

ITAC10300 / ITAC10320



- ① **Bedienungsanleitung**
- ② **User manual**

Originalbedienungsanleitung in deutscher Sprache. Für künftige Verwendung aufbewahren.

*This user manual contains important information for installation and operation.
This should be also noted when this product is passed on to a third party.
Therefore look after these operating instructions for future reference!*

ⓓ INHALT

ITAC10300 – ABUS Powerline Adapter	3
Merkmale	3
Technische Daten	3
LED Anzeige	4
Tastenfunktionen	5
ITAC10320 – ABUS Powerline PoE Adapter	6
Merkmale	6
Technische Daten	6
LED Anzeige	7
Tastenfunktionen	8
Installation von ABUS Powerline Adaptern	9
Hinzufügen eines neuen Gerätes	10
Problemlösung	11
Verbinden mehrerer Adapter	12
WARNUNG	12
ITAC10300 – ABUS Powerline Adapter	13
Features	13
Specification	13
LED indications	14
Button features	15
ITAC10320 – ABUS Powerline PoE Adapter	16
Features	16
Specification	16
LED indications	17
Button features	18
How to install the ABUS Powerline Adapter	19
Adding a new device	20
Troubleshooting	21
Connect multiple adapters	22
WARNUNG	22



ITAC10300 – ABUS Powerline Adapter

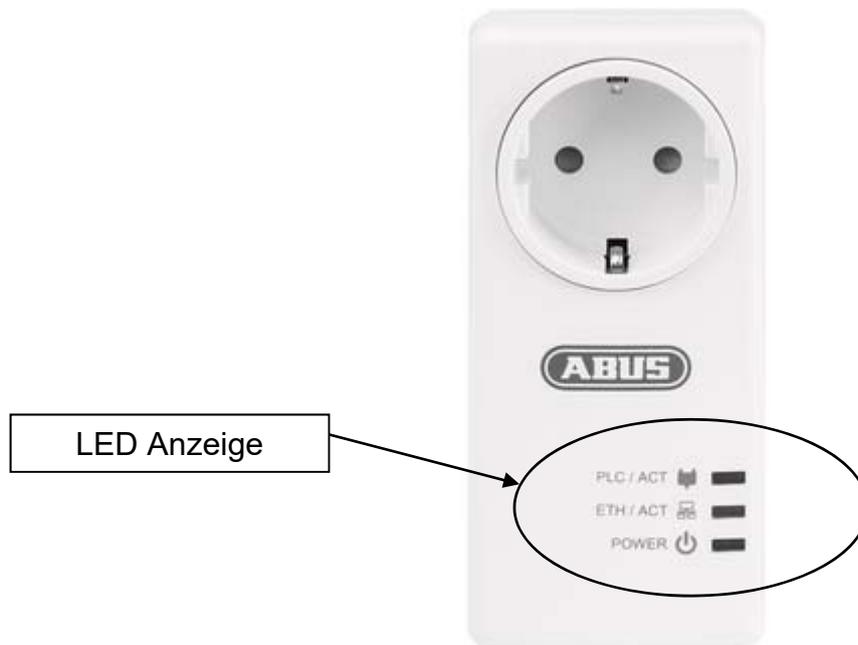
Merkmale

- Datenübertragung über vorhandenes Stromnetz
- Integrierter Gigabit RJ45 Anschluss
- Integrierte Steckdose (230 VAC durchgeschliffen)
- Schnelle Übertragungsraten mit bis zu 1000 Mbit/s nach G.hn (HomeGrid-Standard)
- Unterstützung von bis zu 16 Adaptern in einem Netzwerk
- Sichere Übertragung durch 128 Bit AES Verschlüsselung

Technische Daten

Produkt #	ITAC10300
Abmaße	33 x 55 x 123 mm
Max. Betriebstemperatur	40 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	95 %
Min. Betriebstemperatur	0 °C
Nettogewicht	0,185 kg
Netzwerkanschluss	1x 10/100/1000 Mbit/s Base-T auto-sense
Netzwerkprotokolle	802.1D, 802.1Q, IGMP, MLD
Leistungsaufnahme	0,5 Watt

LED Anzeige



LED	Farbe	Zustand	Beschreibung
	Grün	Ein	Aktuelle Verbindung hat mehr als 40 Mbit/s
		Blinkt	Powerline Adapter Kopplung
	Rot	Ein	Aktuelle Verbindung hat mehr als 20 Mbit/s und weniger als 40 Mbit/s
		Aus	Keine Powerline Verbindung
	Grün	Aus	Ethernet Schnittstelle aus
		Ein/Blinkt	Ethernet Schnittstelle ein
	Grün	Ein	System ist im Betriebszustand.

