

CONNECT Industrial Smart Hub

Pokyny k používání výrobku

Model

CONNECT-X

CONNECT-W

Číslo dílu

6159327220

6159327230



Stáhněte si nejnovější verzi tohoto dokumentu na adrese
http://www.desouttertools.com/info/6159924300_CS

**⚠ VÝSTRAHA**

Přečtěte si veškerá bezpečnostní varování a veškeré pokyny.

Nedodržení bezpečnostních varování a pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár anebo vážný úraz.

Uschovejte veškeré texty varování a pokynů i pro budoucí potřebu.

Obsah

Informace o produktu.....	4
Všeobecné informace.....	4
Záruka	4
Webová stránka	4
Informace o náhradních dílech.....	4
Rozměry	4
Soubory CAD	5
Přehled	6
Obecný přehled	6
Popis produktu	7
Technické údaje	8
Příslušenství.....	10
Nastavení sítě a Wi-Fi.....	11
Instalace	14
Instalační požadavky.....	14
Kontrola síťového napětí.....	14
Požadované vzdálenosti pro montáž	14
Minimální kompatibilní verze	14
Pokyny k instalaci.....	14
Jak nainstalovat hub?	14
Síťové nastavení	22
Instalace modulu provozní sběrnice.....	27
Párování nástrojů prostřednictvím zařízení eDOCK	27
Párování nástrojů prostřednictvím RFID	29
Počáteční konfigurace.....	30
Název, jednotka krouticího momentu, jednotka otáček, zvuk klávesnice, režim spánku.....	30
Nastavení data, času a synchronizace	31
Změna jazyka.....	31
Vzdálené zobrazení v počítači nebo v chytrém telefonu	32
Provoz.....	34
Pokyny ke konfiguraci	34
Vytvoření utahovací jednotky	34
Spárování nástroje a utahovací jednotky	34
Způsob nastavení jednoduchého Pset.....	35
Odesílání výsledků do databáze CVINET WEB.....	41
Způsob nastavení jednoduchého montážního procesu	42
Způsob nastavení provozní sběrnice	46
Provozní pokyny.....	46
Provádění kroků v rámci probíhajícího montážního procesu	46
Výběr jiného Psetu nebo montážního procesu	46
Způsob načítání a čtení křivek	47
Zkratky a tipy	50
Sledování výsledků se softwarem CVIMONITOR.....	52

Zobrazení a čtení výsledků	55
Postup rychlé volby síťového rozhraní (CONNECT).....	58
Servis	59
O funkcích	59
Jak rozumět stavu jednotlivých funkcí?.....	59
Přidávání funkcí	59
Ukládání a zálohování dat.....	60
Ukládání výsledků na USB klíč	60
Odstraňování výsledků ze systému	60
Odstraňování výsledků z paměti RIM	60
Záloha aktuálního stavu systému CONNECT	60
Zálohování aktuálního stavu systému CONNECT v reálném čase.....	61
Přenos dat z paměti RIM do CONNECTu.....	61
Automatické ukládání protokolů (logů).....	61
O hodnotách UVs	61
Přerozdělení UV do RIM	61
Správa jednotek UV	64
Reset do továrního nastavení	67
Pokyny k údržbě.....	67
Čištění	67
Program údržby.....	67
Náhradní díly.....	67
Přečtěte si před prováděním údržby	67
Zkontrolujte před vrácením do provozu.....	68
Údržba nástroje	68
Získávání informací o nářadí.....	68
Sledování stavu kalibrace nářadí	69
Sledování počítadel nářadí	70
Sledování teploty nářadí	70
Pokyny k údržbě.....	71
Přečtěte si před prováděním údržby	71
Upgrade systému CONNECT	71
Kontrola stávajícího firmwaru systému	71
Kontrola verze firmwaru s použitím nástroje CVIMONITOR	71
Upgrade firmwaru.....	71
Odstraňování závad	73
Spojení a nářadím je ztraceno	73
Co dělat, když utahovací jednotka není aktivní?	73
Použití stávajícího modulu RIM v jiném systému CONNECT	74
Způsob zobrazení uživatelských protokolů s použitím softwaru CVIMONITOR	75
Monitorování systému prostřednictvím informací pro uživatele	75
Jaké informace je třeba odeslat podpoře Desoutter?.....	76
Seznam informací pro uživatele	77
Seznam systémových informací pro uživatele	77
Seznam informací pro uživatele souvisejících s nářadím	87

Informace o produktu

Všeobecné informace

VÝSTRAHA Nebezpečí vzniku škody na majetku a vážného úrazu

Před použitím nástroje se ujistěte, zda jste si přečetli veškeré pokyny, zda jim rozumíte a zda je dodržíte. Nedodržení všech pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár, škodu na majetku anebo vážný úraz.

- ▶ Přečtěte si veškeré bezpečnostní informace dodané s různými částmi systému.
- ▶ Přečtěte si veškeré produktové pokyny týkající se instalace, obsluhy a údržby různých částí systému.
- ▶ Přečtěte si veškeré zákonné bezpečnostní předpisy týkající se systému a jeho částí.
- ▶ Ušchovejte veškeré bezpečnostní informace a pokyny pro budoucí potřebu.

Záruka

- Záruce na produkt vyprší platnost 12 měsíců po prvním použití produktu, v každém případě však nejpozději po uplynutí 13 měsíců od data dodání.
- Normální opotřebení dílů není zárukou kryto.
 - Normálním opotřebením se rozumí opotřebení, které vyžaduje výměnu dílu nebo jinou úpravu/přepřacování při provádění standardní údržby nástroje, a je typické pro dané období (vyjádřené časem, provozními hodinami nebo jiným způsobem).
- Záruka na produkt předpokládá správné používání a provádění údržby a oprav nástroje a jeho konstrukčních dílů.
- Poškození dílů, ke kterému dojde v důsledku nesprávně prováděné údržby, nebo údržby prováděné jinými stranami než Desoutter nebo jejími certifikovanými servisními partnery během záruční doby, nebude zárukou kryto.
- Abyste zabránili poškození nebo zničení dílů nástroje, provádějte údržbu nástroje v souladu s doporučenými plány údržby a postupujte přitom podle správných pokynů.
- Záruční opravy musí být prováděny výhradně v dílnách Desoutter nebo jejích certifikovaných servisních partnerů.

Desoutter nabízí prodlouženou záruku a provádění preventivní údržby podle současného stavu vývoje a znalostí v rámci svých smluv Tool Care. Další informace si vyžádejte u svého místního servisního zástupce.

V případě elektrických motorů:

- Záruka bude platit pouze v případě, že elektrický motor nebyl otevřen.

Webová stránka

Informace týkající se našich produktů, příslušenství, náhradních dílů a publikovaných dokumentů naleznete na webových stránkách společnosti Desoutter.

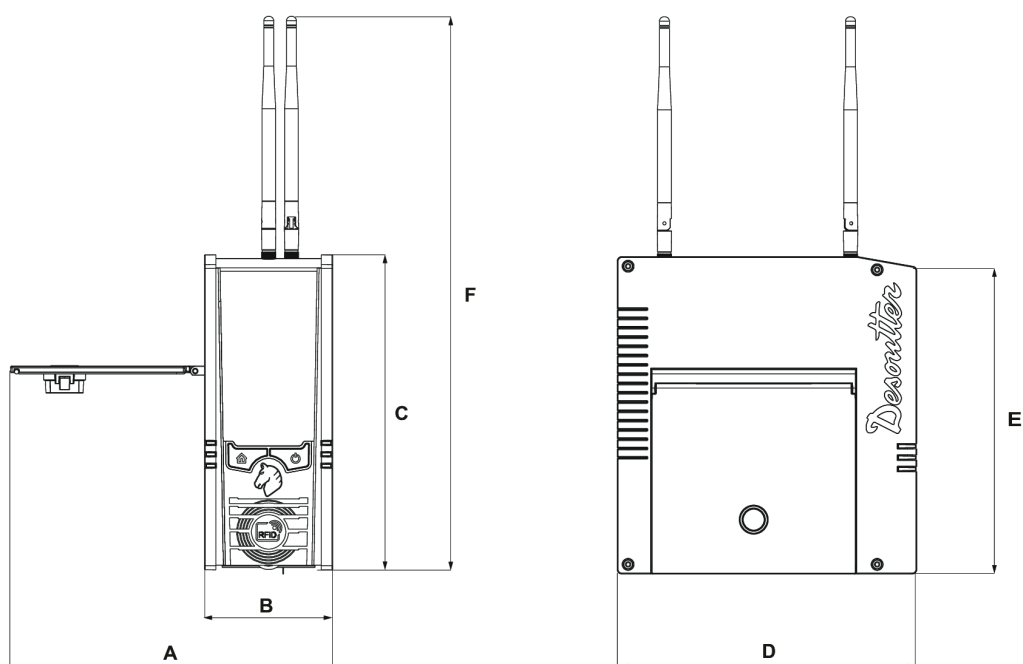
Navštivte: www.desouttertools.com.

Informace o náhradních dílech

Nákresy zařízení v rozloženém stavu a seznamy náhradních dílů jsou k dispozici v Odkazu na servis na adrese www.desouttertools.com.

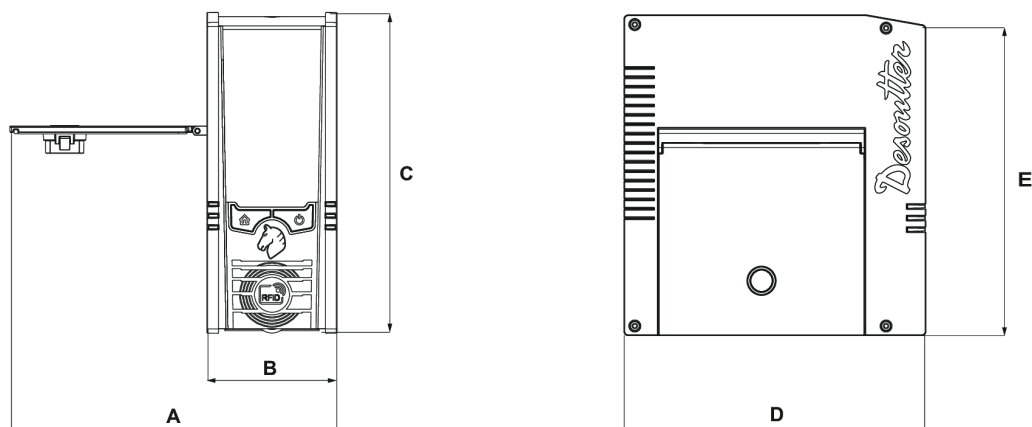
Rozměry

CONNECT-W



	mm	in.
A	227	8,94
B	90	3,54
C	222	8,74
D	210	8,28
E	215	8,46
F	390	15,35

CONNECT-X



	mm	in.
A	227	8,94
B	90	3,54
C	222	8,74
D	210	8,28
E	215	8,46

Soubory CAD

Informace o rozměrech produktu naleznete v archivu rozměrových výkresů:

<https://www.desouttertools.com/resource-centre>

Přehled

Obecný přehled

CONNECT je prémiová platforma společnosti Desoutter pro řešení utahování.

- CONNECT-W má zabudovaný přístupový bod sítě Wi-Fi a umožňuje správu až 10 bezšňůrových nástrojů s využitím interního přístupového bodu a 20 bezšňůrových nástrojů s využitím externího přístupového bodu.
- CONNECT-X komunikuje s externím přístupovým bodem sítě Wi-Fi a umožňuje správu až 20 bezšňůrových nástrojů.

utahovací jednotky (Tightening units),

Nástroje jsou spravovány utahovacími jednotkami.

Jeden nástroj je připojen k jedné utahovací jednotce.

Existují 3 typy utahovacích jednotek:

Ikona	Typ	Popis	Příslušné nástroje
	Premium	Tato utahovací jednotka spravuje bezšňůrový nástroj s plnou sledovatelností.	EABS EABC EPBC BLRTC
	Essential	Tato utahovací jednotka spravuje bezšňůrový nástroj se sledovatelností výsledků OK/NOK.	EABS EABC EPBC BLRTC
	E-LIT Wi-Fi	Tato utahovací jednotka spravuje bezšňůrový nástroj se sledovatelností výsledků OK/NOK.	ELC-A-W ELC-P-W

Každá utahovací jednotka musí být aktivována pomocí UV (Unit Values), které byly předem definovány během kroku konfigurace a které jsou k dispozici v eWallet.

Utahovací jednotky, funkce a UV

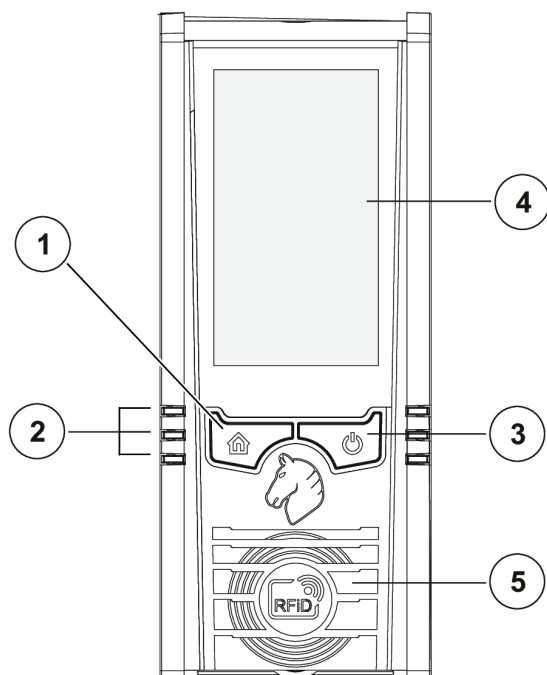
Typ a funkce utahovací jednotky	Premium	Essential	E-lit Wi-Fi
Počet Psets	10	6	4
Počet montážních procesů	10	6	4 s 1 dávkou
Živý výsledek v CONNECT, CVIMONITOR a viditelnost	OK/NOK Sledování Hodnoty Křivky	OK/NOK Sledování Hodnoty Křivky	OK/NOK Sledování
Sledovatelnost	OK/NOK Sledování Hodnoty Křivky	OK/NOK Sledování	OK/NOK Sledování

Funkce a UVs	Premium	Essential	Elit Wi-Fi
Hodnota utahovací jednotky	86 UVs	41 UVs,	15 UVs,
Až 50 Psets	11 UVs	–	–
Až 250 Psets	17 UVs	–	–
Až 50 montážních procesů	15 UVs	–	–
Až 250 montážních procesů	20 UVs	–	–
Protokol Desoutter	5 UVsů	–	–
Uživatelský protokol	5 UVs	5 UVs	–
Virtuální kabel Virtual Cable (1 pracovní místo)	15 UVs	15 UVs	–
Virtuální kabel Virtual Cable (více pracovních míst)	25 UVs	25 UVs	–

Funkce a UVs	Premium	Essential	Elit Wi-Fi
CVILOGIX	9 UVs	9 UVs	9 UVs

Popis produktu

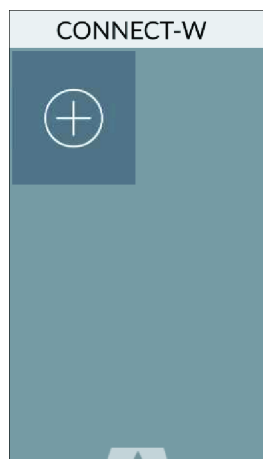
Front panel (přední panel)



1	Tlačítko Domů (Home)
2	LED diody Červená Modrá Zelená
3	Tlačítko pro správu napájení
4	Doteková obrazovka
5	RFID anténa

Úvodní obrazovka

Po úvodním spuštění se zobrazí následující obrazovka.



