

Inhalt

1.	Allgemeine Hinweise	3
1.1.	Verwendung des Handbuchs	3
1.2.	Gültigkeit	3
1.3.	Voraussetzung an den Anwender.....	3
1.4.	Systemvoraussetzungen	3
1.5.	Verwendung von Markennamen.....	3
2.	Allgemeine Funktion der Anwendungssoftware.....	3
3.	Copy Key Tool installieren und erstmalig starten.....	4
4.	Transponder kopieren.....	5
5.	Kopierprotokoll exportieren	5
6.	Transponderdaten validieren	6
7.	Transponder auslesen und zurücksetzen	6
8.	Einstellungen ändern	7
9.	Software bzw. Firmware aktualisieren.....	8
9.1.	Copy Key Tool aktualisieren	8
9.2.	Firmware Programmierstation EK2 aktualisieren	9
10.	FAQ - Häufige Fragen.....	10
10.1.	Wie kann ich einen Master Copy Key erstellen?.....	10
10.2.	Warum kann ich die Daten des Master Copy Key nicht auf meinen Transponder kopieren?.....	10

1. Allgemeine Hinweise

1.1. Verwendung des Handbuchs

Dieses Handbuch beschreibt die Funktion und Verwendung der Anwendungssoftware Copy Key Tool Version in den folgenden Ausführungen:

Ausführung	Best. Nr.	Version	Laufzeit
Copy Key Tool Demo	8000210	V1.0.0	90 Tage
Copy Key Tool	8000200	V1.0.0	unbegrenzt

1.2. Gültigkeit



Wichtig!

- Beachten Sie, dass Sie die für Ihre Produktversion gültige Betriebsanleitung verwenden. Bei Fragen wenden Sie sich an den EUCHNER Support.
- Möglicherweise wurde Ihre Software aktualisiert. Stellen Sie sicher, dass die dem Update entsprechende Software-Dokumentation zur Verfügung steht und beachtet wird.

1.3. Voraussetzung an den Anwender

Für die sachgerechte Verwendung der Anwendungssoftware Copy Key Tool müssen Sie über Kenntnisse im Umgang mit dem Electronic-Key-System EKS2 verfügen.

1.4. Systemvoraussetzungen

Hardware:	Standard-PC
Betriebssystem:	Windows® 10 64-Bit Windows® 11
Software:	CodeMeter User Runtime für Windows ab Version 8.40 von WIBU-SYSTEMS AG

1.5. Verwendung von Markennamen

Microsoft Windows® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

MIFARE® DESFire® ist ein eingetragenes Warenzeichen von NXP Semiconductors.

2. Allgemeine Funktion der Anwendungssoftware

Die Anwendungssoftware Copy Key Tool wird zum Kopieren von EKS2 Schlüsseln an einem Standard-PC eingesetzt. Die Software wird in Verbindung mit der Programmierstation EKS2 genutzt.

Voraussetzung für den Kopiervorgang ist, dass ein Master Copy Key als Kopiervorlage in der Anwendungssoftware Electronic-Key-Manager EKM2 erstellt wurde.

Folgende Transponder können beschrieben werden:

System	Transponder
Electronic-Key-System EKS2	Electronic-Key EKS2 mit Transponder MIFARE® DESFire®

Weitere Informationen zum Beschreiben der Transponder finden Sie in folgenden Handbüchern:

Dokument	Dokumentnummer
Software Handbuch Electronic-Key-Manager EKM2	MAN20001766
Betriebsanleitung Programmierstation EKS2	MAN20001744

Die Dokumente können unter www.euchner.de heruntergeladen werden. Geben Sie dazu die Dokumentnummer in die Suche ein.