Tastenfunktionen



SECURITY

RESET

Taste	Tasten- funktion	Taste drücken	Beschreibung
SECURITY	Powerline Adapter Kopplung	+2 Sek.	Taste für mehr als 2 Sekunden gedrückt halten. Die Powerline LED  beginnt langsam zu blinken und Konfigurationsphase beginnt
RESET	Auf Werksein- stellungen zurücksetzen	+25 Sek.	Taste für mehr als 25 Sekunden gedrückt halten um Gerät auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.

ITAC10320 – ABUS Powerline PoE Adapter

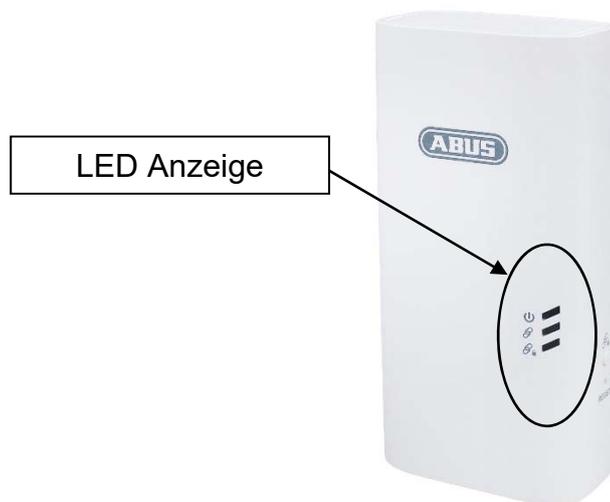
Merkmale

- Datenübertragung über vorhandenes Stromnetz
- Zwei integrierte 100 Mbit/s RJ45 Anschlüsse mit 2 x 15,4 W PoE Leistung oder 1 x 30 W PoE Leistung
- Unterstützt PoE/PoE+ zum direkten Betrieb Ihres PoE/PoE+ fähigen Netzwerkgerätes am Powerline Adapter
- Schnelle Übertragungsraten mit bis zu 1000 Mbit/s nach G.hn (HomeGrid-Standard)
- Unterstützung von bis zu 16 Adaptern in einem Netzwerk
- Sichere Übertragung durch 128 Bit AES Verschlüsselung

Technische Daten

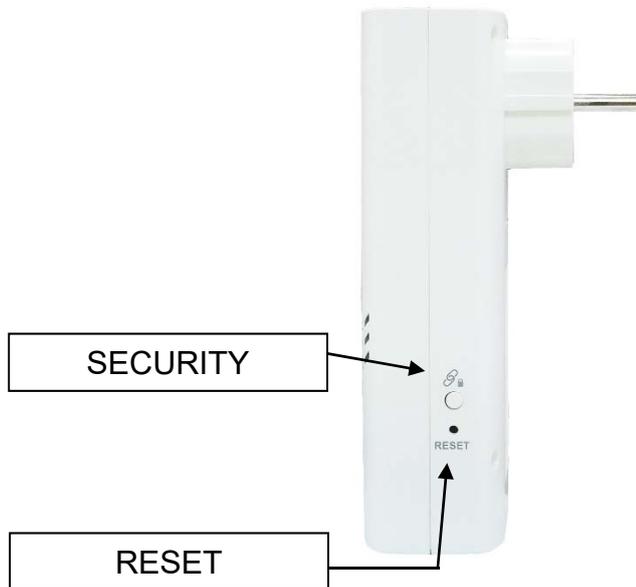
Produkt #	ITAC10320
Abmessungen	39 x 72 x 146 mm
Max. Betriebstemperatur	40 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	95 %
Min. Betriebstemperatur	0 °C
Nettogewicht	0,3 kg
Netzwerkanschluss	2x 10/100 Mbit/s Base-T auto-sense (PoE)
Netzwerkprotokolle	802.1D, 802.1Q, QoS, IGMP, MLD
PoE Standard	IEEE 802.3af/at
Max. PoE Leistung pro Port	2 x 15,4 Watt oder 1 x 30 Watt (nur 1 Anschluss genutzt)
Stromaufnahme	800 mA