Název systému CONNECT je na horní straně.

Klikněte na šipku na spodní straně.

Hlavní tlačítka a ikony



Klepnutím na tuto ikonu získáte přístup k výsledkům a křivkám utahování.



Klepnutím na tuto ikonu lze konfigurovat:

- systém,
- utahovací jednotky (Tightening units),
- nářadí,
- programy (Psety),
- montážní procesy (Assembly processes),
- správu funkcí (Feature management).



Klepnutím na tuto ikonu získáte přístup k následujícím akcím:

- aktualizace firmwaru systému,
- používání programu CVI LOGIX,
- zálohování nastavení a výsledků,
- správa událostí vstupů/výstupů (I/O),
- správa systémové paměti,
- správa výsledků, protokolů (logů) a uživatelských informací,
- získávání informací o nářadí,
- párování nářadí prostřednictvím zařízení eDOCK nebo RFID,
- zobrazování uživatelských logů,
- správa RIM,
- zobrazování verze firmwaru systému.



Klepnutím na toto tlačítko na předním panelu zobrazíte úvodní obrazovku.



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.



Pro ukončení klepněte na tuto ikonu.

Technické údaje

Napájení

100–240 V~

50–60 Hz

Jednofázové

Zařízení CONNECT lze případně připojit k napájení 24 V DC z externího výstupu.

Spotřeba energie

Pro oba modely, CONNECT-W a CONNECT-X:

100–240 V/I max.	2,5 A
24 V/I max.	4 A
Max. spotřeba	100 W
Spotřeba v pohot. režimu	15 W

Hmotnost

Model	kg	lb
CONNECT-X	2,1	4,63
CONNECT-W	2,1	4,63

Podmínky pro skladování a používání

Teplota skladování	-20 až +70 °C (-4 až +158 °F)
Provozní teplota	0 až 45 °C (32 až +113 °F)
Vlhkost při skladování	0–95 % RH (nekondenzující)
Provozní vlhkost	0–90 % RH (nekondenzující)
Max. nadmořská výška	2 000 m (6 562 stop)
K použití v prostředí se stupněm znečištění 2	
Použití pouze ve vnitřních prostorech	

Technické údaje bezdrátové komunikace

Dvoupásmový vnitřní přijímač/vysílač – 5,x a 2,4 GHz, MIMO, IEEE802.11ac

Radiová konfigurace	3x3 MIMO, dvoupásmová
Středový frekvenční rozsah	• 5 180 GHz ~ 5 825 GHz • 2 412 GHz ~ 2 484 GHz Tento údaj se mění v závislosti na regulační doméně
Šířka pásma kanálu*	Kanály 20, 40 a 80 MHz
Radiová modulace / data	• 802.11ac: MCS0-9 (5,x GHz) • 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 a 54 Mbps (5,x GHz) • 802.11n: MCS0-23 (5,x a 2,4 GHz) • 802.11b/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 a 54 Mbps (2,4 GHz)
Propustnosti (Dynamic Link Adaptation)	
Schopnosti 802.11ac Wave 1	• 802.11 dynamická volba frekvence (DFS) jako AP a klient • Agregace paketů: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx), Maximal ratio combining (MRC), Cyclic shift diversity (CSD), agregace rámců, blok ACK, 802.11e compatible bursting, Prostorový multiplexing, podpora cyclic-delay diversity (CDD), low-density parity check (LDPC), Space Time Block Code (STBC) • Fyzická propustnost dat až 1,3 Gbps (80MHz kanál)
Schopnosti 802.11n verze 2.0	• 802.11 dynamická volba frekvence (DFS) jako AP a klient • Agregace paketů: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx), Maximal ratio combining (MRC), Cyclic shift diversity (CSD), agregace rámců, blok ACK, 802.11e compatible bursting, Prostorový multiplexing, podpora cyclic-delay diversity (CDD), low-density parity check (LDPC), Space Time Block Code (STBC) • Fyzická propustnost dat až 450 Gbps (40MHz kanál)

RFID 13,56 MHz

Frekvence: 13,553 MHz – 13,567 MHz
H-pole: < 42 dBμA/m v 10 m

WIFI 2,4 GHz

Frekvence: 2 400 MHz – 2 483,5 MHz

Max. výkon radia

EIRP: < 20dBm

WIFI 5 GHz

Frekvence:

5150 MHz – 5350 MHz

5470 MHz – 5725 MHz

5725 MHz – 5875 MHz

Max. výkon radia

EIRP: < 20dBm

Pásmo s max. výstupním výkonem radia

2 400 MHz – 2 483,5 Mhz5	17,6 dBm
5 150 MHz – 5 350 MHz	16,6 dBm
5 470 MHz – 5 725 Mhz5	17,3 dBm
5 725 MHz – 5 875 MHz	12,1 dBm

Typ	IEEE 802.11a/b/g/n
RED IEEE 802.11 b/g/n	2 400 – 2483,5 MHz 20 dBm (100 mW).
Max. výstupní výkon RF	< 20 dBm

Příslušenství

Příslušenství jako součást dodávky

RIM (Removable Integrated Memory - vyjímatelná integrovaná paměť) zasunutá do předního panelu.

Obsahuje konfiguraci (parametry nástrojů, procesy utahování), výsledky utahování a křivky a UV přiřazené funkcím utahovacích jednotek.

Modul lze kdykoli vyjmout a zasunout do jiného CONNECT.

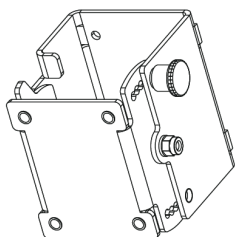
Sada pro montáž na zeď	6153995675
------------------------	------------

Požadované příslušenství

Oblast	Délka m	Délka ft	Číslo dílu
Evropa	2,5	8,20	6 159 177 390
USA	2,5	8,20	6 159 177 410
Velká Británie	2,5	8,20	6 159 177 400
Čína	2,5	8,20	6 159 177 420

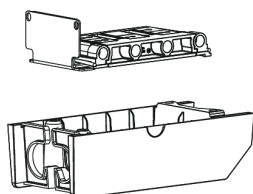
Volitelné příslušenství

Dále uvedené příslušenství umožňuje naklonit osu vždy o 7,5° (min. -15°/max. +15 °).



Zdokonalený držák na stěnu	6 153 995 650
----------------------------	---------------

Dále uvedené příslušenství se používá pro ochranu CONNECT před prachem a stříkající vodou.



IP54 kit

6 153 993 360

Pro napájení CONNECT s externím výstupem 24 V DC použijte dále uvedený kabel.

Délka m	Délka ft.	Číslo dílu
5	16,40	6 159 177 430

Nastavení sítě a Wi-Fi

Výchozí konfigurace ethernetového připojení systému

Položka	Výchozí parametr Desoutter
IP adresa (Ethernet 1)	192.168.5.212
Maska podsítě	255.255.255.0
Brána	127.0.0.1

Výchozí konfigurace Ethernetu – externí přístupový bod

Položka	Výchozí parametr Desoutter	Další možné hodnoty
IP adresa	192.168.5.201	Viz místní nastavení
Maska podsítě	255.255.255.0	Viz místní nastavení

Nastavení Wi-Fi

Položka	Výchozí parametr Desoutter	Další možné hodnoty
Název sítě (SSID)	Desoutter_1	Řetězec 255 znaků
Typ zabezpečení	WPA/WPA2 PSK	Open
Typ šifrování	AES/CCMP	žádné WEP64 WEP168 TKIP
Klíč zabezpečení	mydesoutter_1	Řetězec 255 znaků
Regulační doména	Worldwide	ETSI (Evropa) FCC (Amerika) TELEC (Japonsko)
Rádiové pásmo	2,4 GHz – Kanál 1–11	5 GHz – U-NII-1 5 GHz – U-NII-2 5 GHz – U-NII-2 ext 5 GHz – U-NII-3
Rychlost přenosu dat	54 Mbit	1 Mbit 2 Mbit 5,5 Mbit 6 Mbit 9 Mbit 11 Mbit 12 Mbit 18 Mbit 24 Mbit 36 Mbit 48 Mbit 13 Mbit (MCS1) 19,5 Mbit (MCS2) 26 Mbit (MCS3) 39 Mbit (MCS4) 52 Mbit (MCS5) 58,5 Mbit (MCS6) 65 Mbit (MCS7) 6,5 Mbit (MCS0)

Položka	Výchozí parametr Desoutter	Další možné hodnoty
Prizpůsobení připojení	Skutečné	–
RSSI (Received Strength Signal Indication) v nástroji	–	> -65 dBm jako minimum

Regulační doména

Regulační doménu WLAN lze definovat jako souvislou oblast, která je řízena příslušnými zákony a zásadami. Mnoho zemí používá standardy odpovídajícími normám FCC, ETSI, TELEC nebo worlwide (celý svět).

Seznam autorizovaných kanálů 2,4 GHz podle regulačních domén

Kanál	FCC Amerika	ETSI Evropa	TELEC Japonsko	Worldwide
1	x	x	x	x
2	x	x	x	x
3	x	x	x	x
4	x	x	x	x
5	x	x	x	x
6	x	x	x	x
7	x	x	x	x
8	x	x	x	x
9	x	x	x	x
10	x	x	x	x
11	x	x	x	x
12	–	x	x	–
13	–	x	x	–

Seznam autorizovaných kanálů 5 GHz podle regulačních domén

Kanál	Rádiové pásmo	FCC Severní Amerika	ETSI Evropa	TELEC Japonsko	Worldwide
36	U-NII-1	x	x	x	x
40		x	x	x	x
44		x	x	x	x
48		x	x	x	x
52	U-NII-2	x	x	x	x
56		x	x	x	x
60		x	x	x	x
64		x	x	x	x
100	U-NII-2 Ext	x	x	x	x
104		x	x	x	x
108		x	x	x	x
112		x	x	x	x
116		x	x	x	x
120		–	x	x	–
124		–	x	x	–
128		–	x	x	–
132		x	x	x	x
136		x	x	x	x
140		x	x	x	x

Kanál	Rádiové pásmo	FCC Severní Amerika	ETSI Evropa	TELEC Japonsko	Worldwide
149	U-NII-3	x	x	—	—
153		x	x	—	—
157		x	x	—	—
161		x	x	—	—
165		x	x	—	—

Instalace

Instalační požadavky

Kontrola síťového napětí

Před připojením zařízení CONNECT k hlavnímu přívodu napájení zkontrolujte, zda je síťové napětí odpovídající.

Síťové napětí (V)	100–120 / 200–240 V~
-------------------	----------------------

Symbol ~ označuje „střídavý proud“.

Požadované vzdálenosti pro montáž

Maximální doporučená vzdálenost mezi systémem CONNECT nebo externím přístupovým bodem WI-FI a nejvzdálenějším nástrojem je 30 metrů (98,42 ft) bez překážek, jako jsou kovové předměty.

Minimální kompatibilní verze

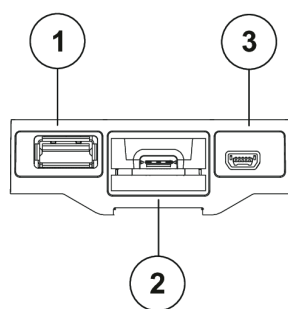
Software	Verze
CVI CONFIG	V 2.3.7.x
CVIMONITOR	V 1.8.0.x

Nástroje	Verze
EABC	C5.6.x
EPBC	C5.6.x
BLRTC	C5.6.x
EABS	C5.9.x
ELC-W	4.0.1.x

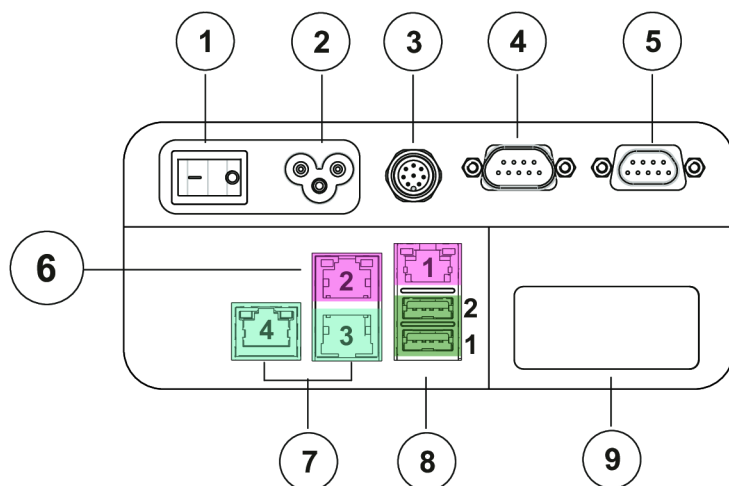
Pokyny k instalaci

Jak nainstalovat hub?

Spodní panel



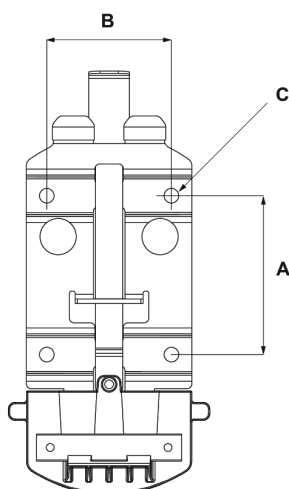
1	Port USB
2	Slot pro RIM
3	Mini USB

Vnitřní panel

1	Spínač Zap./vyp.
2	Zásuvka kabelu napájení
3	Konektor 24 V DC
4	Port RS232
5	Port eBUS
6	Ethernetové porty 1 a 2
7	Ethernetové porty 3 a 4
	Port 4 je PoE ethernetový port .
	„PoE“ znamená „Power over Ethernet“ (Napájení přes Ethernet).
8	2 USB porty
9	Slot pro modul provozní sběrnice

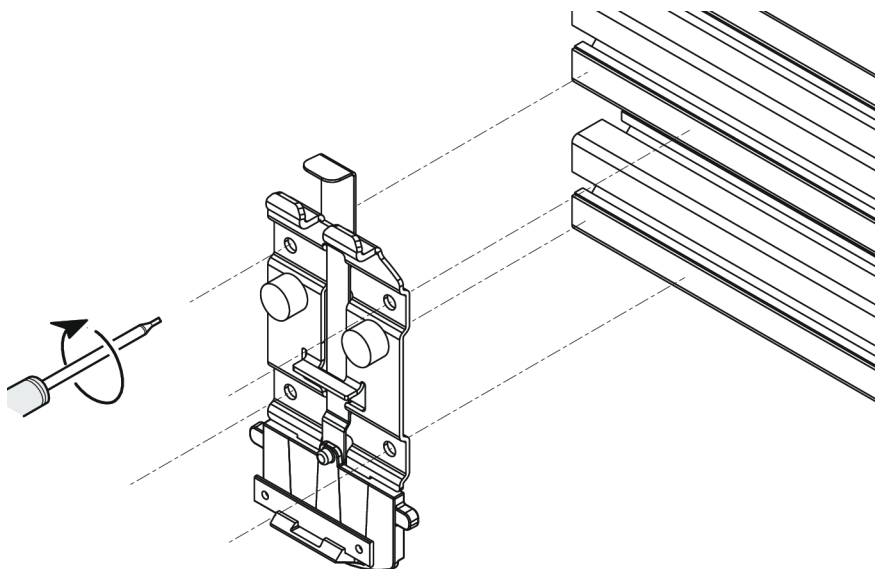
Instalace sady pro montáž na zeď

Pro správnou instalaci sady pro montáž na zeď použijte následující šablonu pro vrtání otvorů.