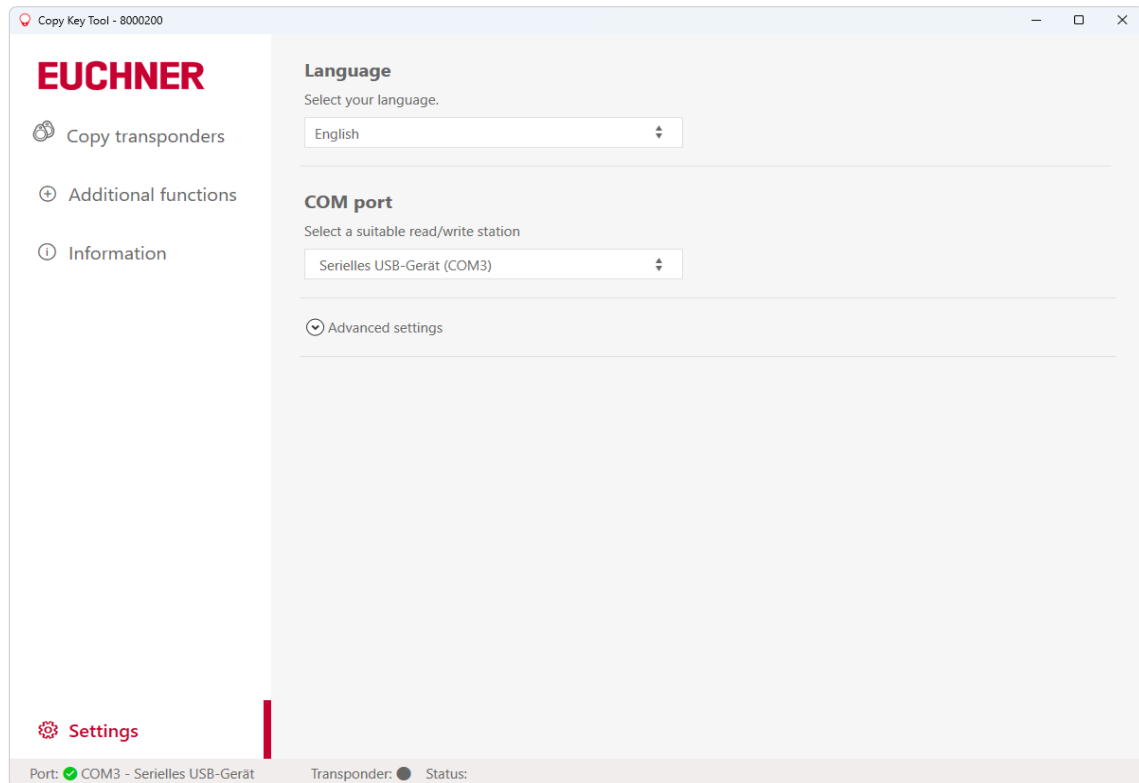
3. Copy Key Tool installieren und erstmalig starten



Wichtig!

Für die Nutzung der Anwendungssoftware Copy Key Tool benötigen Sie die CodeMeter Runtime von WIBU-SYSTEMS AG. Weitere Informationen finden Sie in Ihrem Lizenzdokument.

1. Mithilfe des gelieferten Downloadlinks den ZIP-Ordner der Anwendungssoftware Copy Key Tool herunterladen und in einem lokalen Verzeichnis auf dem PC entpacken und speichern.
 2. Die Anwendung *CopyKeyTool.exe* ausführen.
- ➔ Das Fenster *Settings* wird angezeigt.



3. Die Sprache auswählen.
 4. Die Programmierstation EKS2 mit dem PC verbinden und den COM-Port auswählen, an dem die Programmierstation angeschlossen ist.
- ➔ Die Verbindung zur Programmierstation wird aufgebaut.