LED Anzeige



LED	COLOR	MODE	Description
 Verbindungs LED	Grün	Ein	Aktuelle Verbindung hat mehr als 40 Mbit/s
		Blinkt	Powerline Adapter Kopplung
	Orange	Ein	Aktuelle Verbindung hat mehr als 20 Mbit/s und weniger als 40 Mbit/s
	Rot	Ein	Aktuelle Verbindung liegt zwischen 1 und 20 Mbit/s
Aus	Aus	Keine Powerline Verbindung	
 Security LED	Grün	An	Sichere Verbindung hergestellt
		Blinkt	Verbindungsaufbau
		Aus	Keine sichere Verbindung hergestellt
 Ethernet LED	Grün	Ein	System ist im Betriebszustand.
	Grün	Aus	PoE inaktive
		Blinkt	PoE überlastet oder Kurzschluss

Tastenfunktionen



Taste	Tasten-funktion	Taste drücken	Beschreibung
SECURITY	Powerline Adapter Kopplung	+2 Sek.	Taste für mehr als 2 Sekunden gedrückt halten. Die SECURITY LED  beginnt langsam zu blinken und Konfigurationsphase beginnt
RESET	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	+25 Sek.	Taste für mehr als 25 Sekunden gedrückt halten um Gerät auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Installation von ABUS Powerline Adaptern

Der ABUS Powerline Adapter ITAC10300 wird für gewöhnlich zum Anschluss von Router/Gateway verwendet.

Der ABUS Powerline PoE Adapter ITAC10320 mit Power over Ethernet Ausgängen wird für gewöhnlich zum Anschluss von PoE fähigen Netzwerkgeräten wie IP Kameras verwendet.

Beide Adaptertypen können gemischt in einem Netzwerk verwendet werden, unter der Beschränkung, dass maximal insgesamt 16 Adapter in einem Netzwerk unterstützt werden.

Bitte folgen Sie den nächsten Schritten für die Installation:

1. Stecken Sie den Powerline Adapter, zum Beispiel den ABUS Powerline PoE Adapter ITAC10320, in eine Steckdose in der Nähe des Ortes, wo Sie Ihr Netzwerkgerät betreiben wollen (zum Beispiel Ihr PoE fähiges Netzwerkgerät, wie eine IP Kamera). Verbinden Sie ITAC10320 nun mit dem PoE fähigem Netzwerkgerät. Die Netzwerk LED an der Netzwerkbuchse am Powerline Adapter blinkt unregelmäßig **GRÜN**.
2. Stecken Sie einen weiteren ABUS Powerline Adapter (z.B. ITAC10300) in eine Steckdose in der Nähe Ihres Routers. Verbinden Sie diesen Adapter nun über die Netzwerkschnittstelle mit dem Router.
3. Beide Powerline Adapter müssen sich in einer Steckdose befinden. Warten Sie ggf. zunächst 1 Minute bis die Geräte hochgefahren sind, bevor Sie mit Schritt 4 beginnen.
4. Halten Sie die **SECURITY** Taste von ITAC10300, einem der Powerline Adapter für 2-3 Sekunden gedrückt bis die Powerline LED zu blinken beginnt.
5. Sie haben nun zwei Minuten Zeit um die **SECURITY** Taste des anderen Powerline Adapter erneut für mehr als 2 Sekunden zu drücken.
6. Warten Sie bis die Powerline LED  bzw. Verbindungs-LED  beider Powerline Adapter aufhört zu blinken. Wenn die Verbindung zwischen beiden Adaptern gut ist, leuchten diese LEDs beider Geräte konstant **GRÜN** (optimale Verbindungsqualität). Ist die Verbindung zwischen beiden Powerline Adapter jedoch nicht optimal oder geschwächt, leuchtet die LED **ORANGE** (mäßige Verbindungsqualität) oder **ROT** (schlechte Verbindungsqualität).

