



Kurzanleitung Drehschrauber DE1*docu*

Bitte beachten: Diese Anleitung ersetzt nicht die Original-Bedienungsanleitung – bitte lesen Sie diese, bevor Sie das Werkzeug in Gebrauch nehmen.

Allgemeine Beschreibung

Der DE1*docu* kann bis zu 10.000 Verschraubungen aufzeichnen, inklusive der fehlerhaften. Die aufgezeichneten Daten können durch ein WLAN-fähiges Endgerät über einen Webbrowser abgerufen werden. Der DE1*docu* stellt hierzu zwei Möglichkeiten zur Verfügung:



1. Wireless Acces Point (WAP)

Der DE1*docu* stellt einen Wireless Acces Point (WAP) zur Verfügung, mit dem sich das Endgerät direkt verbinden kann (PP, Point to Point Verbindung).



2. Wireless Network (WLAN)

Der DE1*docu* wählt sich automatisch in ein WLAN-Netzwerk ein. Der Zugriff auf den DE1*docu* kann dann über jedes verbundene Endgerät erfolgen.



Hinweis:

Der DE1*docu* verbindet sich nur mit einem Endgerät, mehrfache Verbindungen sind nicht möglich.



Allgemeiner Hinweis:

Für die Nutzung des WLAN-Netzwerkes muss der verwendete Virenschanner (Firewall) so konfiguriert sein, dass lokale IP-Adressen akzeptiert werden. Im Zweifelsfall kontaktieren Sie ihren IT-Administrator.








Hinweise:

Während des Schraubvorgangs ist das Auslesen der Daten des Schraubers über WLAN nicht möglich.

Empfohlener Abstand zum WLAN-Router/-Repeater, von WLAN-Geräten, wie Computer Laptop etc. ≤ 5m.

Der Aufbau der Verbindung kann einige Minuten dauern, das Gerät führt mehrere Verbindungsversuche in Folge durch.

Beschreibung der WLAN-Menüs

Um das Menü aufzurufen, drücken Sie die Tasten  +  und navigieren mit den Tasten  /  zum entsprechenden Menüpunkt. Ihre Auswahl bestätigen Sie mit .



Erste bis vierte Zeile: Hier wird angezeigt, ob der DE1 *docu* mit einem WLAN Netzwerk verbunden ist

- l WLAN not con. Der Accesspoint des DE1 *docu* ist aktiv.
WAP active Es besteht keine Verbindung zu einem WLAN Netzwerk.
- l WLAN connecting... Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk wird hergestellt.
- l WLAN connected Verbindung mit WLAN-Netzwerk war erfolgreich.
MUSTER_WLAN Der Name des verbundenen WLAN Netzwerkes erscheint.
MAC:60019428793A Die Kennung bezeichnet die MAC-Adresse des DE1 *docu* (Beispiel).
192.168.10.191 Hier handelt es sich um die DHCP zugewiesene IP-Adresse (Beispiel).
- l WLAN connect failed Der Verbindungsversuch ist fehlgeschlagen (Netzstecker ziehen / Spannungs-
frei für ca. 5-10 Sekunden oder WLAN On / Off).

Unter „Docu No.“ wird angezeigt, wie viele Datensätze (einer pro Verschraubung) abgespeichert wurden, sowie die maximal verfügbare Anzahl von zu speichernden Datensätzen.











Netzstärke

Je mehr blaue Balken auf der Anzeige zu sehen sind, desto besser ist die Verbindung zum WLAN. Die Empfangsstärke sollte mindestens zwei Balken betragen. Ist dies nicht der Fall, suchen Sie einen anderen Standort zur Übertragung mit höherer Empfangsstärke. Zur Erkennung des WAP-Modus wird nur ein Punkt angezeigt.