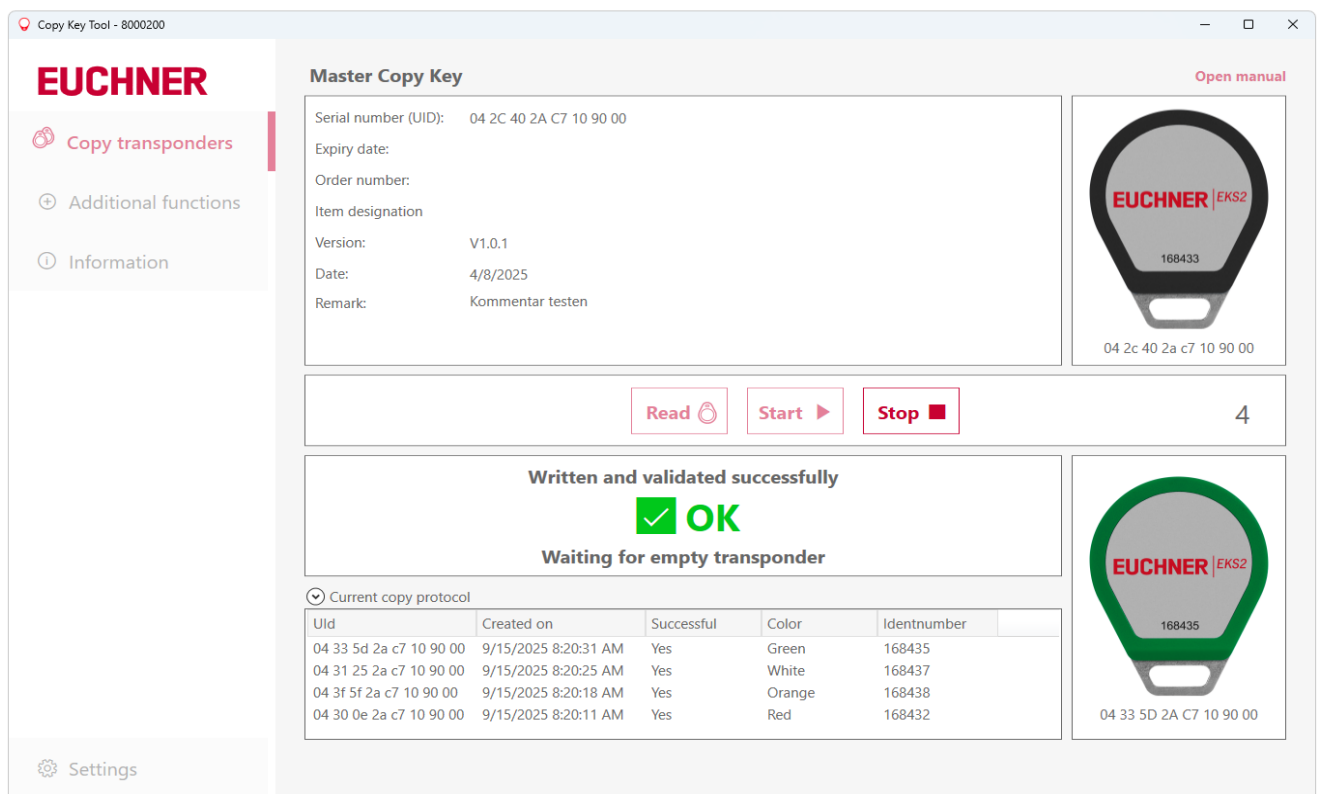
Wichtig!

- › Bei jedem weiteren Programmstart wird das Fenster im Menüpunkt *Copy transponders* angezeigt.
- › Wenn Sie nach dem erstmaligen Starten die Einstellungen ändern möchten, wählen Sie in der Navigation den Menüpunkt *Settings*.

4. Transponder kopieren

Voraussetzung:

- Es wurde ein Master Copy Key mit der Anwendungssoftware Electronic-Key-Manager EKM2 erstellt.
 - Die zu beschreibenden Transponder sind unbeschrieben. Möglicherweise müssen sie erst auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden, siehe 7. *Transponder auslesen und zurücksetzen* auf Seite 6.
1. Den Menüpunkt *Copy transponders* öffnen.
 2. Den Master Copy Key in den Ansprechbereich der Programmierstation bringen und auf die Schaltfläche *Read* klicken.
 - ➔ Informationen zum Master Copy Key werden angezeigt.
 3. Auf die Schaltfläche *Start* klicken und den Master Copy Key entfernen.
 4. Einen unbeschriebenen Transponder in den Ansprechbereich der Programmierstation bringen.
 - ➔ Die Daten aus der Benutzerdatei des Master Copy Keys werden automatisch auf den Transponder geschrieben.
 5. Weitere Transponder wie in Schritt 4 beschreiben.
 - ➔ Im Aufklappfenster *Current copy protocol* werden die neu beschriebenen Transponder angezeigt:



6. Zum Beenden des Kopiervorgangs auf die Schaltfläche *Stop* klicken.

5. Kopierprotokoll exportieren

Nach Beenden eines Kopiervorgangs kann das aktuelle Kopierprotokoll mit den Informationen des Master Copy Keys sowie der beschriebenen Transponder als csv-Datei exportiert werden.

Dazu muss im Menüpunkt *Settings* im Aufklappfenster *Advanced settings* die Funktion *Export copy protocol automatically* ausgewählt werden, siehe 8. *Einstellungen ändern* auf Seite 7.

6. Transponderdaten validieren

Nach dem Beschreiben eines Transponders können die geschriebenen Daten über einen zusätzlichen Abgleich mit den zu schreibenden Daten geprüft und validiert werden.

