

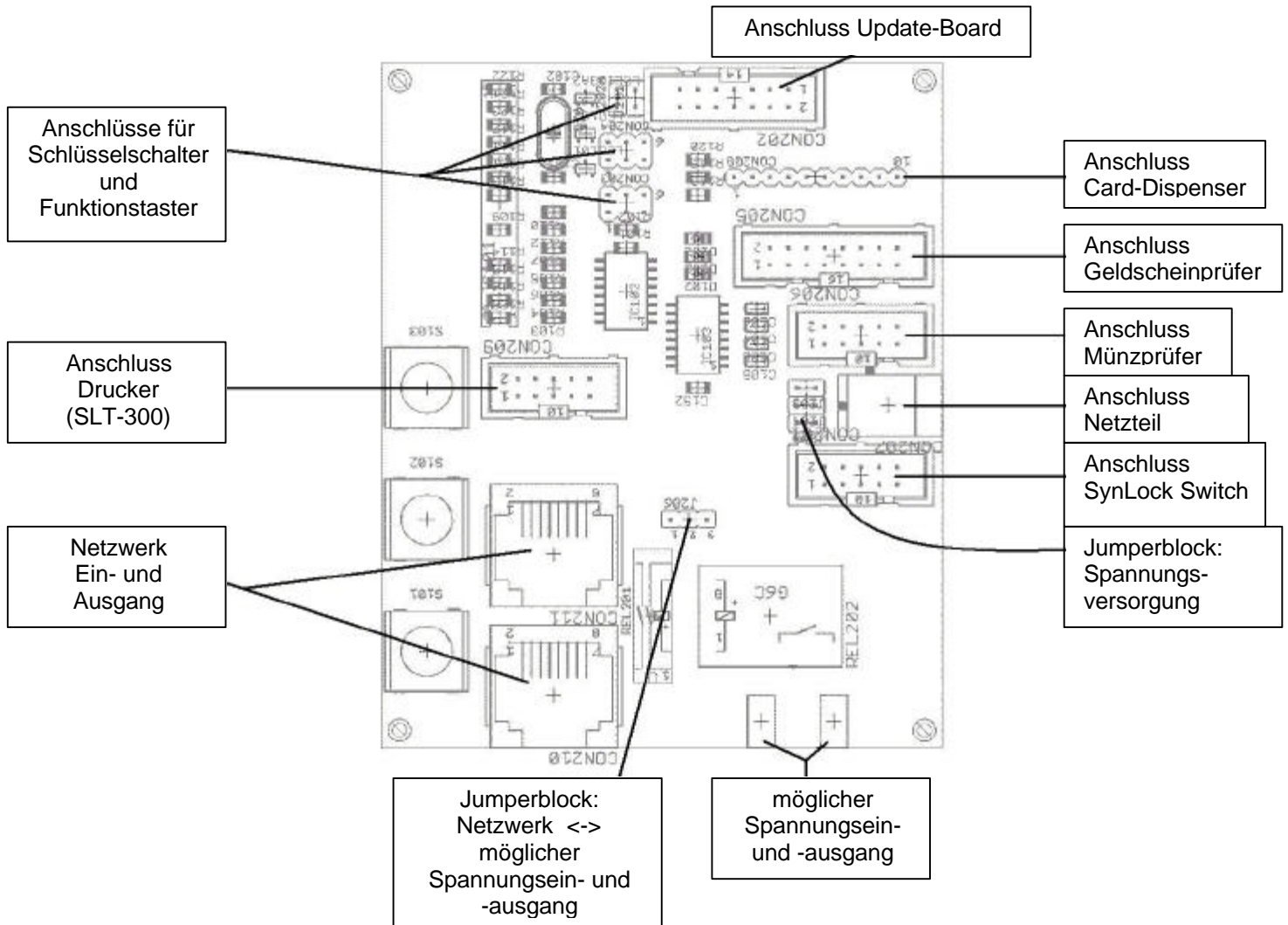
SynLock® Companion-Board (externe Version)

Benutzer- und Installationsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1. ÜBERSICHT	2
2. EINSATZBEREICH DES COMPANION-BOARDS	2
3. ANSCHLUSS DES COMPANION-BOARDS	3
3.1. Verbindung der Komponenten mit dem Companion-Board	3
3.2. Spannungsversorgung	4
3.3. Funktionskontrolle	4
3.4. Beispiel: Anschluss eines Münzprüfers	5
3.5. Beispiel: Gesamtschaltung	5
4. UPDATES	6
4.1. Companion-Board Update	6
4.2. Update <i>SynLock</i> ® Switch	6
5. NETZWERKPORTS UND AC-CONNECTOR	7
6. LIEFERUMFANG	7

1. Übersicht



(Je nach Board-Typ kann es Abweichungen im Bezug auf Netzwerkanschlüsse und die möglichen Spannungsausgänge geben.)