System Setup / Passwort geschützt

Im Menüpunkt System Setup können folgende Funktionen eingestellt werden:

- l Error ackn Fehlerbestätigung einschalten
Nach der Aktivierung kann nur bei fehlerfreier Verschraubung weitergearbeitet werden. Im Falle einer fehlerhaften Verschraubung muss diese erst mit  +  quittiert werden.
- l Docu on Dokumentation einschalten
Wenn dieser Punkt gesetzt ist, wird jeder Schraubvorgang protokolliert. Dies wird mit dem Icon  in der oberen Bildschirmleiste angezeigt.
- l WLAN on Automatische WLAN-Verbindung
Ist dieser Punkt aktiviert, versucht sich der Schrauber automatisch mit einem WLAN Netzwerk zu verbinden. Ist er inaktiv, wird automatisch der Wireless Access Point aktiviert.
- l Safe start Safety Start einschalten
Wenn aktiv kann der Schrauber nur eingeschaltet werden, wenn vorher die Tastenkombination  +  gedrückt wird. Wichtig:  drücken und gedrückt halten, dann  drücken. Nach Betätigung dieser Tastenkombination muss innerhalb von 5 Sekunden der Pistolentaster betätigt werden. Die Sperrung wird durch  in der rechten oberen Ecke angezeigt. Bei Anwendung dieser Funktion wird empfohlen, die Tastensperre einzuschalten, um versehentliche Verstellungen der Parameter vorzubeugen.

Anleitung zur direkten Verbindung über WAP mit einem Endgerät

1. „WLAN on“ im System Setup ausschalten.
2. Im Endgerät WLAN einschalten.
3. Der DE1 *docu* erscheint im Endgerät als WLAN-Punkt mit der Seriennummer „82XXXXX“ als Name, es sei denn, es wurde ein anderer Name vergeben (Einstellung über Webserver DE1 *docu*).
4. DE1 *docu* anwählen und verbinden.
5. Das werkseitig eingestellte Passwort lautet „12345678“.
6. Bei einigen mobilen Endgeräten erscheint eine Meldung, dass keine Internetverbindung besteht. Diese Meldung bitte so quittieren, dass die WLAN-Verbindung bestehen bleibt.
7. Am Endgerät zum Webbrowser wechseln (wir empfehlen Firefox oder Chrome).
8. In Adressleiste die IP Adresse „192.168.4.1“ eingeben (unveränderbar).
9. Der Browser verlangt eine Authentifizierung (siehe Abb. 1).
10. Name der Authentifizierung ist immer die Seriennummer des Schraubers („82XXXXXX“).
11. Das Passwort ist entweder das Masterpasswort oder das Benutzerpasswort des Schraubers (Standard „0000“).
12. Der Webserver des DE1 *docu* startet.



Abb. 1



Hinweis:

Bei einer Verbindung über ein WLAN-Netzwerk können, aus Sicherheitsgründen, keine WLAN-Einstellungen vorgenommen werden. Nur WAP kann konfiguriert werden. Es werden nur Verbindungen mit dem Sicherheitsstandard WPA2 aufgebaut (WPA wird nicht unterstützt).



Hinweis:

Für die Nutzung des WLAN Netzwerkes muss der verwendete Virenschoner (Firewall) entsprechend konfiguriert sein, sodass lokale IP-Adressen akzeptiert werden. Im Zweifelsfall kontaktieren Sie Ihren IT-Administrator.

Anleitung zur Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk

1. DE1 docu über WAP mit einem Endgerät verbinden (siehe „Anleitung zur direkten Verbindung über WAP“).
2. Auf dem Webservice den Reiter „Setup“ wählen (siehe Abb. 2).
3. Authentifizierung: Name, Seriennummer und Passwort angeben (Masterpasswort: Standard „0000“).
4. WLAN-Netzwerk auswählen oder WLAN-Netzname per Hand eingeben (SSID).
5. WLAN-Passwort eintragen und übernehmen.
6. DE1 docu kurz vom Netz nehmen (Netzstecker ziehen / Spannungsfrei für ca. 5-10 Sekunden).
7. WLAN im Setup des DE1 docu einschalten (siehe „System Setup/WLAN on“).
8. Im WLAN Info-Menü den Verbindungsstatus prüfen.
9. IP-Adresse notieren.
10. Am Endgerät im WLAN-Netzwerk einen Browser starten (wir empfehlen Firefox oder Chrome).
11. In Adresszeile die IP-Adresse eingeben oder alternativ „http://de1web-xxxxxxx.local“.
12. Authentifizierung wie unter WAP ab Schritt 9.