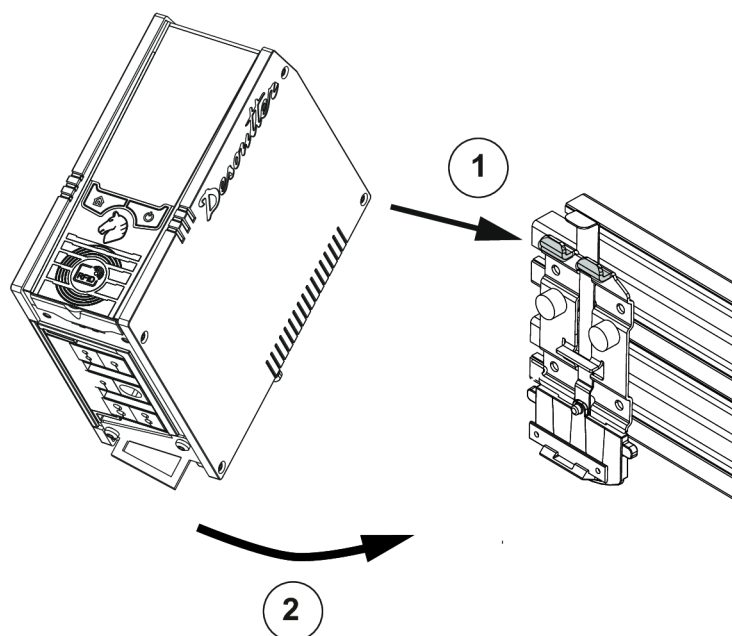


	mm	in.
A	70	2,76
B	55	1,16
C	6,5	0,26

Sadu pro montáž na zeď přimontujte na kolejnici nebo na zeď.



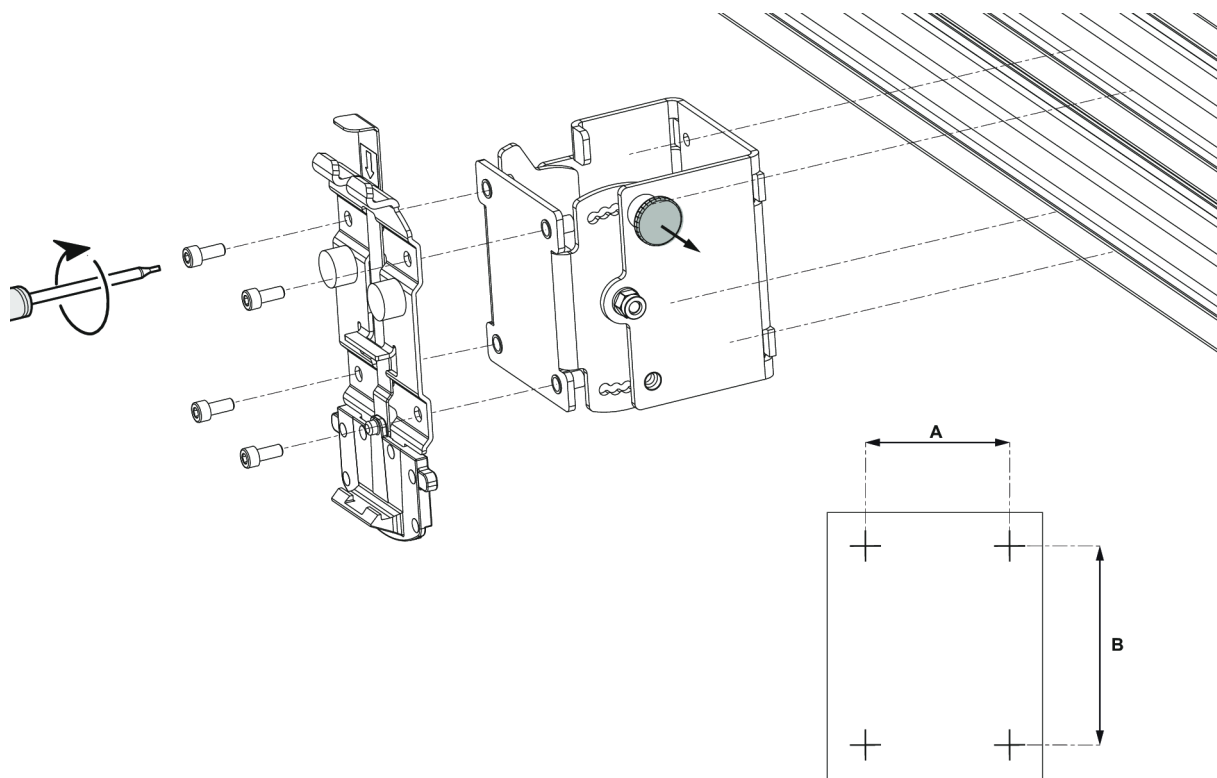
Umístěte CONNECT na držák následujícím způsobem.



1. Umístěte CONNECT na držák tak, aby zadní drážky CONNECTu lícovaly s kolíky držáku.
2. Nechte CONNECT poklesnout. Dosedne na místo s výrazným cvaknutím.

Instalace pokročilého držáku na zeď

Namontujte příslušenství na kolejnici DIN nebo na zeď.

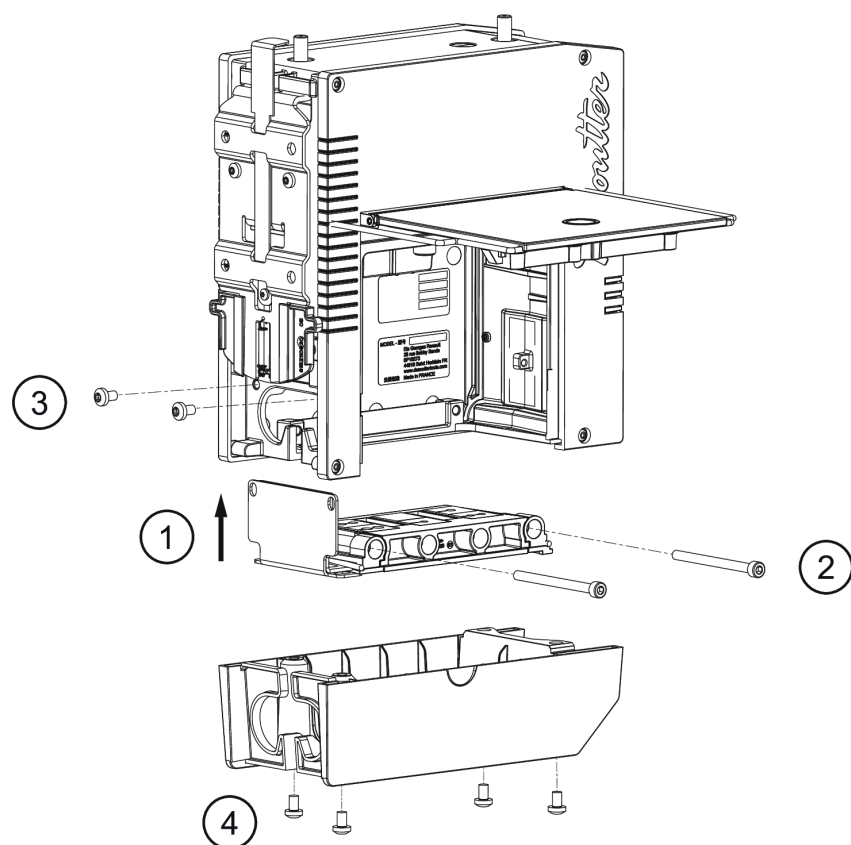


	mm	in.
A	55	2,17
B	70	2,76

i Pro snadnější montáž vytáhněte kolík a nakloňte držák (-15 ° / +15 °).

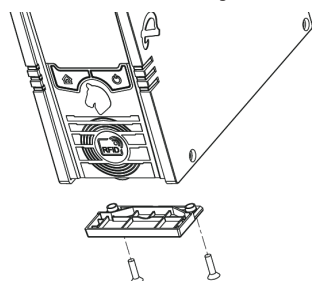
Umístěte CONNECT do držáku na zeď stejně jako v minulém případě.

Instalace sady IP54

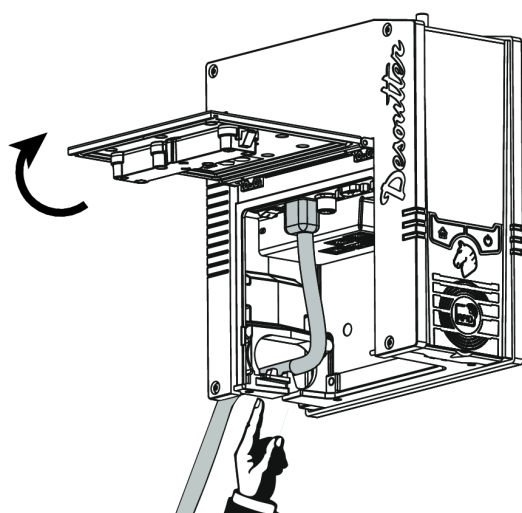


i Ochranný kryt RIM je nutné namontovat přes sadu IP54.

Instalace ochranného krytu RIM



Vedení kabelů

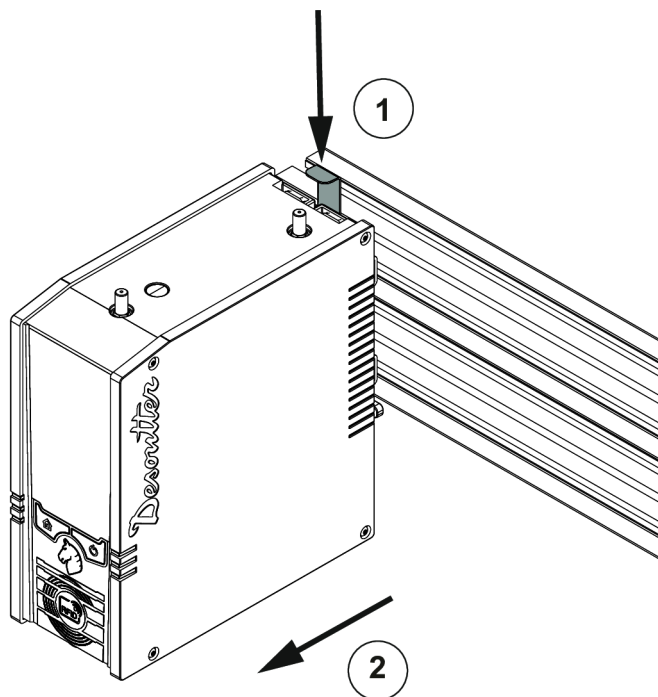


1. Otevřete postranní dvířka stisknutím tlačítka na dvířkách.
2. Zatlačte dvířka proti CONNECTu. Díky magnetu zůstanou na místě.
3. Zapojte kabely a protáhněte je průchodkou.

Demontáž CONNECTu z držáku na zed'

1. Přepněte spínač na vnitřním panelu do polohy vypnuto (OFF).
2. Odpojte kabely.

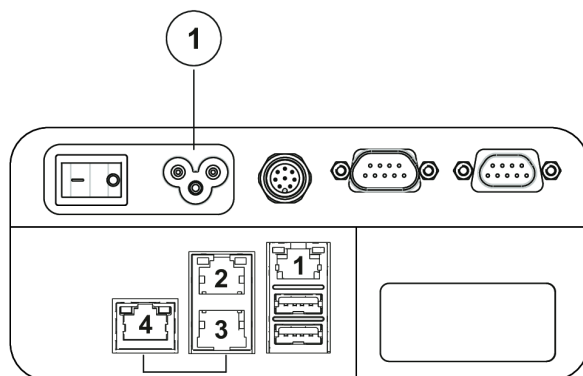
Podle pokynů níže vyjměte CONNECT z držáku.



1. Zatlačte pojistku směrem dolů, čímž se CONNECT uvolní.
2. Nadzvedněte CONNECT a potom jej vyjměte.

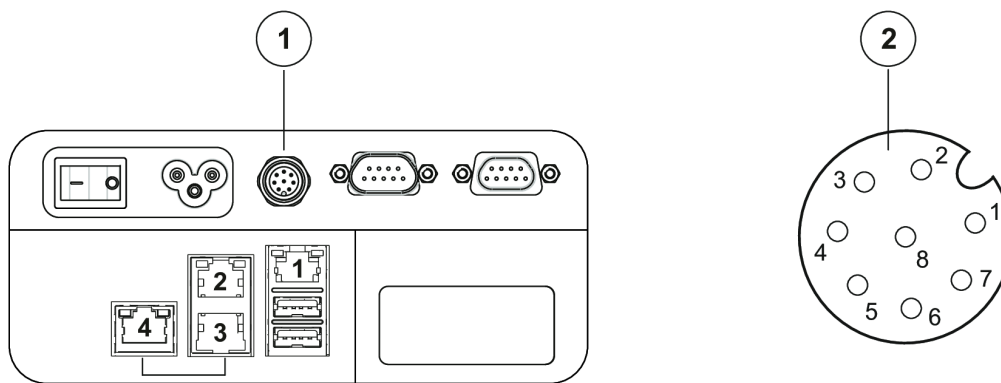
Připojení ke zdroji střídavého napětí

i Používejte výhradně kabely napájení uvedené v kapitole *Požadované příslušenství*.



Připojte kabel napájení k (1) a zapojte ho do sítě.

Připojení k 24V zdroji stejnosměrného napětí



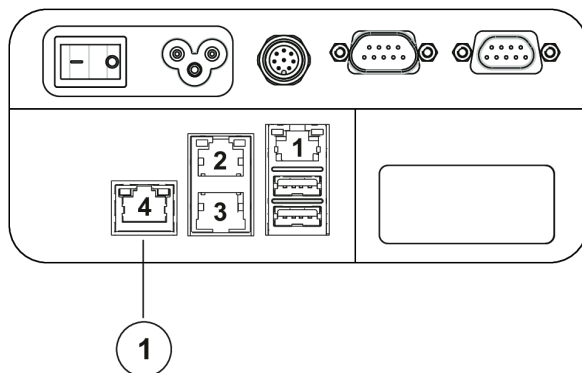
Zapojte konektor kabelu do (1).

Při připojování kabelu k externímu 24V vstupu stejnosměrného napětí se řiďte podle následujícího rozvržení kolíků (2).

Max. proud na jeden kolík je 1,5 A.