2. Einsatzbereich des Companion-Boards

Das **Companion-Board** dient zur Funktionserweiterung Ihrer bestehenden **SynLock®** Abrechnungseinheit. Mit dieser Komponente ist es möglich, Ihr System um einen Münz- oder Geldscheinprüfer sowie einen Card-Dispenser zu erweitern.

Gleichfalls können Sie auch einen **SynLock®** Protokolldrucker anschließen. Neben dieser Kontrollfunktion kann das **Companion-Board** Netzwerkports sowie Spannungsausgänge ein- und ausschalten.

3. Anschluss des Companion-Boards

3.1. Verbindung der Komponenten mit dem **Companion-Board**

Das **Companion-Board** bietet viele Möglichkeiten mit einfacher Montage:

Anschluss:
Companion-Board
mit
SynLock®
Switch

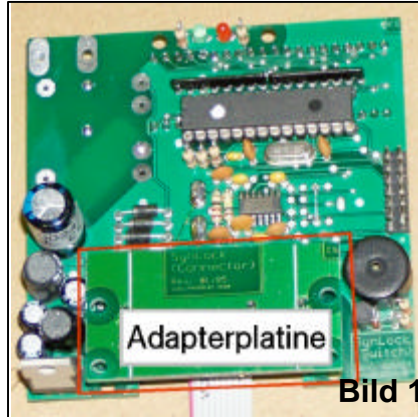


Bild 1

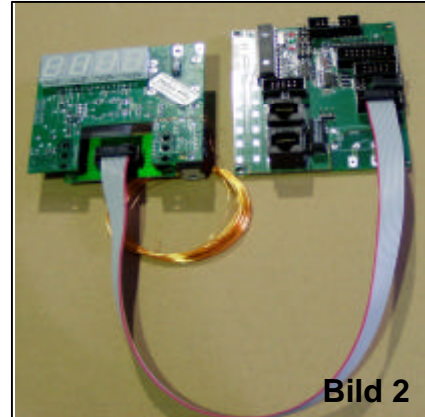


Bild 2

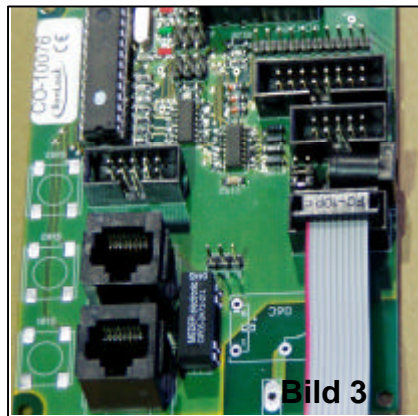


Bild 3

I. Schließen Sie die Adapterplatine an Ihren **SynLock®** Switch an.

Achten Sie dabei darauf, dass die Adapterplatine so ausgerichtet ist, dass **kein Überstand** entsteht [Bild 1].

II. Verbinden Sie die Adapterplatine per Kabel mit dem **Companion-Board** [Bild 2].

Bringen Sie das Kabel auf dem **Companion-Board** unterhalb des Netzsteckers an [Bild 3].

Anschluss:
Companion-Board
mit
Netzteil

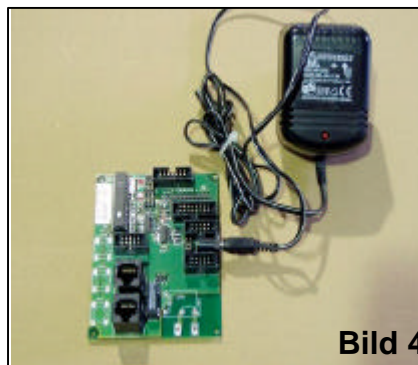


Bild 4

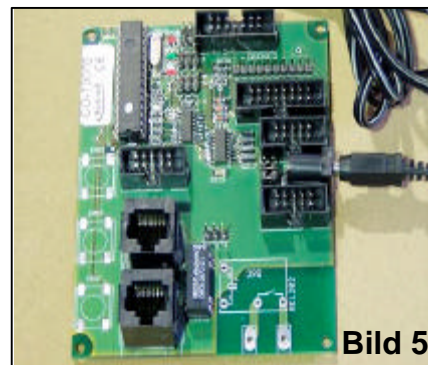


Bild 5

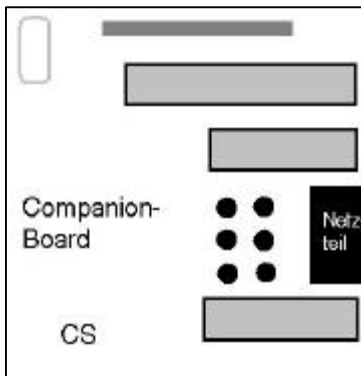
III. Schließen Sie das Netzteil an den dafür vorgesehenen Anschluss an [Bild 4+5]. Schließen Sie die Spannungsversorgung erst an, wenn Sie alle gewünschten Komponenten (Münzprüfer, Geldscheinprüfer usw.) montiert haben.