Hinzufügen eines neuen Gerätes

Haben Sie bereits 2 Powerline Adapter gekoppelt und wollen weitere zu Ihrem Netzwerk hinzufügen, folgen Sie bitte den nächsten Schritten:

1. Stecken Sie den neuen Powerline Adapter in die gewünschte Steckdose. Warten Sie zunächst 1 Minute bis das Gerät hochgefahren ist, bevor Sie mit Schritt 2 beginnen.
2. Halten Sie an einem bereits gekoppelten Powerline Adapter Ihres bestehenden Netzwerkes die **SECURITY** Taste für 2-3 Sekunden gedrückt bis die Powerline LED  zu blinken beginnt.
3. Halten Sie nun die **SECURITY** Taste des neuen Powerline Adapter für 2-3 Sekunden gedrückt bis die Powerline LED  bzw. Verbindungs-LED  ebenfalls zu blinken beginnt.
4. Warten Sie bis die Powerline LED  bzw. Verbindungs-LED  beider Powerline Adapter aufhört zu blinken. Wenn die Verbindung zwischen beiden Adaptern gut ist, leuchten die LEDs beider Geräte konstant **GRÜN** (optimale Verbindungsqualität). Ist die Verbindung zwischen beiden Powerline Adapter jedoch nicht optimal oder geschwächt leuchtet die LED **ORANGE** (mäßige Verbindungsqualität) oder **ROT** (schlechte Verbindungsqualität).
5. Nun verbinden Sie ihr Netzwerkgerät (z.B. Computer, IP Kamera, Videorekorder, etc.) mit dem neu gekoppelten Powerline Adapter unter Verwendung eines Netzkabels.

Problemlösung

Bei einem Konfigurationsproblem, prüfen Sie bitte die folgenden Punkte:

Netzwerk LED  aus: Falls die Netzwerk LED nicht wie erwartet zu leuchten beginnt, prüfen Sie bitte die Steckverbindung des Netzkabels am Powerline Adapter sowie am Netzwerkgerät. Besteht das Problem weiterhin, versuchen Sie es bitte mit einem anderen Netzkabel.

Powerline LED  bzw. Verbindungs-LED  aus: Stecken Sie die beiden Powerline Adapter in direkt benachbarte Steckdosen. Nach etwa 10 Sekunden sollten beide LED **GRÜN** leuchten. Ist diese der Fall, ist die Funktion der Adapter gegeben und Sie müssen die geplante Position der Steckdosen ändern, da die Distanz zu groß ist oder die Adapter in unterschiedlichen Stromphasen sind, was die Reichweite herabsetzen kann.

Bleibt die Powerline LED  bzw. Verbindungs-LED  weiterhin aus, auch wenn sich die beiden Adapter direkt nebeneinander befinden, setzen Sie beide Adapter auf Werkseinstellungen zurück indem Sie die **RESET** Taste für mehr als 25 Sekunden gedrückt halten bis alle LEDs zu blinken beginnen. Danach fahren Sie bitte mit den Schritten im Kapitel **“Installation von ABUS Powerline Adaptern”** fort, um die Konfiguration abzuschließen.

Mehrfachsteckdosen mit Überspannungsschutz: Bitte beachten Sie, dass der Betrieb der Powerline Adapter an Mehrfachsteckdosen mit Überspannungsschutz, die Verbindungsqualität verschlechtert oder gar ganz unterbinden kann.

Verbinden mehrerer Adapter

Haben Sie Probleme beim Verbinden mehrerer Adapter, versuchen Sie es bitte wie folgt:

Alle Adapter durch Reset auf Auslieferungszustand setzen.

Alle Adapter zusammen an eine Mehrfachsteckdose stecken.

Bei allen unmittelbar nacheinander die Pairing Taste (SECURITY für 2-3 Sek.) drücken.

Nach kurzer Wartezeit verbinden sich zwei Adapter.

Bis sich der dritte Adapter verbindet kann es noch bis zu 1 bis 2 Minuten dauern.

Sollte beim dritten Adapter die Powerline LED aufhören zu Blinken und erlöschen, ohne dass sich eine Verbindung mit den anderen eingestellt hat, fahren Sie bitte mit den folgenden Schritten fort:

Bei dem ersten der bereits gepaarten Adapter nochmal die Pairing Taste drücken, danach nochmal bei dem dritten Adapter.

Führt dies wieder nicht zum Erfolg, ist der dritte Adapter möglicherweise defekt. Bitte prüfen Sie ob ein einfaches Pairing mit nur zwei Adaptern möglich ist, um den defekten Adapter zu identifizieren.

