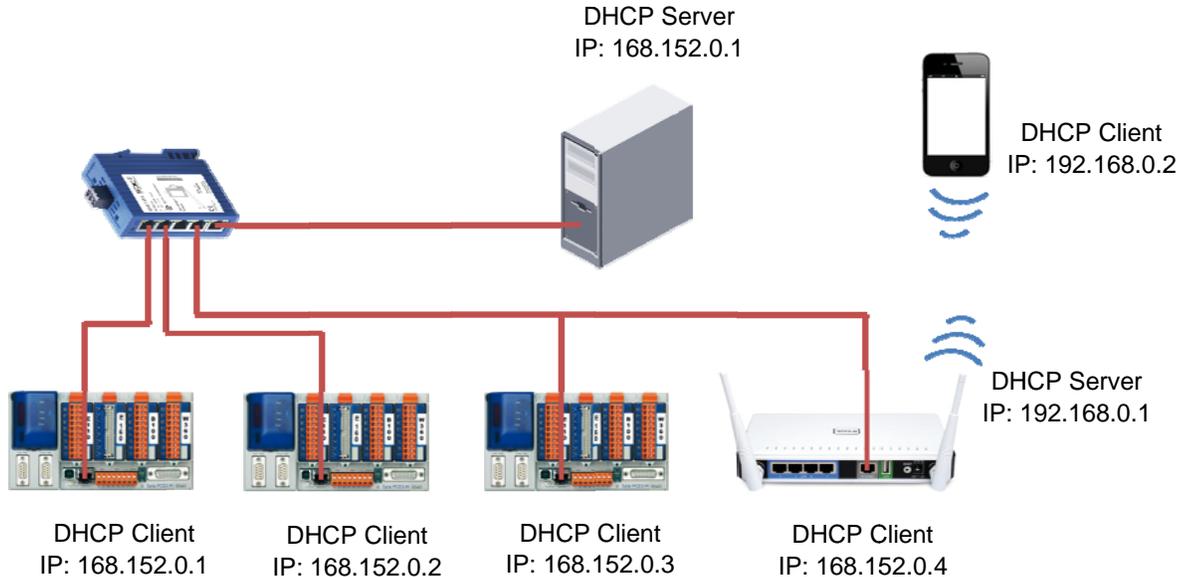
**Enable DHCP Server :**

**DHCP IP Address Range :**  to   
**DHCP Lease Time :**  (minutes)  
**Always broadcast :**  (compatibility for some DHCP Clients)  
**NetBIOS announcement :**

### 2.3 Saia PCD® in einem Netzwerk mit DHCP Server

Die Saia PCDs sind in einem Netzwerk mit eigenem DHCP Server. Dies könnte ein Firmennetzwerk sein, dass von der IT Abteilung verwaltet wird. Der D-Link fungiert nur als Wireless Router und stellt einen W-LAN zugangspunkt zur Verfügung.

- Der D-Link ist nur ein Router für tragbare Geräte wie Smart Phones oder Notebooks
- Das Drahtlosnetzwerk darf nicht im gleichen Subnet sein wie der DHCP Server
- **Verbinden Sie das DHCP Netzwerk mit dem Internet Port.** Das stellt sicher, dass der DHCP Server des D-Link nicht mit dem DHCP Server des Netzwerks in Konflikt gerät.
- Das D-Link fungiert als DHCP Client im Netzwerk am Internet Port und als DHCP Server im Drahtlosnetzwerk.



Öffnen Sie "Setup" und "Network settings". In dieser Netzwerkkonfiguration können Sie dem DHCP Server den vollen Adressbereich von 2 bis 255 geben. Ein reservierter Bereich für fixe IP Adressen ist nicht notwendig.

ROUTER SETTINGS	
Use this section to configure the internal network settings of your router. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.	
Router IP Address :	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Subnet Mask :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Device Name :	<input type="text" value="TPM"/>
Local Domain Name :	<input type="text"/>
Enable DNS Relay :	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP SERVER SETTINGS	
Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.	
Enable DHCP Server :	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP IP Address Range :	<input type="text" value="192.168.0.2"/> to <input type="text" value="192.168.0.255"/>
DHCP Lease Time :	<input type="text" value="1440"/> (minutes)
Always broadcast :	<input checked="" type="checkbox"/> (compatibility for some DHCP Clients)

## A Appendix

### A.1 Support

Saia Burgess Controls fungiert als reiner Vertrieb des D-Link DIR-655. Wenn Sie Support für die Konfiguration des **DIR-655** benötigen, kontaktieren Sie direkt das D-Link Support Team.

<http://www.dlink.com/>

Benötigen Sie Support für die Konfiguration einer Saia PCD® oder eines SBC Netzwerks, können Sie direkt das SBC Support Team in ihrem Land kontaktieren.

<http://www.sbc-support.com/>

### A.2 Adresse von Saia Burgess Controls

**Saia-Burgess Controls AG**

Bahnhofstrasse 18  
CH-3280 Murten  
Schweiz

Tel: +41 26 672 71 11

Fax: +41 26 672 74 99

Email: [info@saia-burgess.com](mailto:info@saia-burgess.com)

Homepage: [www.saia-pcd.com](http://www.saia-pcd.com)

Support: [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)