Dazu muss im Menüpunkt *Settings* im Aufklappfenster *Advanced settings* die Funktion *Validate transponder data automatically* ausgewählt werden, siehe 8. *Einstellungen ändern* auf Seite 7.



Wichtig!

Die Validierung der Transponderdaten verlängert den Schreibvorgang um ca. 1 s pro Schlüssel.

7. Transponder auslesen und zurücksetzen

Unter *Additional functions* können Transponder auf Werkseinstellungen zurückgesetzt sowie deren Eigenschaften und die darauf gespeicherten Projekte ausgelesen werden.

Copy Key Tool - 8000200

EUCHNER

Copy transponders

Additional functions

Information

Settings

Factory Reset

The transponder will be reset to the factory settings.
The data stored on it will be deleted.

Factory Reset

Transponder

Serial number (UID):04 3F 5F 2A C7 10 90 00

Memory size:4288 bytes Free

Order number:168438

Color:Orange

Manufacturer:EUCHNER

Read

Applications and projects on the transponder

App:User area

Project:EKS2 structure EU001

Project version:1

Last changed on:9/15/2025 8:20:07 AM

Writing Software:Copy Key Tool

Software version:1.0.0

Locked:No

Expired:No

Read

Port: COM3 - Serielles USB-Gerät

Transponder: Status: Valid transponder

1

2

3

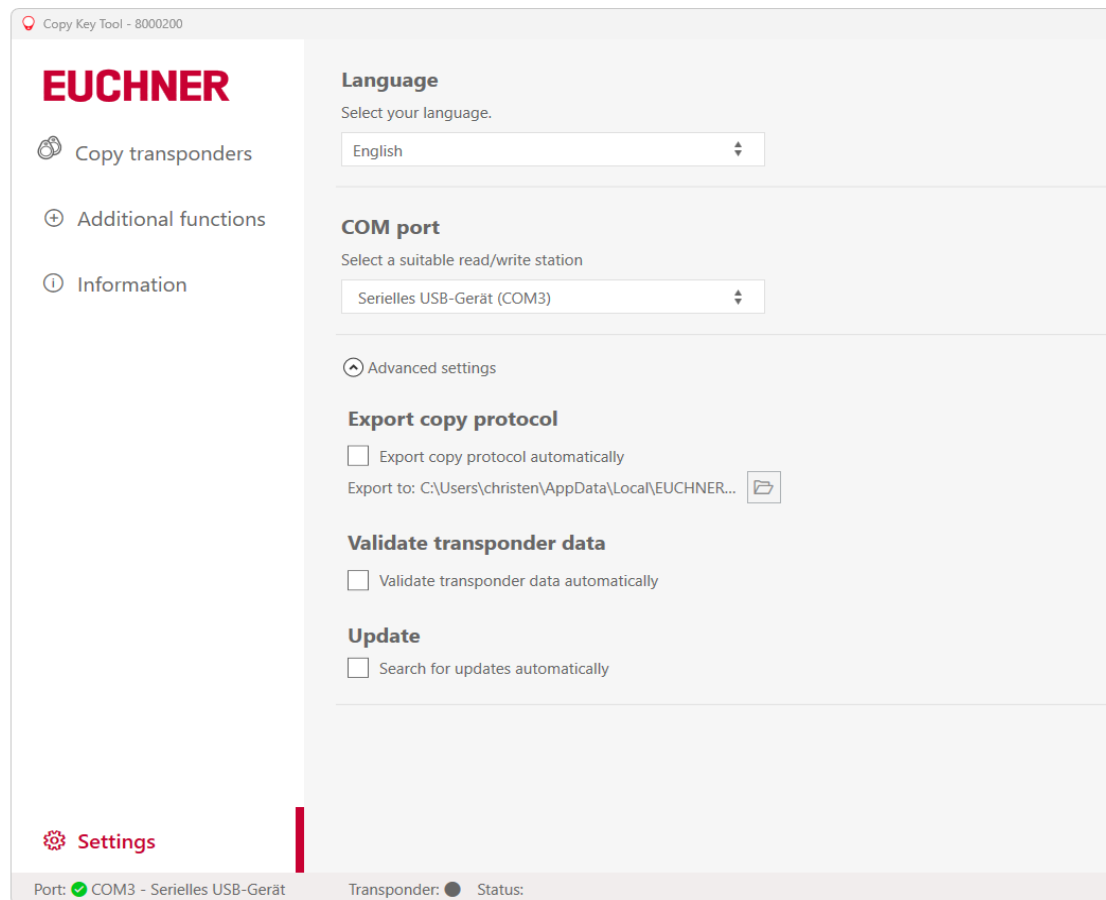
1	Werksreset: Ein beschriebener Transponder wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.
2	Auslesen der Transpondereigenschaften
3	Auslesen der Anwendung und des Projekts, mit dem der Transponder zuletzt beschrieben wurde.