Der Münzprüfer sowie der **SynLock®** Switch können mit einem 10-adrigen Flachbandkabel verbunden werden.

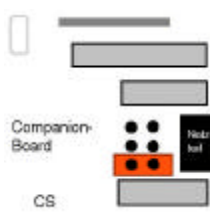
Nun können Sie weitere Komponenten (Münzprüfer, Geldscheinprüfer usw.) mit dem Board verbinden.

3.2. Spannungsversorgung

Das **Companion**-Board ist unter anderem in der Lage, andere Komponenten mit Spannung zu versorgen.

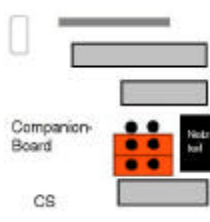


Dazu dient der Jumperblock links neben dem Netzteil-Anschluss.

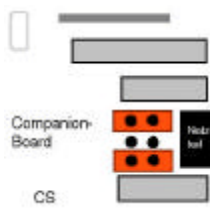


Um die Spannungsversorgung über ein externes 12 Volt/800mA Netzteil zu aktivieren, setzen Sie einen Jumper auf die unteren beiden Pins.

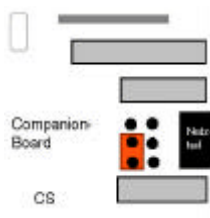
Setzen Sie nun zusätzlich



- für die Spannungsversorgung des Münzprüfers durch das **Companion**-Board einen Jumper auf die mittleren beiden Pins oder



- für die Spannungsversorgung des Geldscheinakzeptors durch das **Companion**-Board einen Jumper auf die oberen beiden Pins.



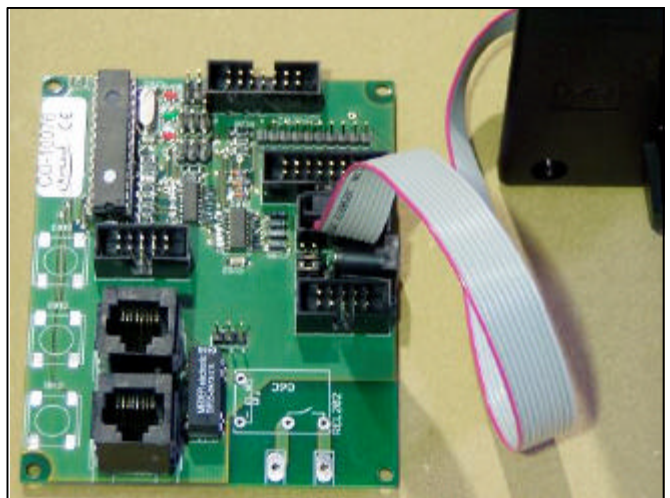
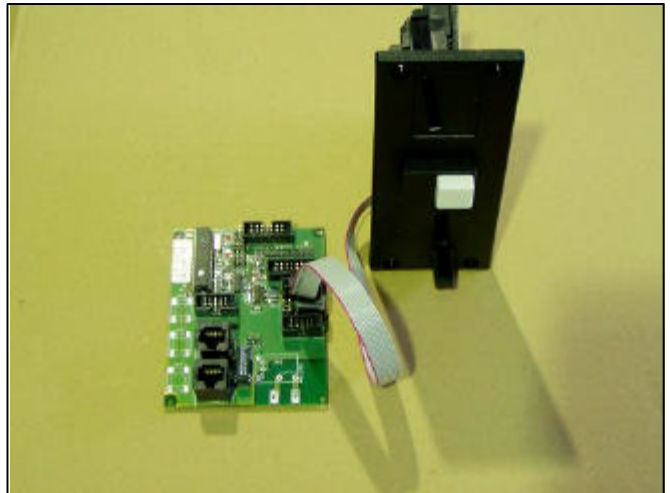
Sonderfall:

Bei dieser Beschaltung wird der *SynLock*® Switch mit dem internen (eigenen) Netzteil und der Münzprüfer über die externe Versorgung (12V/800mA) betrieben. Diese Einstellung ist zu wählen, sofern der *SynLock*® Switch mit 230 V/50 Hz betrieben wird.