WARNUNG

- Entfernen Sie vor Wartungsarbeiten den Powerline Adapter von der Stromquelle
- Nur für den Innenbereich geeignet
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht
- Verwenden Sie das Gerät nicht in direkter Nähe von Wasser
- Stecken Sie keine spitzen Gegenstände in die Öffnungen der Steckdose des Adapters
- Die max. Strombelastung der Steckdose beträgt 15A (ITAC10300)



ITAC10300 – ABUS Powerline Adapter

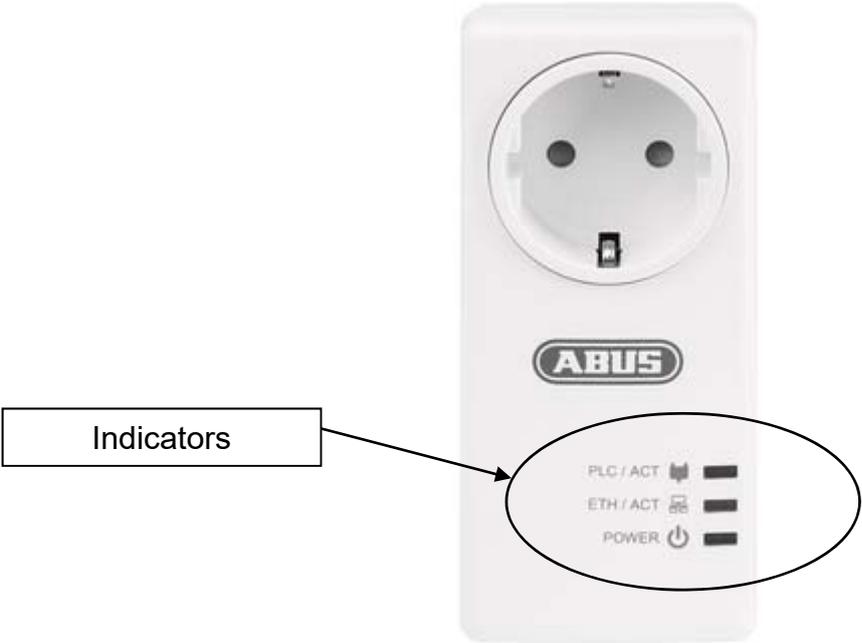
Features

- Data transmission via available power grid
- Integrated gigabit RJ45 connection
- Integrated socket for powering your network device
- Fast transmission rates of up to 1000 Mbit/s according to G.hn (HomeGrid standard)
- Supports up to 16 adapters in a network
- Secure transmission thanks to 128 bit AES encryption

Specification

Item #	ITAC10300
Dimensions	33 x 55 x 123 mm
Max. operating temperature	40 °C
Max. humidity	95 %
Min. operating temperature	0 °C
Net weight	0.185 kg
Network connectors	1x 10/100/1000 Mbit/s Base-T auto-sense
Network protocols	802.1D, 802.1Q, IGMP, MLD
Power consumption	0.5 Watt

LED indications



LED	COLOR	MODE	Description
	Green	On	The current connection (line rate) is more than 40 Mbps
		Blink	Powerline connection pairing
	Orange	On	The current connection (line rate) is more than 20 Mbps and less than 40 Mbps
		Red	On
	Green	Off	No Powerline connection
		On/Blink	Ethernet Interface down
	Green	On	Ethernet Interface up
		On	System is powered up

Button features



SECURITY

RESET

Button	Button function	Press button	Description
SECURITY	Powerline connection pairing	+2 sec	Press for more than 2 seconds (Powerline LED  starts slow blinking), configuration period is open
RESET	Factory reset	+25 sec	Press for more than 10 seconds for a factory reset of the system