6

(Originalbetriebsanleitung) MAN20001784-01-09/25

8. Einstellungen ändern

In der Navigation können unter *Settings* Sprache und COM-Port gewählt werden.



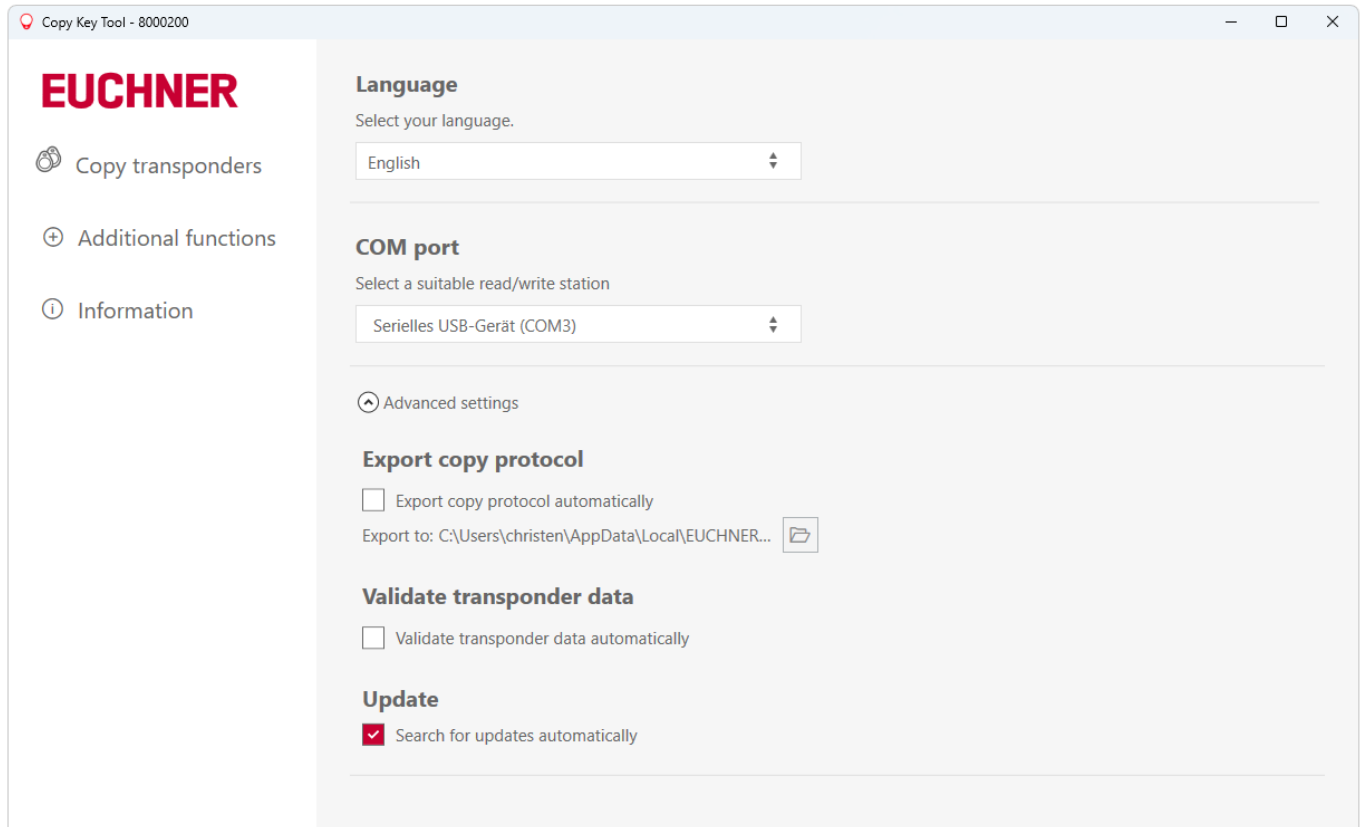
Im Aufklappmenü *Advanced settings* können folgende Konfigurationen vorgenommen werden:

- › Kopierprotokoll automatisch exportieren (siehe 5. *Kopierprotokoll exportieren auf Seite 5*)
- › Transponderdaten automatisch validieren (siehe 6. *Transponderdaten validieren auf Seite 6*)
- › Automatisch nach Updates suchen (siehe Kapitel 9. *Software bzw. Firmware aktualisieren auf Seite 8*)

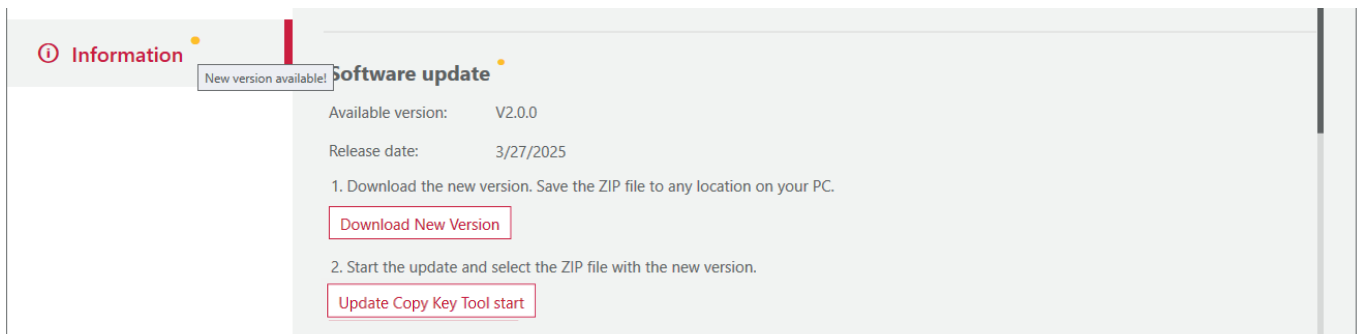
9. Software bzw. Firmware aktualisieren

9.1. Copy Key Tool aktualisieren

1. In der Navigation im Menüpunkt *Settings* unter *Update* die automatische Suche nach Updates aktivieren:



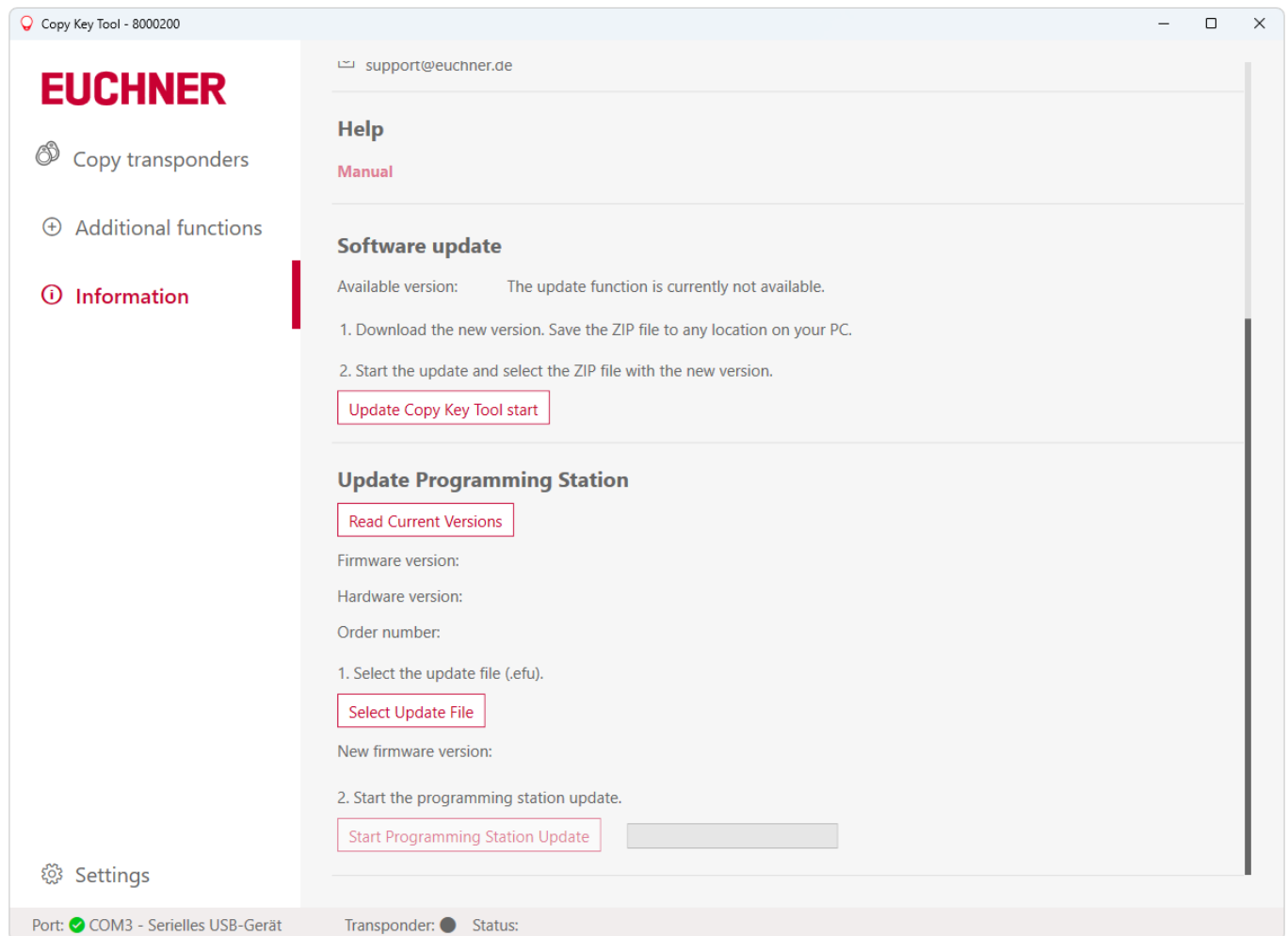
- ➔ Wenn ein neues Update verfügbar ist, erscheint neben dem Menüpunkt *Information* ein gelber Punkt:



2. Im Menüpunkt *Information* auf die Schaltfläche *Download New Version* klicken.
 - ➔ Eine ZIP-Datei wird heruntergeladen.
3. Auf die Schaltfläche *Update Copy Key Tool start* klicken.
4. Die ZIP-Datei auswählen.
 - ➔ Die Anwendung wird geschlossen.
 - ➔ Die Windows Eingabeaufforderung wird automatisch geöffnet.
 - ➔ Nach Beenden des Updates wird die Anwendung automatisch wieder geöffnet.

9.2. Firmware Programmierstation EK2 aktualisieren

Mithilfe der Anwendungssoftware Copy Key Tool kann auch die Firmware der Programmierstation EKS2 aktualisiert werden.



Wichtig!

Für das Firmware-Update der Programmierstation benötigen Sie eine entsprechende Firmware-Datei (.efu). Diese kann beim EUCHNER Support angefordert werden.

1. Die Firmware-Update-Datei in einem lokalen Verzeichnis auf dem PC ablegen, entpacken und speichern.
 2. Auf *Select Update File* klicken und im Ablageverzeichnis die neue .efu-Datei auswählen.
 3. Auf *Start Programming Station Update* klicken.
- ➔ Die neue Firmware der Programmierstation wird installiert.

10. FAQ - Häufige Fragen

10.1. Wie kann ich einen Master Copy Key erstellen?

Für die Erstellung eines Master Copy Keys benötigen Sie die Anwendungssoftware Electronic-Key-Manager EKM2.

10.2. Warum kann ich die Daten des Master Copy Key nicht auf meinen Transponder kopieren?

Möglicherweise ist der Transponder, der beschrieben werden soll:

- bereits beschrieben. Zum Kopieren können nur unbeschriebene Transponder verwendet werden. Weitere Informationen zum Zurücksetzen des Transponders siehe 7. *Transponder auslesen und zurücksetzen auf Seite 6.*
- kein Electronic-Key EKS2.
- ein anderer Master Copy Key.

Euchner GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
info@euchner.de
www.euchner.de

Ausgabe:
MAN20001784-01-09/25
Titel:
Software Handbuch
Copy Key Tool
(Originalbetriebsanleitung)
Copyright:
© EUCHNER GmbH + Co. KG, 09/2025

Technische Änderungen vorbehalten,
alle Angaben ohne Gewähr.