1	+ 24 V DC
2	+ 24 V DC
3	0 V
4	0 V
5	RS422 RX +
6	RS422 RX -
7	RS422 TX +
8	RS422 TX -

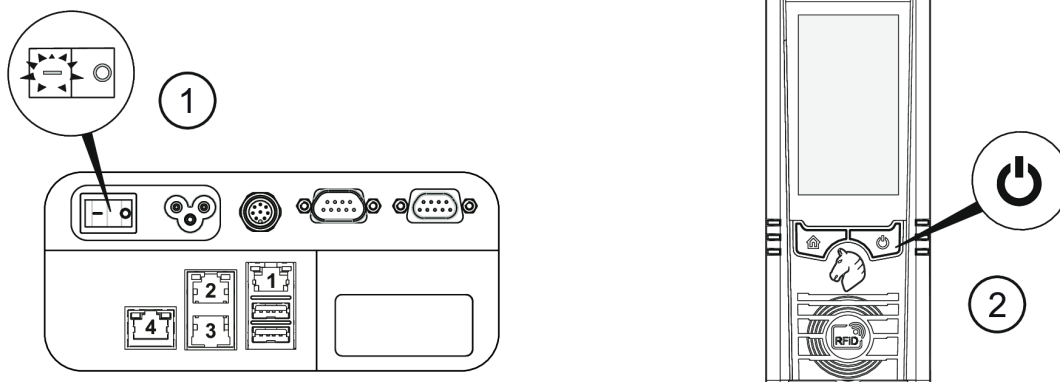
Připojení k síťovému portu PoE (zapojení síťového výstupu)



Zapojte ethernetový kabel do ethernetového portu PoE zařízení CONNECT a do ethernetového portu zařízení.

Typem síťového portu (PoE) zařízení CONNECT je: 802.3at.

Zapnutí zařízení CONNECT

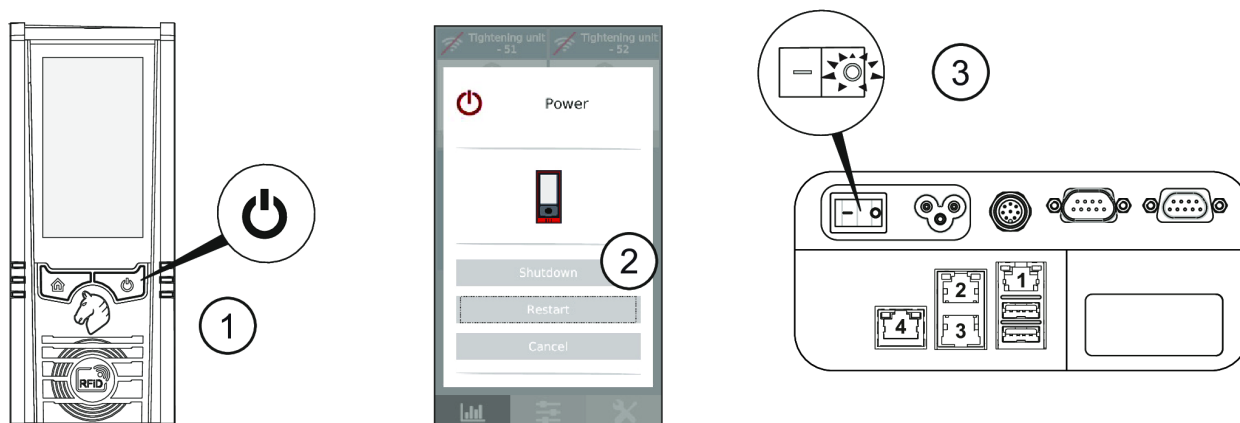


1. Otevřete dvířka na straně.
Přepněte spínač ON/OFF (Zap./Vyp.) do polohy **I**. Tím se systém zapne.
2. Průběžně držte stisknuté tlačítko Power Management (správa napájení) na předním panelu. LED diody blikají a objeví se logo Desoutter.
Zobrazí se domovská obrazovka a zelené LED diody svítí nepřerušovaně.

Po 2 minutách (výchozí nastavení) se obrazovka vypne. Obrazovku oživte poklepáním na ni.

- i** Během spouštění zařízení CONNECT-W blikají modré LED diody. Poté se ustálí a budou svítit nepřerušovaně, což znamená, že zabudovaný přístupový bod Wi-Fi funguje správně.

Vypnutí zařízení CONNECT



1. Průběžně držte stisknuté tlačítko Power Management (správa napájení) na předním panelu.
2. Klepněte na tlačítko **Shutdown** (Vypnout) a zařízení CONNECT se vypne.
3. Otevřete dvířka na straně.
Přepněte spínač ON/OFF (Zap./Vyp.) do polohy **O**. Tím se systém vypne.

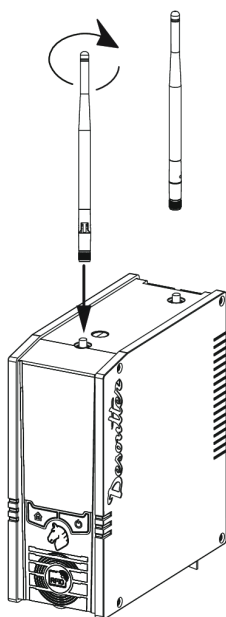
Postup připojení systému CONNECT k počítači

Zapojte ethernetový kabel do počítače a do libovolného volného ethernetového portu na vnitřním panelu.

V počítači přejděte do položky **Network and Sharing Center** (Centrum síťových připojení a sdílení) a změňte IP adresu počítače na kompatibilní **statickou IP adresu**. V případě potřeby změňte i masku podsítě.

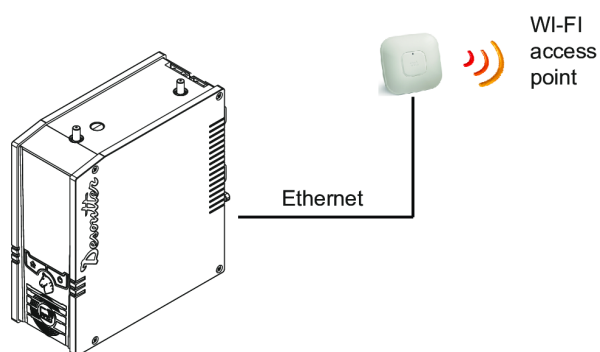
Montáž antén Wi-Fi na zařízení CONNECT-W

- i** Před přesouváním zařízení CONNECT-W sundejte antény.



Sejměte krytku a namontujte antény.

Připojení CONNECTu-X k přístupovému bodu sítě WI-FI



Zapojte ethernetový kabel do některého z volných ethernetových portů na vnitřním panelu a tento připojte do přístupového bodu WI-FI.

Síťové nastavení

Přehled sítí

Desoutter Ethernet 1 je typicky kabelová síť vyhrazená pro výrobní linky.

Desoutter Ethernet 2 je typicky kabelová síť vyhrazená pro kanceláře (síť společnosti).

	Výchozí IP adresa	Výchozí maska podsítě
Systém připojený k síti Ethernet 1	192.168.5.212	255.255.255.0
Systém připojený k síti Ethernet 2	192.168.6.212	255.255.255.0

Jak zvolit nastavení sítě?



Ujistěte se, že všechny IP adresy jsou jedinečné a platné.

1. Konfigurace sítě závisí na modelu CONNECTu.

CONNECT-X: nástroje komunikují s WI-FI přístupovým bodem dané výrobní linky.

CONNECT-W: nástroje komunikují s vestavěným WI-FI přístupovým bodem.

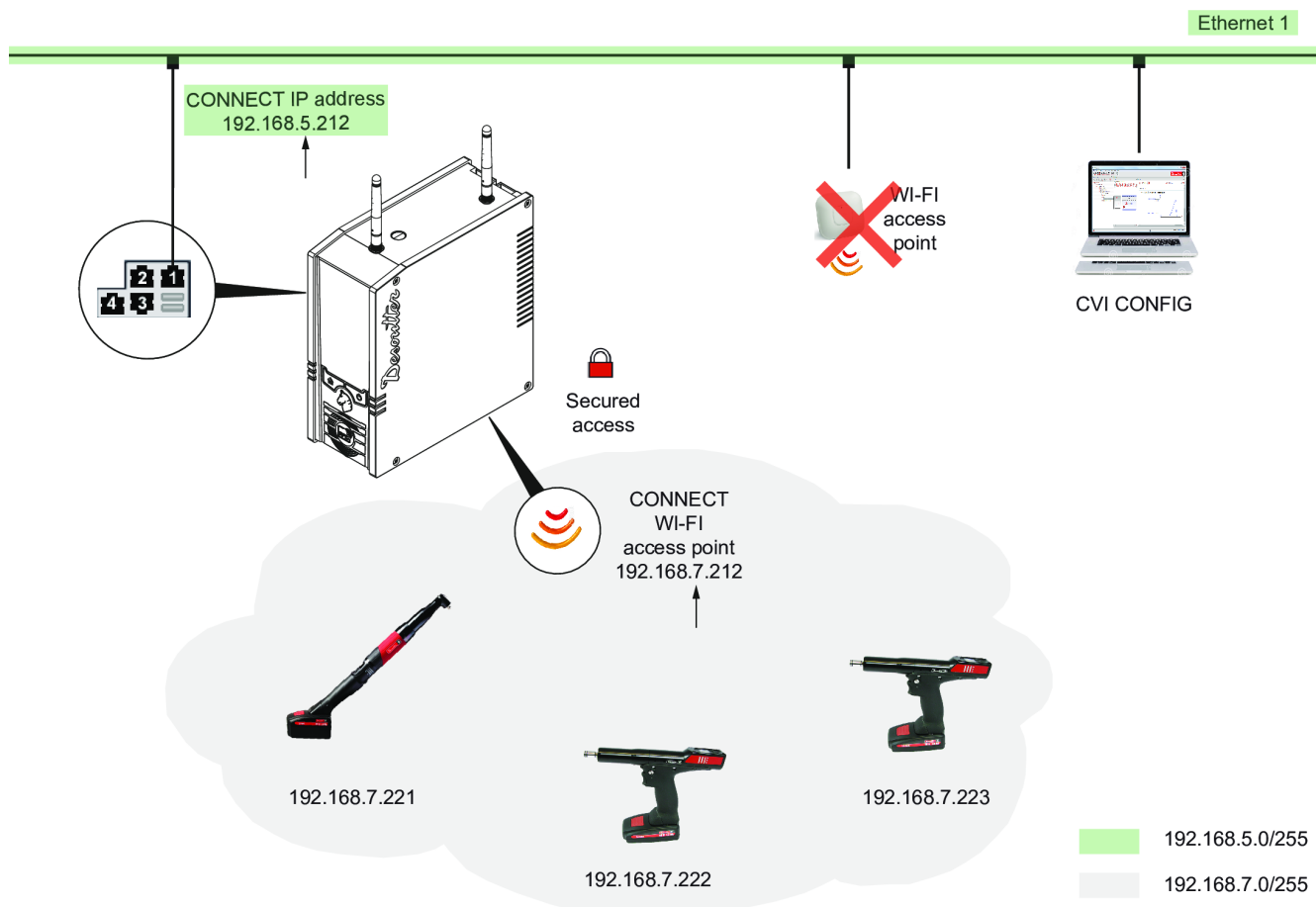
2. Nastavení sítě závisí na tom, jak má být CONNECT do sítě připojený.

CONNECT může být připojen k:

- 1 síti, tj. Ethernet 1 nebo 2
- 2 sítím, tj. Ethernet 1 a 2

i Lze také povolit „přemostění“ mezi daným WI-FI přístupovým bodem a sítí Ethernet 1 nebo 2.

CONNECT-W a 1 kabelová síť



Pro připojení k síti Ethernet 1 použijte libovolný volný ethernetový port hubu CONNECT.

Přejděte ke CONNECTu.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na **System > Peripherals / Networks** (Systém > Periferní zařízení / Sítě).

Pojmenujte svoji síť.

Zadejte platnou IP adresu pro CONNECT.



Klepněte na tuto ikonu.

Zadejte SSID pro CONNECT.

Zadejte platnou IP adresu pro WI-FI přístupový bod CONNECTu.



Klepněte na tuto ikonu.

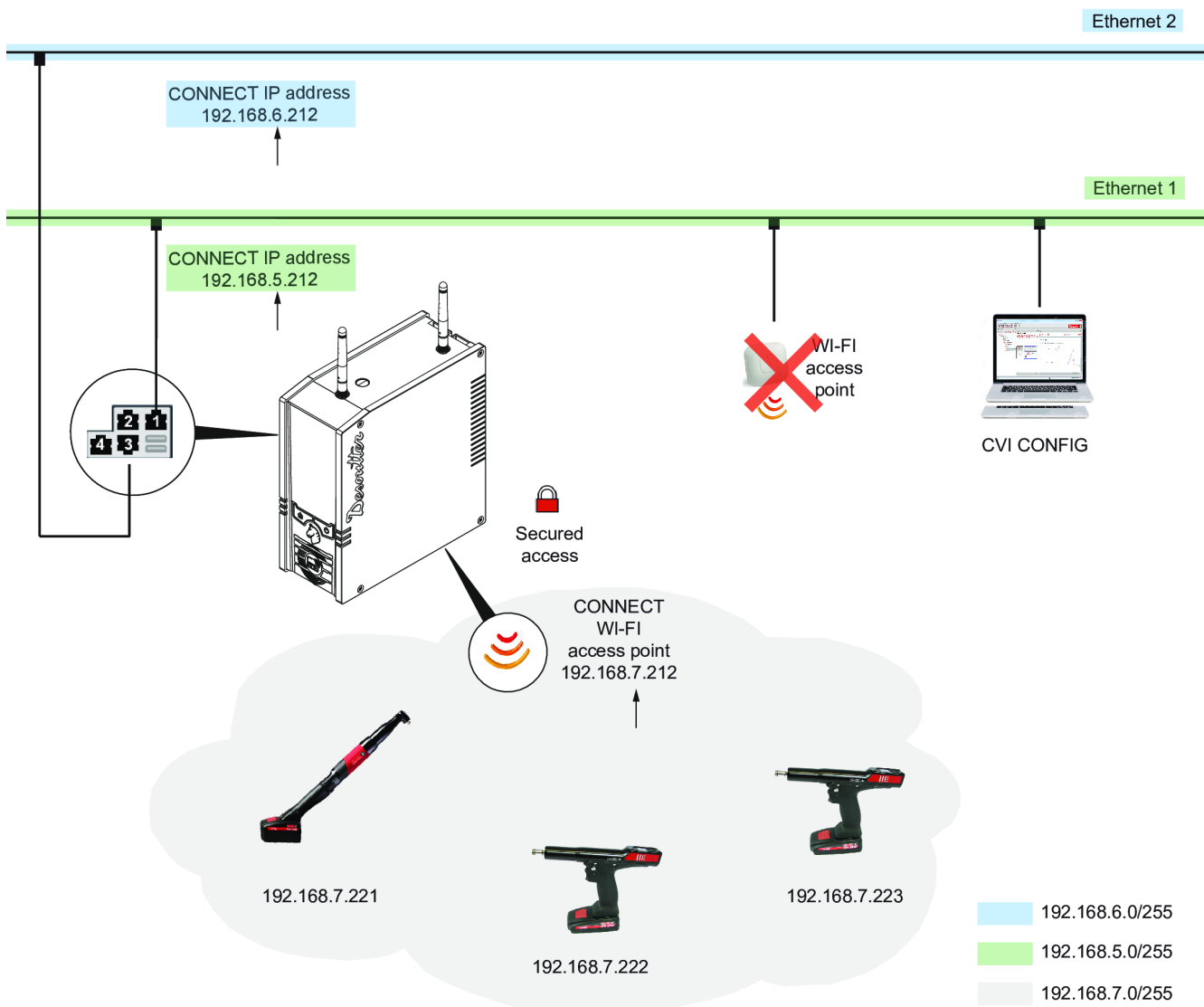
Vyplňte parametry bezdrátové sítě.