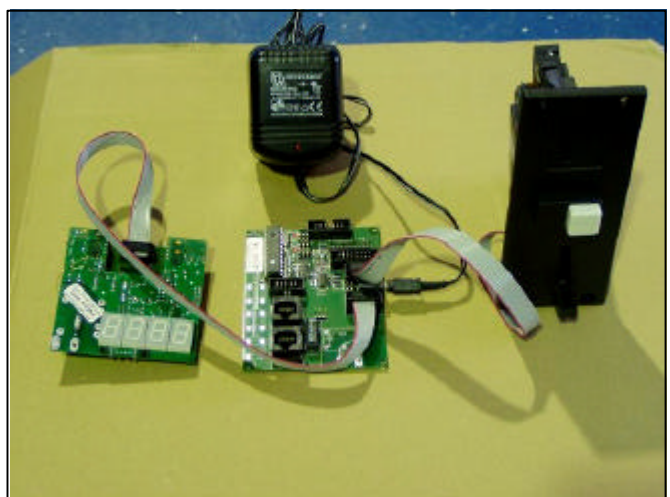
3.3. Funktionskontrolle

Ist das **Companion**-Board korrekt angeschlossen zeigt der *SynLock*® Switch bei Inbetriebnahme zunächst die Version der Switch-Software, dann die Zeichenfolge „CHIP“ und dann die Software-Version des **Companion**-Boards an.

3.4. Beispiel:
Anschluss eines Münzprüfers



3.5. Beispiel:
Gesamtschaltung

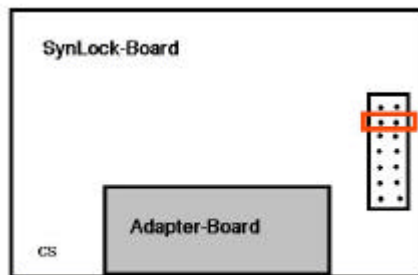


4. Updates

Um das **Companion-Board** updaten zu können, benötigen Sie ein Update-Board (Artikelnummer: SL-UB Board). Die benötigten Update-Dateien schicken wir Ihnen bei Bedarf per E-Mail zu.

4.1. Companion-Board Update

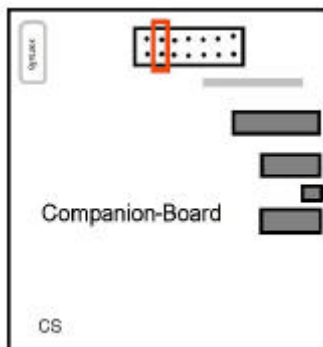
1. Stecken Sie das Update-Kabel des Update-Boards auf den dafür vorgesehenen Anschluss des **Companion-Boards** (siehe Übersicht).
2. Resetten Sie den *SynLock®* Switch, indem Sie einen Jumper auf den elften und zwölften Pin des Update-Anschlusses des *SynLock®* Switches setzen.
3. Schließen Sie das andere Kabel des Updateboards an den PC an (Serielle Schnittstelle) und starten Sie das Update, indem Sie die zugesandten Programmdateien ausführen.



*(Position des Jumpers
auf dem SynLock® Switch
beim Update des Companion-Boards)*

4.2. Update SynLock® Switch

1. Stecken Sie das Update-Kabel des Update-Boards auf den dafür vorgesehenen Anschluss des **Companion-Boards** (siehe Übersicht).
2. Resetten Sie das **Companion-Board**, indem Sie einen Jumper auf den elften und zwölften Pin des Update-Anschlusses setzen.
3. Schließen Sie das andere Kabel des Update-Boards an den PC an (Serielle Schnittstelle) und starten Sie das Update, indem Sie die zugesandten Programmdateien ausführen.



*(Position des Jumpers
auf dem Companion-Board
beim Update des SynLock® Switches)*

Wichtig: Das Update des **Companion-Board** ist nur möglich, wenn der *SynLock®* Switch angeschlossen ist!

5. Netzwerkports und AC-Connector

Über den Jumperblock (siehe Übersicht) lässt sich einstellen, ob das **Companion**-Board den Netzwerk- bzw. Spannungsein- und Ausgang an den entsprechenden Ports (siehe Übersicht) freigeben soll.

- (1) Ist kein Jumper gesetzt, sind Netzwerkports und Spannungsausgang ausgeschaltet.
- (2) Ist der Jumper auf die Stecker 1 und 2 gesetzt (die Jumper sind beschriftet), wird das Netzwerk - je nachdem, ob Guthaben vorhanden ist oder nicht - freigeschaltet oder gesperrt.
- (3) Ist der Jumper auf die Stecker 2 und 3 gesetzt, wird der Spannungsausgang - je nachdem, ob Guthaben vorhanden ist oder nicht - zu- oder abgeschaltet.

6. Lieferumfang

- SynLock® **Companion**-Board
- Anschlusskabel Münzprüfer (Länge: 50 cm)
- Verbindungskabel SynLock® Switch <-> SynLock® **Companion**-Board (Länge: 50 cm)

Hinweis: Ein Netzteil (12V/800mA) ist nicht im Lieferumfang enthalten!