ITAC10320 – ABUS Powerline PoE Adapter

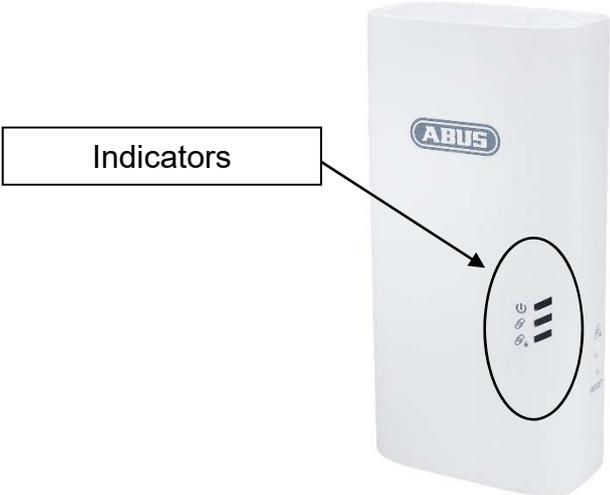
Features

- Data transmission via available power grid
- Two integrated 100 Mbit/s RJ45 connectors with 2 x 15.4 W PoE power or 1 x 30 W PoE power
- Supports PoE/PoE+ for direct operation of your PoE/PoE+-capable network device at the Powerline Adapter
- Fast transmission rates of up to 1000 Mbit/s according to G.hn (HomeGrid standard)
- Supports up to 16 adapters in a network
- Secure transmission thanks to 128 bit AES encryption

Specification

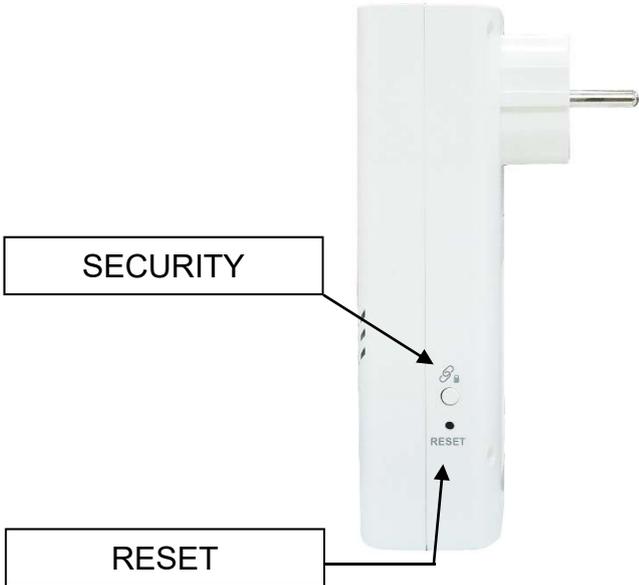
Item #	ITAC10320
Dimensions	39 x 72 x 146 mm
Max. operating temperature	40 °C
Max. humidity	95 %
Min. operating temperature	0 °C
Net weight	0.3 kg
Network connectors	2x 10/100 Mbit/s Base-T auto-sense (PoE)
Network protocols	802.1D, 802.1Q, QoS, IGMP, MLD
PoE Standard	IEEE 802.3af/at
Max. PoE power per port	2 x 15.4 Watt or 1 x 30 Watt (only 1 connector used)
Power consumption	800 mA

LED indications



LED	COLOR	MODE	Description
 Conne- ction LED	Green	On	The current connection (line rate) is more than 40 Mbps
		Blink	Powerline connection pairing
	Orange	On	The current connection (line rate) is more than 20 Mbps and less than 40 Mbps
	Red	On	The current connection (line rate) is between 1 and 20 Mbps
	OFF	Off	No Powerline connection
 Security LED	Green	On	Ethernet Interface up
		Blink	Connection process
		Off	Ethernet Interface down
	Green	On	System is powered up
	Green	On	PoE active
		Off	PoE inactive
		Blink	PoE over-load or short (in abnormal condition)

Button features



Button	Button function	Press button	Description
SECURITY	Powerline connection pairing	+2 sec	Press for more than 2 seconds (SECURITY LED  starts slow blinking), configuration period is open
RESET	Factory reset	+25 sec	Press for more than 25 seconds for a factory reset of the system

How to install the ABUS Powerline Adapter

The ABUS Powerline Adapter ITAC10300 is usually used to be connected to your router/gateway.

The ABUS Powerline PoE Adapter ITAC10320 with PoE output(s) is usually used to be connected to PoE powered devices, including IP camera, etc.

Both types of adapters can be mixed in one network. The only restriction is the total number of 16 devices in one network.