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

- i Během změny konfigurace budou modré LED diody blikat. Poté se ustálí a budou svítit nepřerušovaně, což znamená, že vestavěný WI-FI přístupový bod funguje správně.

CONNECT-W a 2 kabelové sítě



Použijte ethernetový port 1 **NEBO** 2 pro připojení systému CONNECT k síti Ethernet 1. Použijte ethernetový port 3 **NEBO** 4 pro připojení systému CONNECT k síti Ethernet 1. Přejděte ke CONNECTu.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na **System > Peripherals / Networks** (Systém > Periferní zařízení / Sítě).



Klepněte na tuto ikonu.

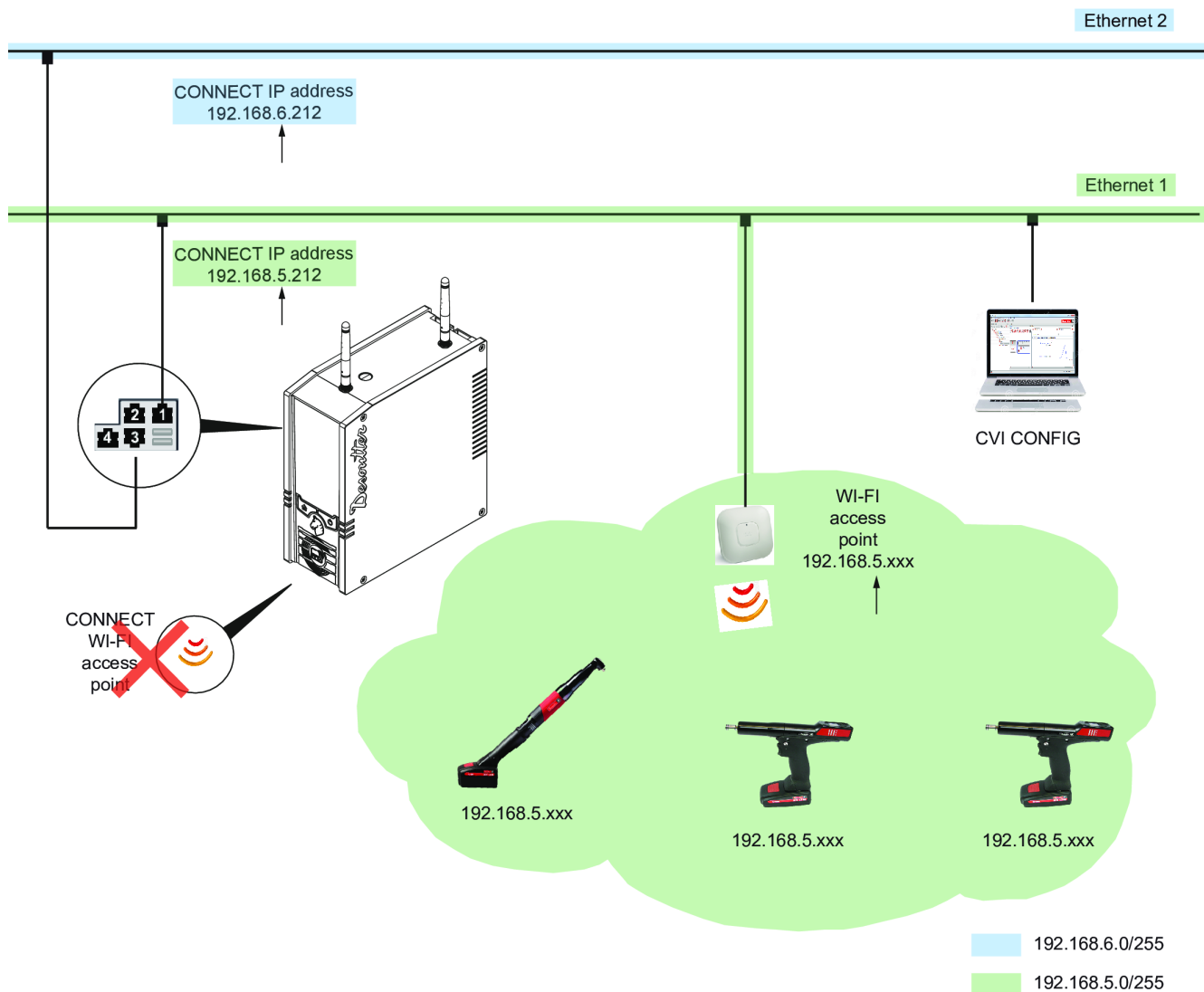
Pojmenujte každou síť.
Zadejte platnou IP adresu pro každou síť a pro každý CONNECT.



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

- ① Během změny konfigurace budou modré LED diody blikat. Poté se ustálí a budou svítit nepřerušovaně, což znamená, že vestavěný WI-FI přístupový bod funguje správně.

CONNECT-X nebo CONNECT-W vypnutým (nezaškrtnutým) WI-FI přístupovým bodem



Použijte ethernetový port 1 **NEBO** 2 pro připojení hubu CONNECT k síti Ethernet 1.
Použijte ethernetový port 3 **NEBO** 4 pro připojení systému CONNECT k síti Ethernet 1.
Přejděte ke CONNECTu.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na **System > Peripherals / Networks** (Systém > Periferní zařízení / Sítě).



Klepněte na tuto ikonu.

Pojmenujte každou síť.
Zadejte platnou IP adresu pro každou síť a pro každý CONNECT.



Pokud používáte CONNECT-W, klepněte na tuto ikonu a zobrazí se obrazovky pro nastavení WI-FI přístupového bodu.

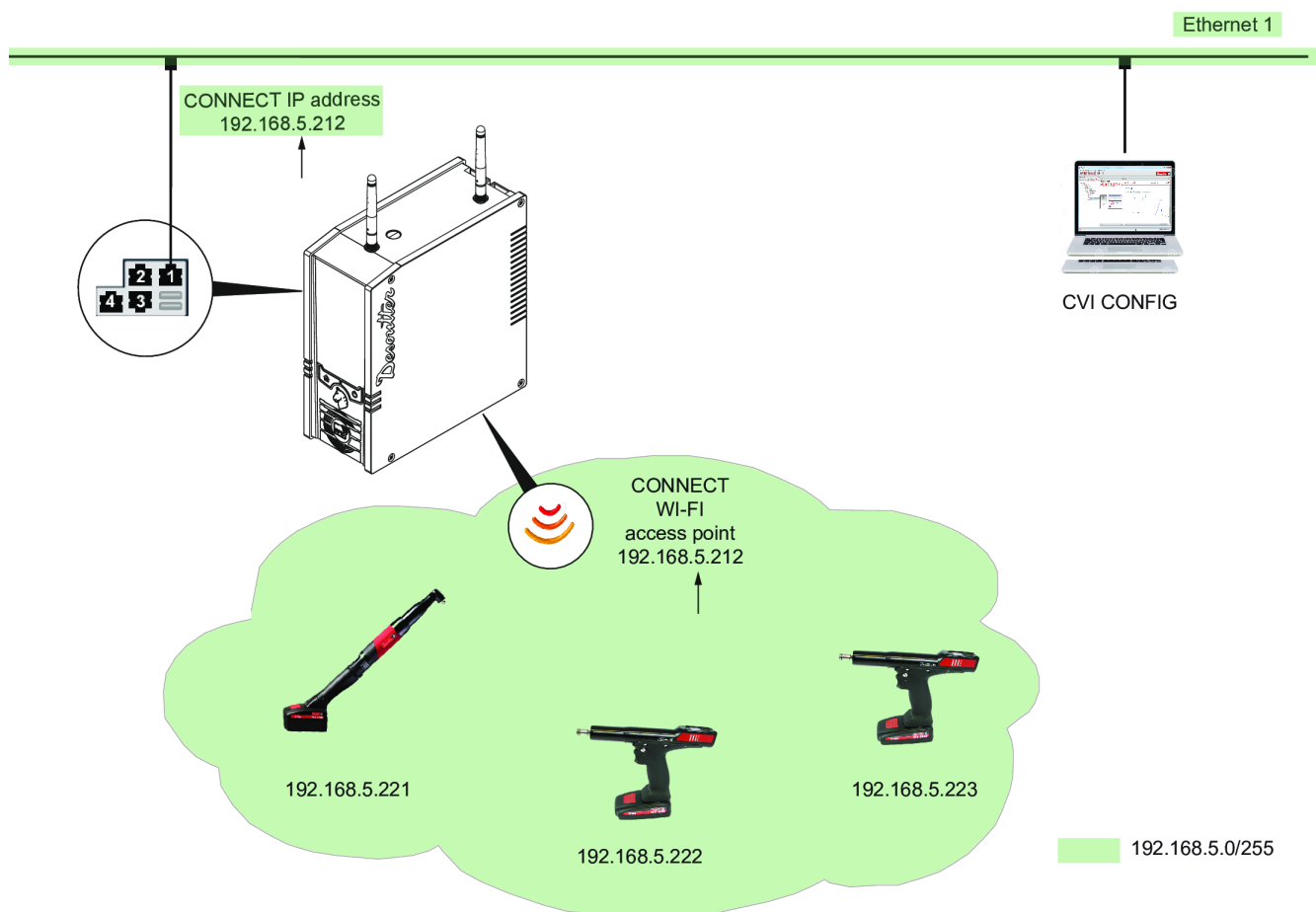
Odznačte možnost **WI-FI access point activated** (WI-FI přístupový bod aktivován).



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

i Modré LED diody nesvítí.

CONNECT-W / Integrovaná bezdrátová síť připojená k síti Ethernet 1/2



Pro připojení k síti Ethernet 1 použijte libovolný volný ethernetový port hubu CONNECT. Přejděte ke CONNECTu.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na **System > Peripherals / Networks** (Systém > Periferní zařízení / Sítě).

Pojmenujte svoji síť.

Zadejte platnou IP adresu pro každý CONNECT.



Klepněte na tuto ikonu.

Přejděte do pole **Linked to** (Připojeno k) a zvolte Ethernet 1.

Na straně 1 a 2 zadejte parametry integrovaného přístupového bodu.



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

i Během změny konfigurace budou modré LED diody blikat. Poté se ustálí a budou svítit nepřerušovaně, což znamená, že vestavěný WI-FI přístupový bod funguje správně.

Jak ověřit IP adresu?

Tato funkce (ping) se používá k ověření síťového připojení pro jakékoli zařízení připojené k síti.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na možnost **System > Ping** (Systém > Ping).

Klepněte na pole a zadejte IP adresu.



Pro spuštění klepněte na tuto ikonu.

Jak ověřit IP adresu v softwaru CVIMONITOR

Tato funkce se používá k ověření síťového připojení pro jakékoli zařízení připojené k síti.

Spusťte software CVI MONITOR software ze spouštěcího panelu na ploše počítače.

Napište IP adresu relevantního systému a klikněte na položku „Select“ (Zvolit).



Po kliknutí na tuto ikonu se zobrazí obrazovka.

Zvolte položku **Ping**.

Napište IP adresu.

Zelené zatržítko označuje úspěšné provedení pingu.

Instalace modulu provozní sběrnice

- i** Mějte na paměti, že chyby při manipulaci mohou způsobit problémy se zapojením nebo ztrátu kvality elektrických kontaktů.

Důrazně doporučujeme, aby moduly instaloval technik společnosti Desoutter.

Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.

1. Vypněte systém.
2. Najděte konektor provozní sběrnice na spodním panelu systému. Konektor chrání šedá krytka.
3. Sejměte krytku.
4. Opatrně zasuňte modul provozní sběrnice na určené místo.
5. Utáhněte 2 šrouby šroubovákem Torx T9.
6. Zapněte systém.

- i** Krytka musí zůstat na místě i v případě, že modul provozní sběrnice není na svém místě.

Další informace naleznete v uživatelské příručce (tiskovina: 6159931440), která je součástí balení, případně je k dispozici na stránce <https://www.desouttertools.com/resource-centre>.

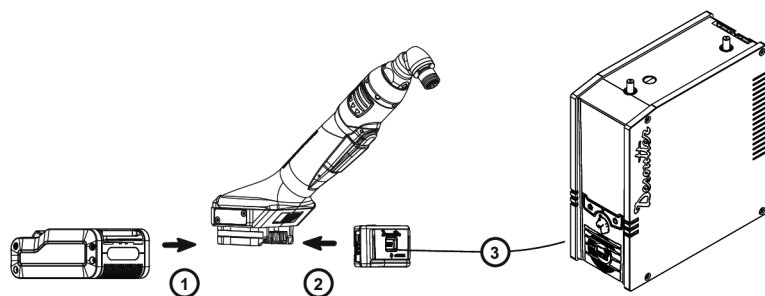
Párování nástrojů prostřednictvím zařízení eDOCK

Připojte k nástroji akumulátor.

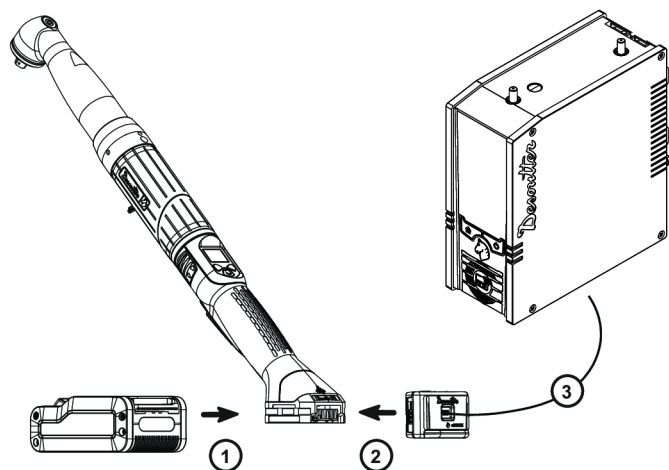
Připojte zařízení eDOCK k nástroji a do portu USB systému CONNECT.

- i** Zapojení proveďte přesně ve stanoveném pořadí.