Beschreibung der Web-Oberfläche

Auf der Web-Oberfläche kann die Doku-Datei heruntergeladen werden. Dies kann, je nach Größe der Datei, mehrere Minuten dauern. Ebenso ist ein Löschen der Datei möglich.

Weiterhin können über den Reiter „Einstellungen/Setup“ die entsprechenden WLAN Einstellungen „Zeit und Datum“ auf dem Schrauber eingestellt werden (zwingend erforderlich bei der Erstinbetriebnahme).

Die Systemzeit des WLAN fähigen Gerätes wird auf den DE1 docu übertragen. Diese sollte regelmäßig aktualisiert werden.



Abb. 2



Hinweis:

Das Löschen einer Dokumentations-Datei kann nicht rückgängig gemacht werden.

Beschreibung der Tabelleninhalte

Schrauber-Informationen:

DE1. Sno	Seriennummer des DE1 <i>docu</i> auf dem die Datensätze erzeugt wurden
Mot.No, Gear No	Seriennummer des Motors (Antriebseinheit) und des Getriebes
DispSw, CuSw, WLANS	Software-Versionsnummer von Display, Steuereinheit und WLAN-Modul
DtNo	Datensatz-Nummer. Eine (pro DE1 <i>docu</i>) eindeutige Nummer dieser Datensätze

Schraubfall-Informationen:

ID	Fortlaufende Nummer des Datensatzes, eine pro durchgeführte Verschraubung
Date	Datum der Verschraubung
Time	Uhrzeit der Verschraubung
Mode	Schraubmodus
Set / Snug Torque	Solldrehmoment (bei Drehmomentmodus) (120->Lösemodus) Fügemoment (bei Drehmoment/Drehwinkelmodus)
Max. Torque	Im Drehwinkelmodus das eingestellte max. Drehmoment
Set Angle	Soll Drehwinkel
Actual Angle	Ist Drehwinkel
State	Status der Verschraubung

Kodierung der Mode-Informationen:

Mode	0	Drehmomentmodus
	1	Drehwinkelmodus
	2	Drehmoment/Drehwinkelmodus
	3	Drehwinkelzählmodus
	4	Prüfmodus

Kodierung der State-Informationen:

State	OK	Schraubvorgang OK
	Err 1	Abbruch durch Benutzer
	Err 2	Zu geringe Netzspannung
	Err 3	Allgemeiner Fehler Netzspannung
	Err 4	Motor drehte noch beim Startversuch
	Err 5	Motor temperatur zu hoch
	Err 6	Startabbruch (time out)

Fehlerbehebung

Fehler:	Behebung:
Auf dem Endgerät wird der Schrauber nicht als WAP angezeigt.	Prüfen Sie, ob die WLAN-Funktion am Schrauber ausgeschaltet ist. (Der WAP ist nur aktiv, wenn WLAN ausgeschaltet ist)
Der Schrauber verbindet sich nicht mit dem WLAN-Netzwerk.	Überprüfen Sie die Feldstärke des WLAN-Routers. Ist bei dem Symbol kein blauer Strich zu sehen, ist die Empfangsstärke zu schwach. Verringern Sie die Entfernung des Schraubers zum WLAN-Router. Überprüfen Sie, ob die SSID und das Passwort korrekt eingegeben wurden.
WAP wird nicht verbunden	Andere, bereits verbundene WAP-Geräte sind zu deaktivieren bzw. zu löschen. Mehrfachverbindungen sind nicht möglich.
Darstellung der importierten CSV-Datei unvollständig	Semikolon (;) als Trennzeichen in den Tabellenkalkulationssoftware-Importeinstellungen aktivieren.

Technische Daten

Sicherheitsstandard:	WPA2
Frequenzbereich:	2,4GHz
WLAN Standard:	IEEE802.11b/g/n
Reichweite:	max. 30m im freien Feld, max. 15m im Innenbereich
Verschlüsselungsstandard:	AES
Netzwerkprotokoll:	IPv4, TCP/ http
Kommunikationsprotokoll:	DHCP
Temperaturbereich:	-20°C bis 60°C (Docu-Modul, nur auslesen)