Follow the next steps for installation:

1. Plug the powerline adapter, for example the ABUS Powerline PoE adapter ITAC10320, into a socket near the location where you want to operate your network device (for example your PoE-capable network device such as an IP camera). Now connect ITAC10320 to the PoE capable network device. The network LED on the network socket on the powerline adapter flashes **GREEN** irregularly.
2. Plug another ABUS Powerline adapter (e.g. ITAC10300) into a socket near your router. Now connect this adapter to the router via the network interface.
3. Both Powerline adapters must be in a socket. If necessary, wait 1 minute for the devices to start up before starting with step 4.
4. Hold down the **SECURITY** button on ITAC10300, one of the powerline adapters, for 2-3 seconds until the powerline LED starts to flash.
5. You now have two minutes to press the **SECURITY** button on the other Powerline Adapter again for more than 2 seconds.
6. Wait until the Powerline LED  or connection LED  on both Powerline adapters stops flashing. If the connection between the two adapters is good, these LEDs on both devices light up constantly **GREEN** (optimal connection quality). However, if the connection between the two powerline adapters is not optimal or weak, the LED lights up **ORANGE** (poor connection quality) or **RED** (poor connection quality).

Adding a new device

If you have already paired 2 Powerline adapters and you want to add more, you can also connect them to your network, by following the next steps:

1. Plug the new Powerline adapter into a power socket. Wait 1 minute before applying step 2 (booting time).
2. On any of the already pre-paired Powerline adapter press the **SECURITY** button for 2-3 seconds until the Powerline LED  starts blinking.
3. Press the **SECURITY** button for 2-3 seconds of the new Powerline adapter you want to add to your network. The Powerline LED  or connection LED will also start blinking.
4. Wait till the Powerline LED  or connection LED of both Powerline adapters stop blinking. If the coverage between both units is good the LED of both will show a fixed **GREEN** color. On the contrary, if the signal quality between both Powerline adapters is not optimal the LED will show the color **ORANGE** (medium coverage) or **RED** (bad coverage).
5. Now connect your network device (e.g. computer, IP camera, video recorder, etc.) to the new paired Powerline adapter via an Ethernet cable.

Troubleshooting

If you have a setup problem, check the following:

Ethernet LED  OFF: If the Ethernet LED fails to light up, check if the LAN port of the Powerline adapter is connected correctly to the LAN port of the other device. If the problem persists, use another cable to test the same connection.

Powerline LED  or Connection LED  OFF: Plug one Powerline adapter into a power socket next to the other Powerline adapter. After approximately 10 seconds, the LED should light up **GREEN**. It means the units are working fine. In that case you would need to change the position of the used power sockets, as the distance between is too far or they are located in different power phases, which can reduce the distance.

If the Powerline LED  or Connection LED  is still off, when connected to power sockets which are next to each other, reset both devices by pressing the **RESET** button on each Powerline adapter for more than 10 seconds until all LEDs start blinking. After that, continue with paragraph “**How to install the ABUS Powerline Adapter**” to complete the configuration.

SURGE PROTECTED POWER STRIPS: Please note, operating Powerline adapters on power strips with surge protection will reduce network speed and may even prevent their usage.

Connect multiple adapters

If you have problems connecting multiple adapters, please try as follows:

Reset all adapters to factory settings.

Plug all adapters together into a multiple socket.

Press the pairing button (SECURITY for 2-3 sec.) immediately after each other.

After a short wait two adapters will connect.

It can take up to 1 to 2 minutes for the third adapter to connect.

If the Powerline LED on the third adapter stops flashing and goes off without any connection, continue with the following steps:

Press the pairing button again at the first adapter of the already paired ones, after that press the pairing button at the third adapter again.

If this does not succeed again, the third adapter may be defective.

Please check if a simple pairing with only two adapters is possible to identify the defective adapter.

WARNING

- Disconnect the Powerline adapter from the power source before servicing
- For indoor user only
- Do NOT open the casing
- Do NOT use near water
- Do NOT insert sharp objects into the adapter's socket
- Socket maximum output is 15A (ITAC10300)

Ⓟ Impressum

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der ABUS Security-Center GmbH & Co. KG, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers.

Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

Ⓒ Imprint

These operating instructions are published by ABUS Security-Center GmbH & Co.KG, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, Germany. No reproduction (including translation) is permitted in whole or part e.g. photocopy, microfilming or storage in electronic data processing equipment, without the express written consent of the publisher.

The operating instructions reflect the current technical specifications at the time of print.

We reserve the right to change the technical or physical specifications.