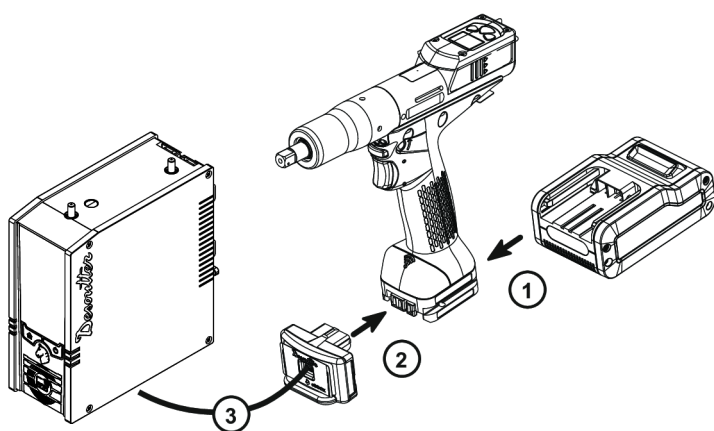
EABS



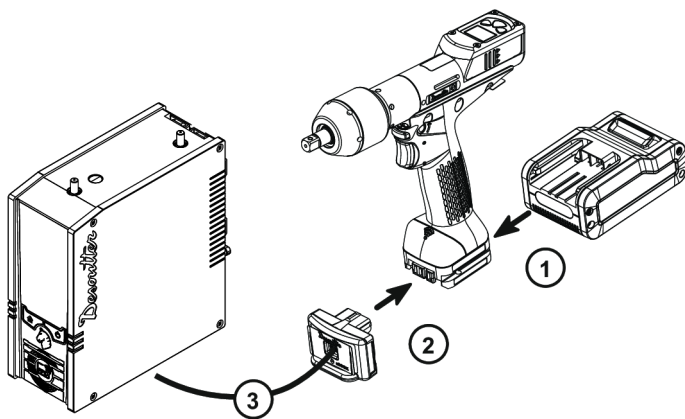
EABC



EPBC

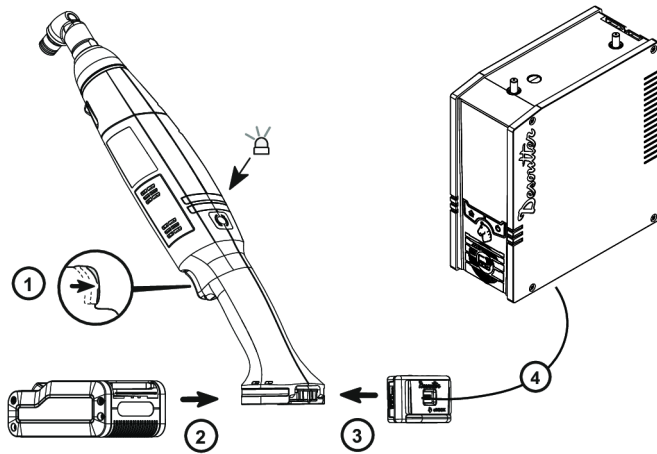


BLRTC



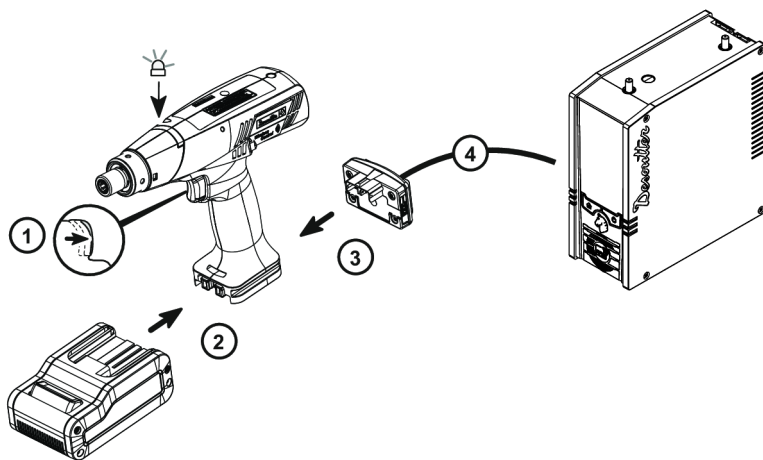
ELC-A-W

i Během vkládání akumulátoru stiskněte spouštěcí tlačítko. Hlásicí LED kontrolka blikne.



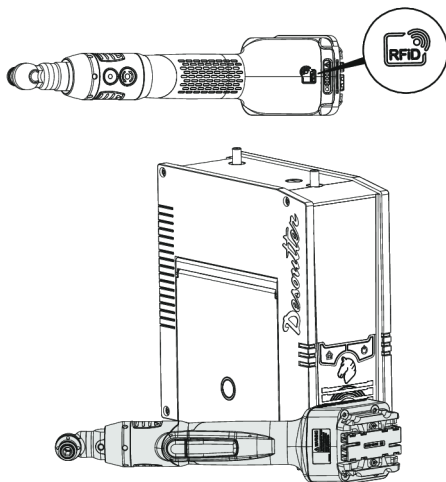
ELC-P-W

i Během vkládání akumulátoru stiskněte spouštěcí tlačítko. Hlásicí LED kontrolka blikne.

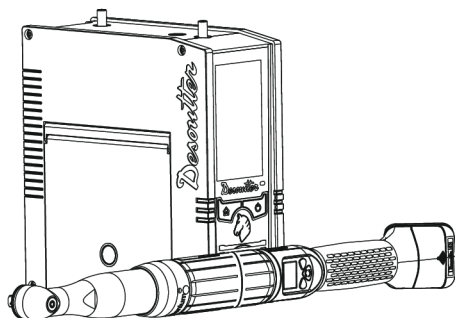


Párování nástrojů prostřednictvím RFID

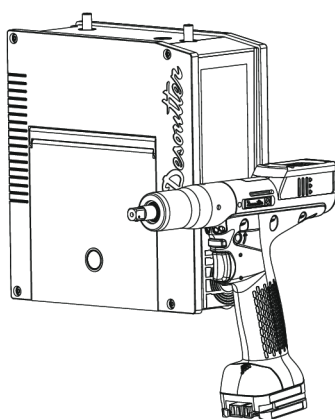
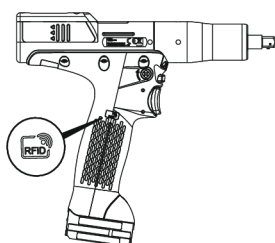
EABS



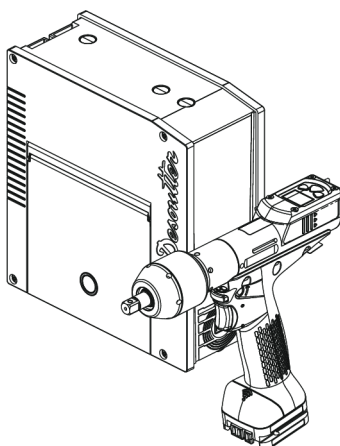
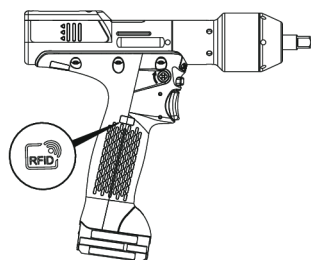
EABC



EPBC



BLRTC



Počáteční konfigurace

Název, jednotka krouticího momentu, jednotka otáček, zvuk klávesnice, režim spánku



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **System > User interface > Display** (Systém > Uživatelské rozhraní > Zobrazení).

Upravte název systému CONNECT.

Zvolte jednotku krouticího momentu: Nm, ft lb, in lb, kg m, kg cm, oz in.

Zvolte jednotku otáček: rpm (ot./min.), nebo % z maximálních otáček nástroje.

Pro aktivaci/deaktivaci zvuku zaškrtněte/zrušte možnost „Keypad beep enabled“ (Zvuk klávesnice aktivován).

Backlight auto off (Automatické vypnutí podsvícení - režim spánku)

Obrazovka se automaticky vypne po uplynutí daného časového limitu.

Obrazovka se zapne okamžitě po dotyku obrazovky nebo při zobrazení výsledku utažení.

Back light timeout

(Časový limit podsvícení) Hodnota časového limitu pro automatické vypnutí podsvícení lze nastavit v rozmezí od 1 do 60 minut.



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

Nastavení data, času a synchronizace

Tato funkce slouží k synchronizaci data a času systému tak, aby se výsledky ukládaly se správnými údaji o datu a čase.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **System > User interface > Date and time** (Systém > Uživatelské rozhraní > Datum a čas).

Klepněte na pole s aktuálním datem a časem a v případě potřeby je upravte.

Zvolte formát data a času.

- DD/MM/YY hh:mm:ss
- YY/MM/DD hh:mm:ss
- MM/DD/YY hh:mm:ss

Zvolte možnost „Sync source“ (Zdroj synchronizace), čímž dojde k nastavení data a času v systému CONNECT. Například: Pokud je možnost „Sync source“ (Zdroj synchronizace) nastaven na „CVI CONFIG“, datum a čas CONNECTu se zaktualizují během přenosu dat.

- None (žádný)
- CVI CONFIG
- CVINet (software CVI Net Web)
- Fieldbus (sběrnice)
- Ethernet protocol (Ethernetový protokol)
- Server NTP --> Zadejte adresu serveru a časové pásmo.
- Toolsnet (software Toolsnet)



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

Změna jazyka



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **System > User interface > Language** (Systém > Uživatelské rozhraní > Jazyk).

K dispozici jsou následující jazyky:

angličtina,	ruština,
francouzština,	portugalština,
španělština,	nizozemština,
němčina,	portugalština (brazilská),
švédština,	korejština,
italština,	perština,
japonština,	čeština,
čínština,	turečtina,
polština.	

Zvolte svůj jazyk.



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

Vzdálené zobrazení v počítači nebo v chytrém telefonu

PC/Windows

Pro zobrazení displeje produktu pro utahování a jeho ovládání lokální myši a klávesnicí použijte bezplatný program **TightVNC viewer**.

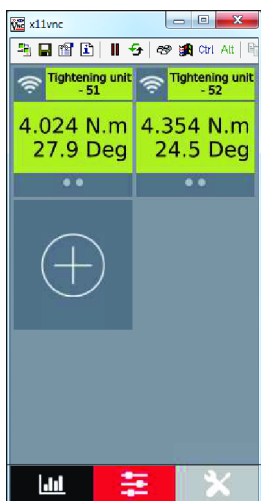
Přejděte na webovou stránku <http://www.tightvnc.com> a postupujte podle pokynů.

Po stažení programu přejděte do složky „Start / All programs / TightVNC“ (Start / Všechny programy / TightVNC).
Klikněte na položku „TightVNC Viewer“.

Zadejte IP adresu produktu pro utahování a klikněte na položku „Connect“ (Připojit).

Nyní můžete ovládat displej zařízení ze svého počítače.

Například:



Apple

Nainstalujte si do zařízení bezplatnou aplikaci **Mocha VNC Lite**.

Nastavte WI-FI přístupový bod připojený k zařízení.

Nastavte SSID / heslo.

Nastavte IP adresu přístupového bodu a připojte ho k utahovacímu produktu.

Zkontrolujte IP adresu utahovacího produktu.

V zařízení Apple nakonfigurujte síť Wi-Fi.



Připojte se k SSID přístupového bodu utahovacího produktu.

Přejděte do zobrazení podrobností.

Přejděte z DHCP na Static (Statická).

Zadejte IP adresu pro vaše zařízení a masku podsítě v návaznosti na nastavení utahovacího produktu (např.: 192.168.5.100).

Vaše zařízení nyní může komunikovat s produktem pro utahování.

Přejděte do obchodu App store a stáhněte si bezplatnou aplikaci „Mocha VNC Lite“.

V aplikaci vytvořte novou konfiguraci a do pole „VNC server address“ (Adresa serveru VNC) zadejte IP adresu utahovacího produktu.

Klikněte na možnost „Connect“ (Připojit).

Nyní můžete ovládat displej zařízení ze svého počítače.

Android

Nainstalujte si do zařízení bezplatnou aplikaci **bVNC**.

Postup je stejný jako v případě zařízení Apple.

Provoz

Pokyny ke konfiguraci

Vytvoření utahovací jednotky

i Vytvořte jednu utahovací jednotku na každý nástroj.

i Před spuštěním ověřte, že RIM obsahuje **dostatečný počet UVs** pro plánovanou konfiguraci. Pokud tomu tak není, přejděte do kapitoly *Přerozdělení UV do RIM [strana 61]* (Převod UV do RIM)

Spusťte program CVI CONFIG.

i Zapojte systém CONNECT do počítače podle pokynů v kapitole *Postup připojení systému CONNECT k počítači [strana 21]* (Připojení k počítači).

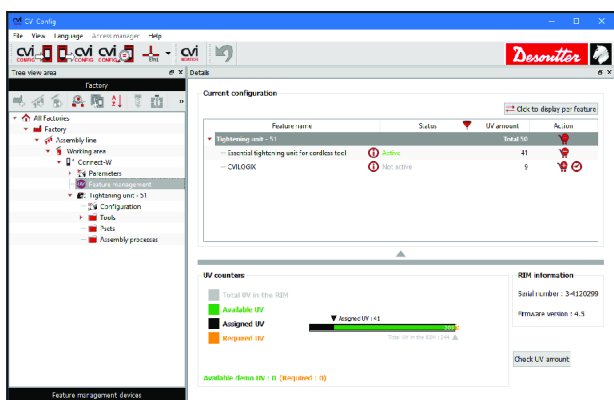
Vytvořte pracovní oblast a klikněte do ní pravým tlačítkem myši, čímž přidáte systém CONNECT.

Zadejte IP adresu a klikněte na tlačítko Update (Aktualizovat). Zelené zatržítko označuje navázání komunikace.

Klikněte na systém CONNECT a kliknutím pravým tlačítkem myši přidejte utahovací jednotku (Tightening Unit).

Přejděte do části Správa funkcí (Feature management).

Vyberte ze seznamu utahovací jednotku a klikněte na možnost **Activate** (Aktivovat).



i Pokud to je nutné, můžete aktivovat i funkci CVILOGIX.

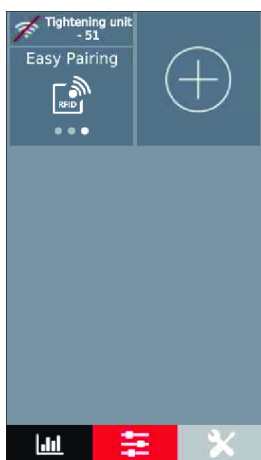


Kliknutím na tuto ikonu aktualizujete zařízení.

Spárování nástroje a utahovací jednotky

Zvolte utahovací jednotku ovládající nástroj.

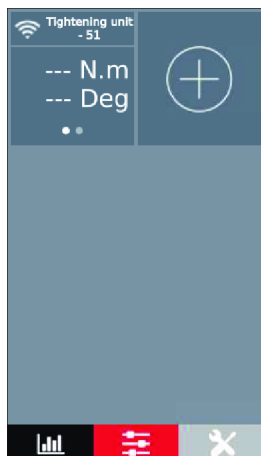
Přejedte po dlaždici a zobrazí se možnost Easy pairing (Jednoduché párování).



Párování nástroje je popsáno v kapitole *Párování nástrojů prostřednictvím zařízení eDOCK [strana 27]* (Párování nástrojů prostřednictvím zařízení eDOCK) nebo *Párování nástrojů prostřednictvím RFID [strana 29]* (Párování nástrojů prostřednictvím RFID).

Postup zahájíte klepnutím na dlaždici **Easy pairing** (Jednoduché párování).

Odpojte akumulátor od nástroje a znovu ho připojte.



Ikona WI-FI v levém horním rohu je aktivní.

K této utahovací jednotce je připojen jeden nástroj.

Přejděte ke CVI CONFIGu.



Pro aktualizaci programu CVI CONFIG klikněte na tuto ikonu.

Způsob nastavení jednoduchého Pset

Nastavení provozního režimu pro Pset



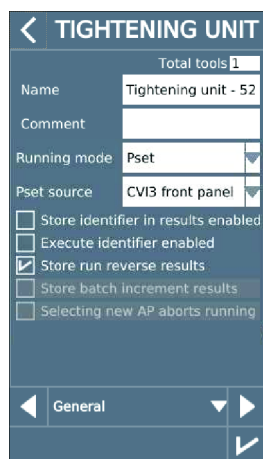
Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na možnost **Tightening unit** (Utahovací jednotka).

Vyberte ze seznamu utahovací jednotku.



Pro úpravy klepněte na tuto ikonu.



Přejděte do pole **Running mode** (Provozní režim) a zvolte **Pset**.



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

Volba zdroje spuštění Psetu



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na možnost **Tightening unit** (Utahovací jednotka).

Vyberte ze seznamu utahovací jednotku.



Pro úpravy klepněte na tuto ikonu.

Přejděte do pole **Pset source** (Zdroj Psetu) a zvolte možnost **Front panel** (Přední panel).

Existují i následující možnosti:

- I/O (vstup/výstup)
- CVILOGIX
- Open Protocol
- Fieldbus (sběrnice)
- Customized protocol (uživatelský protokol)
- Tool display (displej nástroje)



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

Nastavení Pset

i Nástroj musí být připojen.

Udržujte nástroj v aktivním stavu mačkáním spouštěcího tlačítka, tlačítka zpětného chodu nebo tlačítka OK.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **Pset**.

Zvolte utahovací jednotku ovládající nástroje (v uvedeném příkladu je to Tightening unit – 51).



Klepněte na tuto ikonu.

Nechte nástroj připojený.

Zaškrtněte možnost **Simple mode** (Jednoduchý režim).



Klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na pole **Target torque** (Cílový krouticí moment).



Klepnutím na tuto ikonu vymažete pole.

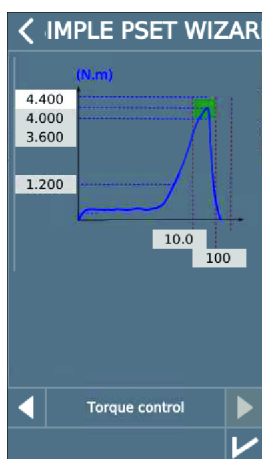
Zadejte cílový krouticí moment.



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.



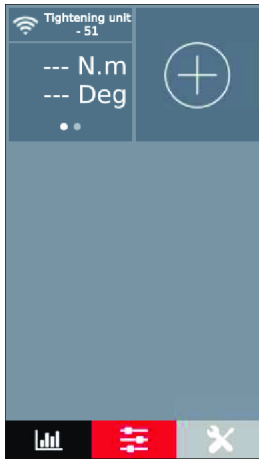
Klepněte na tuto ikonu.



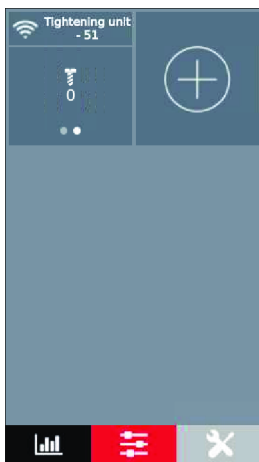
Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.



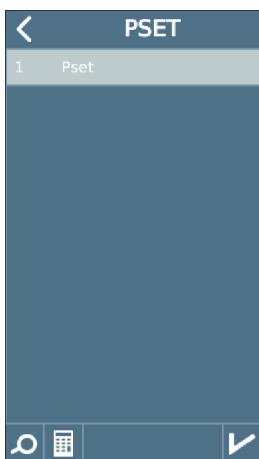
Klepnutím na toto tlačítko na předním panelu zobrazíte úvodní obrazovku.



Pro přístup k Psetu přejděte po dlaždici směrem doprava.



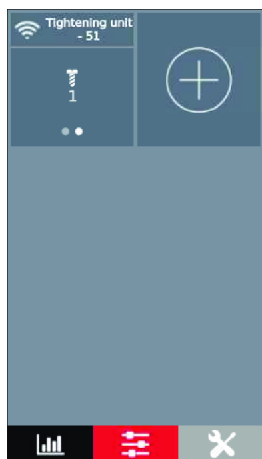
Klepněte na tuto ikonu.



Ze seznamu zvolte možnost **Pset 1**.

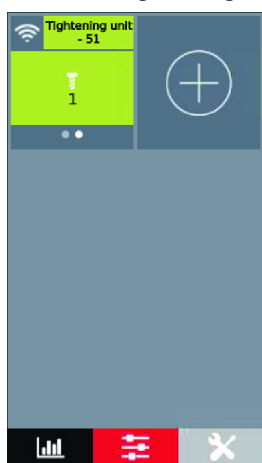


Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

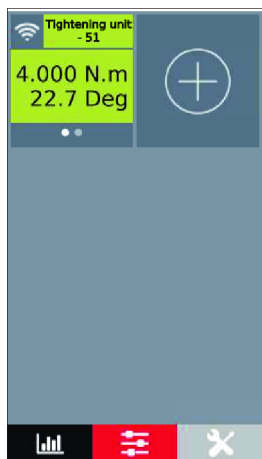


Provádění Pset

Stisknutím spouště spustíte Pset 1.



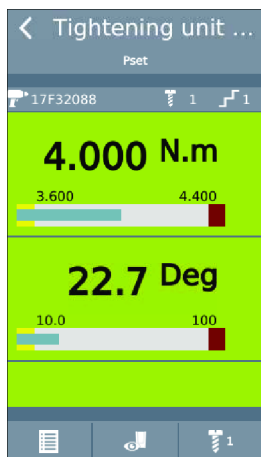
Přejedte po dlaždici a zobrazí se výsledky.



Tightening unit
- 51

Klepněte na název dlaždice.

Ve výchozím nastavení se objeví jednoduché zobrazení.



Klepnutím na tuto ikonu zobrazíte další možná zobrazení.

i Zvolené zobrazení bude použito při dalších utaženích jako výchozí.

Podrobné zobrazení



Zobrazení křivek



Odesílání výsledků do databáze CVINET WEB



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na **System > Peripherals > CVINET** (Systém > Periferní zařízení > CVINET).

Zaškrtněte pole „CVINET activated“ (CVINET aktivován).



Klepněte na tuto ikonu.

Popis	Parametry	Tovární nastavení
Identifikátory serveru nebo počítače, kde je nainstalovaná databáze CVINET WEB.	IP adresa	192.168.1.1
	Port	10002
Nastavení FIFO	Zablokovat, pokud je plná paměť.	Povoleno
	Velikost FIFO	10000
	Hodnota alarmu zaplnění paměti.	50 %



Systém pravidelně odesílá výsledky do CVINETu.

Účelem je zajištění úplné sledovatelnosti i v případě, že je síťové připojení nestabilní.

1. Systém dokáže uchovat definovaný počet výsledků vygenerovaných každou utahovací jednotkou (typicky 10 000).

Hodnota alarmu odpovídá procentu těchto výsledků, které nebyly odeslány na server a uloženy v paměti FIFO.

2. Pokud je aktivní možnost „Block if FIFO is full“ (Zablokovat, pokud je paměť FIFO plná), je po dosažení 100% zaplnění paměti FIFO utahovací jednotka zablokována. Tím je zaručena sledovatelnost všech vygenerovaných výsledků. Po poklesu úrovně zaplnění vyrovnávací paměti FIFO pod 100 % dojde k odblokování utahovací jednotky. Pokud tato možnost není aktivní, nedojde po dosažení 100% úrovně zaplnění paměti FIFO k zablokování a sledovatelnost všech výsledků není zaručena.



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

Způsob nastavení jednoduchého montážního procesu

Nastavení provozního režimu pro montážní proces



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na možnost **Tightening unit** (Utahovací jednotka).

Vyberte ze seznamu utahovací jednotku.



Pro úpravy klepněte na tuto ikonu.

Přejděte do pole **Running mode** (Provozní režim) a zvolte **Assembly Process** (Montážní proces).



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

Vytvoření montážního procesu



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na možnost **Assembly Process** (Montážní proces).



Klepněte na tuto ikonu.

Zadejte popis.

Jako zdroj zvolte **Front panel** (Přední panel), který spustí montážní proces:

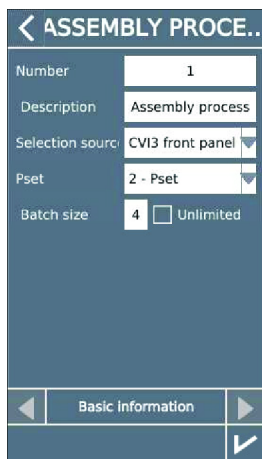
Existují i následující možnosti:

- I/O (vstup/výstup)
- CVILOGIX
- Open Protocol
- Fieldbus (sběrnice)
- Customized protocol (uživatelský protokol)
- Tool display (displej nástroje)

Zvolte Pset, který se má spustit.

Zadejte velikost dávky, tj. kolikrát bude Pset spuštěn: 1–99 nebo neomezený počet spuštění.

Příklad:



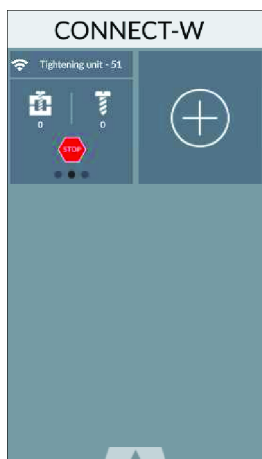
Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

Spuštění montážního procesu



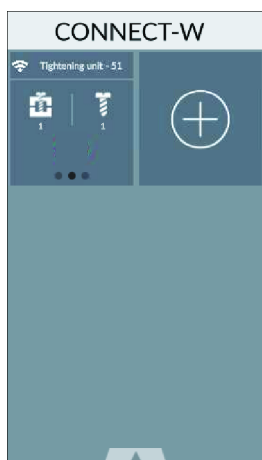
Klepnutím na toto tlačítko na předním panelu zobrazíte úvodní obrazovku.

Přejed'te po dlaždici.



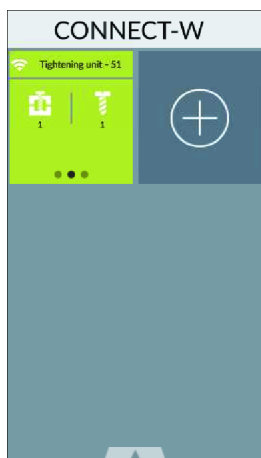
Klikněte do vnitřní části dlaždice.

Ze seznamu zvolte možnost **Assembly Process 1** (Montážní proces 1).



Nástroj je připraven ke spuštění Montážního procesu 1 s Psetem 1.
Připravte nástroj u spoje, který se má utáhnout.
Stisknutím spouštěcího tlačítka nástroje spustíte montážní proces.

Přejděte ke CONNECTu.



Kliknutím na položku **Tightening 51** (Utahování 51) získáte přístup k volbě zobrazení.



Kliknutím na tuto ikonu vstoupíte do různých typů zobrazení.

Klikněte na možnost **Ellipse** (Elipsa) a uvidíte, co bylo provedeno.



Nebo klikněte na možnost **Assembly process** (Montážní proces) a podívejte se, co právě probíhá.



Po dokončení montážního procesu se nástroj opět zablokuje a bude čekat na další montážní proces.



Po kliknutí na tuto ikonu se zobrazí důvod zamknutí nářadí.

Způsob nastavení provozní sběrnice

Další informace naleznete v uživatelské příručce (tiskovina: 6159929610), která je k dispozici na adrese <https://www.desouttertools.com/resource-centre>.

Provozní pokyny

Provádění kroků v rámci probíhajícího montážního procesu

Kdykoliv během montážního procesu můžete provést následující akce:

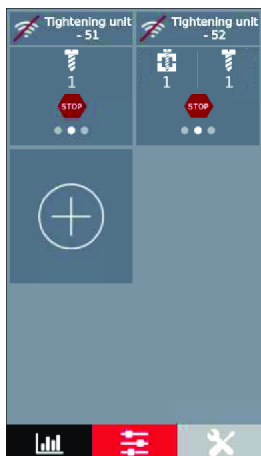
- zrušení,
- zvýšení dávky,
- snížení dávky,
- reset dávky,
- reset opakovaných pokusů,

Výběr jiného Psetu nebo montážního procesu



Klepnutím na toto tlačítko na předním panelu zobrazíte úvodní obrazovku.

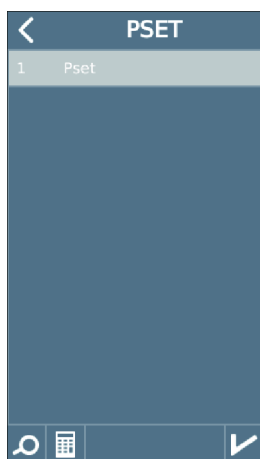
Přejděte na tento typ zobrazení.
Zvolte utahovací jednotku.



Po klepnutí na tuto ikonu se zobrazí seznam dostupných montážních procesů.



Po klepnutí na tuto ikonu se zobrazí seznam dostupných Psetů.



Ze seznamu vyberte Pset nebo montážní proces.

nebo



Klepněte na tuto ikonu a hledejte Pset, který není v seznamu zobrazen.



Klepněte na tuto ikonu a napište číslo Psetu přímo na digitální klávesnici.



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

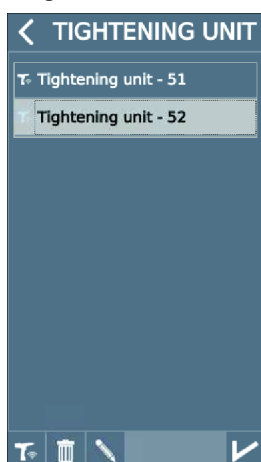
Způsob načítání a čtení křivek

Zobrazení křivek



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

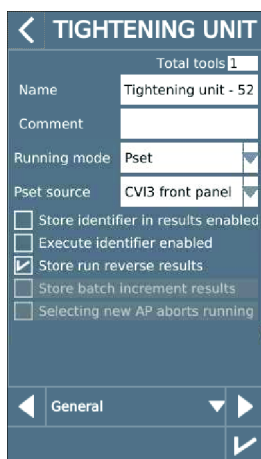
Klepněte na možnost **Tightening unit** (Utahovací jednotka).



Vyberte ze seznamu utahovací jednotku.



Pro úpravy klepněte na tuto ikonu.



Klepnutím na tuto ikonu a přejdete na obrazovku **Curves distribution** (rozložení křivek).

Zaškrtněte možnost **Enable curves** (zapnout křivky).

i Může dojít k tomu, že nebude k dispozici žádná křivka, protože výsledky nejsou vypovídající.



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

Čtení křivek



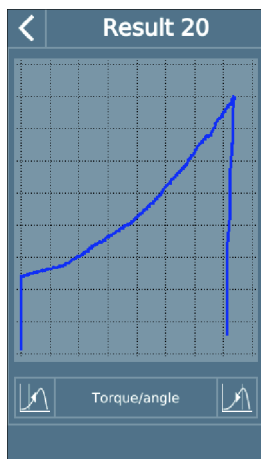
Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

RESULTS			
Nb results: 20			
✓ 20	04/06/2018	16:47:17	
51	4.005	35.7	
✗ 19	04/06/2018	16:47:09	
51	1.108	0.0	
✗ 18	04/06/2018	16:47:03	
51	1.370	20.9	
✓ 17	04/06/2018	16:46:57	
51	4.015	28.8	
✓ 16	04/06/2018	16:46:47	
51	4.020	26.4	

Klepněte na hodnotu krouticího momentu výsledku 20. Barva linky se změní na šedou.



Klepněte na tuto ikonu.



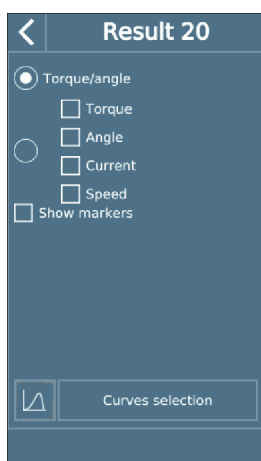
Klepnutím na ikonu vlevo přejdete na poslední hodnotu.



Klepnutím na ikonu vpravo přejdete na první hodnotu.



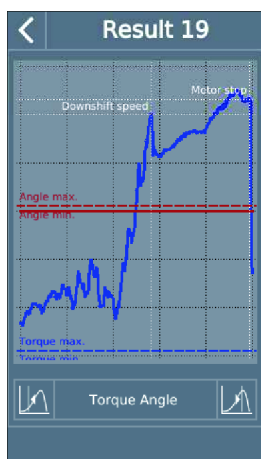
Klepnutím na tuto oblast získáte více informací o výsledku.

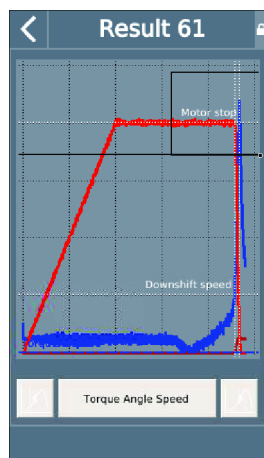


Zaškrtněte hodnoty, které chcete mít jako výchozí vždy, když je zobrazena křivka. Kliknutím na možnost **Curves selection** (Výběr křivek) potvrdíte výběr.

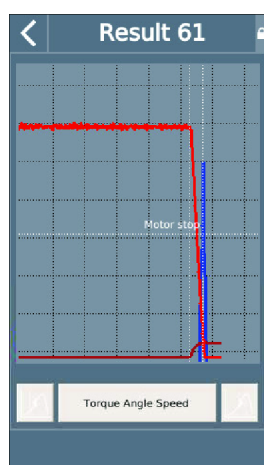
Zaškrtněte možnost **Show markers** (Zobrazit značky).

Například:



Zvětšení křivky

Pro zvětšení určité části křivky přejděte z levého horního rohu do pravého dolního rohu.

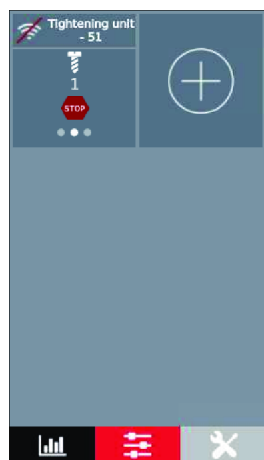


Pro návrat do původního zobrazení klepněte kdekoli.

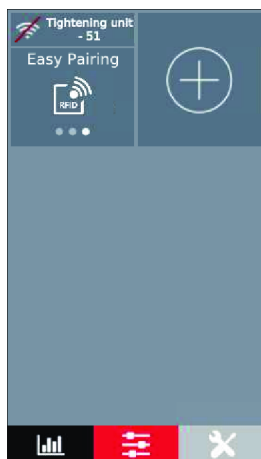
Zkratky a tipy**Rychlého párování nářadí**

Když nářadí není připojeno, tj. ikona WI-FI není aktivní, lze rychle spárovat jiné nářadí.

Níže je vidět, že Tightening Unit -51 (utahovací jednotka -51) není aktivní.

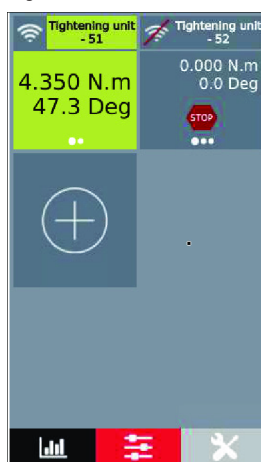


Přejděte po dlaždici a zobrazí se zástupce **Easy pairing** (Jednoduché párování).



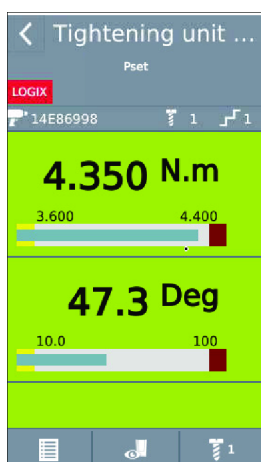
Spustíte párování pomocí eDOCK nebo RFID, jak bylo popsáno dříve.

Rychlé nastavení zobrazení utahovací jednotky na celou obrazovku



**Tightening unit
- 51**

Kliknutím na název utahovací jednotky získáte přístup do posledního zvoleného zobrazení.



Kliknutím na tuto ikonu vstoupíte do hlavní nabídky.



Kliknutím na tuto ikonu vstoupíte do různých typů zobrazení.

- Simple (jednoduché)
- Detailed (podrobné)
- Curves (křivky)

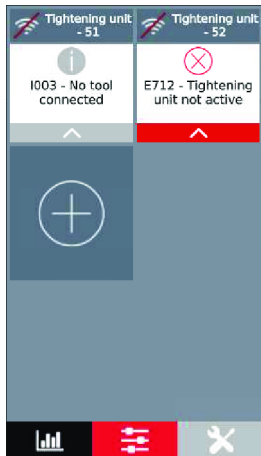


Klepnutím na tuto ikonu získáte seznam Psetsů dostupných pro tuto utahovací jednotku.
Zvolte Pset.

Používání zkratk dlaždic a automaticky zobrazovaných zpráv

i Způsob práce se zkratkami dlaždic je stejný bez ohledu na barvu.

Příklad:



Klepněte na dlaždici.



Klepnutím na tuto ikonu skryjete zprávu.



Klepnutím na tuto ikonu zobrazíte QR kód (Quick Response code).
Pro ukončení klepněte na obrázek.



Klepnutím na tuto ikonu vymažete (potvrdíte) zprávu.



Klepnutím na tuto ikonu zobrazíte požadovaný postup.

Postup rychlé volby síťového rozhraní (CONNECT)

Přejděte do stromového zobrazení.

Zvolte produkt.

Přejděte na lištu nástrojů v horní části.



Zvolte rozhraní kliknutím pravým tlačítkem myši na tuto ikonu.

Zvolte:

- Ethernet 1
- Ethernet 2 (je-li definováno)
- WI-FI (CONNECT-W)

Sledování výsledků se softwarem CVIMONITOR

Software CVIMONITOR umožňuje zobrazení:

- Result in real-time (výsledek v reálném čase, s podrobnostmi pro daný krok a důvodem zastavení nástroje);
- Results curves (křivky výsledků);
- Detailed information of a result (podrobné informace o výsledku);
- Results history (historie výsledků).

Spustíte software CVI MONITOR software ze spouštěcího panelu na ploše počítače.

Napište IP adresu relevantního systému a klikněte na položku „Select“ (Zvolit).



Po kliknutí na tuto ikonu se zobrazí obrazovka.

Přejděte do nabídky na horní liště a klikněte na možnost **View / Monitoring** (Zobrazení/Sledování).
Zvolte požadovaná zobrazení podle vlastního výběru.



Pokud chcete deaktivovat obnovování v reálném čase, klikněte na tuto ikonu.



Pokud chcete aktivovat obnovování v reálném čase, klikněte na tuto ikonu.

Výsledek v reálném čase

Výsledky se zobrazují pro určitý nástroj.



Hlášení nástroje je v pořádku (OK).



Hlášení nástroje je s vadou (NOK).

Tolerance se zobrazují pod výsledkem nástroje.

Zobrazují se i doplňkové informace:

- Tool number (číslo nástroje);
- Tool serial number (sériové číslo nástroje, údaj výrobce);
- Tool stop source (zdroj zastavení nástroje (dosažení cíle nebo příčina vady – NOK));
- Cable serial number (sériové číslo kabelu, údaj výrobce).

i V případě systémů s několika nástroji v utahovací jednotce představuje globální hlášení souhrnný výsledek výsledků všech nástrojů.

Jsou-li všechna hlášení nástrojů v pořádku (OK), globální hlášení je také v pořádku (OK).

Pokud jeden nebo více nástrojů hlásí vadu (NOK), globální hlášení je s vadou (NOK).

Step status (Stav kroku) zobrazuje výsledek pro určitý krok.



Hlášení kroku je v pořádku (OK).



Hlášení kroku je s vadou (NOK).

i Chcete-li „Result per step“ (Výsledek pro každý krok) nechat zaznamenávat ve výsledcích utahování, přesvědčte se, že jste již dříve provedli zaškrtnutí pole „Store results“ (Ukládat výsledky) v obecných parametrech kroku (v softwaru CVI CONFIG).

Zobrazují se i doplňkové informace:

- Torque and angle (moment a úhel, jsou sledovány systematicky)
Další sledování jsou:
 - peak torque (špičkový moment),
 - final angle (špičkový úhel),
 - current check at end (kontrola napětí na konci),
 - slip off (prokluz),
 - stick slip (zadrhnutí),
 - time (čas),
 - rundown angle (úhel doběhu),
 - torque rate (jmenovitý moment);
- Step number (číslo kroku);
- zdroj zastavení kroku (dosažení cíle nebo příčina vady – NOK).

Křivky výsledků

Křivky výsledků představují posledních 20 křivek uložených v systému.

i Rozdělení křivek OK/NOK závisí na konfiguraci nastavené buď v systému, nebo v softwaru CVI CONFIG.



Před prací s křivkou klikněte na tuto ikonu.



Chcete-li exportovat výsledky do souboru .csv, klikněte na tuto ikonu.



Chcete-li křivku vytisknout, klikněte na tuto ikonu.

Zvolte zobrazení **type of curve** (typu křivky) v poli *Torque/angle* (Moment/úhel) s rozbalovacím seznamem).

- Time curves (Křivky času);
 - Torque and angle versus time (Moment a úhel v čase);
 - Torque, angle and current versus time (Moment, úhel a napětí v čase);
 - Torque, angle, current and speed versus time (Moment, úhel, napětí a otáčky v čase);
 - Torque rate versus time (Jmenovitý moment v čase).
- Moment/úhel
- Torque/Overall angle (Moment / celkový úhel)
Tento typ se používá k zobrazení úhlu během několika kroků nebo od začátku utahování).

S použitím **Control Markers** (kontrolních značek) se můžete zaměřit například na špičkový moment, závěrečný úhel, cílový jmenovitý moment.

S použitím **Monitoring markers** (značek pro sledování) lze zobrazit například zastavení motoru.

Zvolte zobrazení **křivek pro všechny kroky, nebo pro specifický krok** v poli *All* (Vše) s rozbalovacím seznamem.



Chcete-li zobrazení zmenšit, klikněte na tuto ikonu.



Chcete-li zobrazení zvětšit, klikněte na tuto ikonu.

Chcete-li nakreslit oblast, použijte myš.

Myš použijte i pro pohyb po bodech a značení určité oblasti.

Do předchozího zobrazení se vrátíte kliknutím pravým tlačítkem myši.



Informace o sklonu se zobrazují na pravé straně křivky.



Chcete-li smazat možnosti Zoom (Zvětšení/zmenšení) nebo Slope (Sklon), klikněte na tuto ikonu.

Podrobné informace o výsledku

Na této obrazovce můžete sledovat proces utahování v reálném čase.

Lze zobrazit následující podrobnosti:

- System name (název systému),
- Pset number (číslo Psetu),
- Assembly Process number (číslo montážního procesu),
- Počet dávek
- Date and time (datum a čas),
- Result number (číslo výsledku),
- Result name (název výsledku),
- Comment (komentář),
- Tightening unit name (název utahovací jednotky),
- Identifier name (název identifikátoru – lze skenovat až 10 různých identifikátorů podle čárového kódu a odesílat se prostřednictvím Open Protocol / provozní sběrnice / CVILOGIX)

Historie výsledků

Na této obrazovce se zobrazuje přehled posledních 100 výsledků.

- Result ID (ID výsledků, stav a číslo)



Hlášení je s vadou (OK).



Hlášení je s vadou (NOK).



- Tool number (Číslo nástroje),
- Torque value (Hodnota momentu),
- Angle value (Hodnota úhlu)

Klikněte na položku **Load results** (Načíst výsledky) a načte se posledních 100 výsledků z nástroje.

Klikněte na možnost **Export results to CSV** (Exportovat výsledky do souboru CSV) a ve výchozím nastavení se provede jejich uložení do souboru v umístění *C:\Program Files (x86)\Desoutter\CVI CONFIG\cvi3monitor*.

Zobrazení a čtení výsledků

Zobrazení výsledků



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

RESULTS			
Nb results: 16			
✓ 16	22/01/2018	17:59:58	▲
52	6.354	32.1	▲
✓ 15	22/01/2018	17:28:56	○
52	6.438	14.5	○
✗ 14	22/01/2018	17:28:49	○
52	0.750	0.0	○
✓ 13	22/01/2018	17:28:42	○
52	6.417	16.4	○
Filter			
TU Id : 52			

Zelená linka znamená, že výsledek je v pořádku (OK).

Červená linka znamená, že výsledek není v pořádku (NOK).

Po zvolení se barva linka změní na šedou.

Každý výsledek má 2 řádky:

- Na prvním řádku se zobrazuje číslo výsledku a datum a čas výsledku.
- Na druhém řádku se zobrazuje číslo utahovací jednotky a hodnoty krouticího momentu/úhlu.

Pro každou utahovací jednotku lze uložit až 20 000 výsledků.

Seznam lze procházet použitím šipek.

Zobrazují se poslední výsledky a nejaktuálnější jsou nahoře.

Počet výsledků se zobrazuje nahoře.

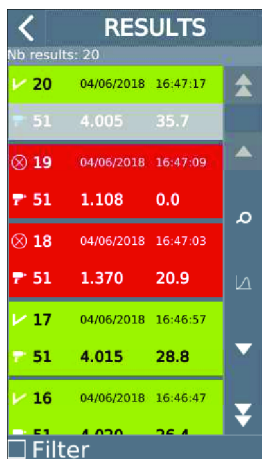


Klepnutím na tuto ikonu vyberete jinou utahovací jednotku.

Hledání určitého výsledku



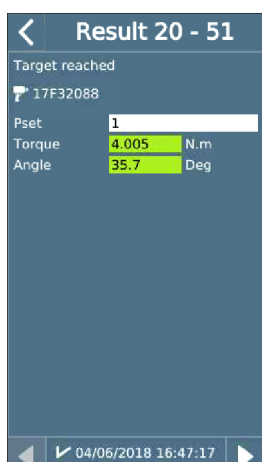
Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.



RESULTS			
Nb results: 20			
✓ 20	04/06/2018	16:47:17	
51	4.005	35.7	
✗ 19	04/06/2018	16:47:09	
51	1.108	0.0	
✗ 18	04/06/2018	16:47:03	
51	1.370	20.9	
✓ 17	04/06/2018	16:46:57	
51	4.015	28.8	
✓ 16	04/06/2018	16:46:47	
51	4.020	25.4	



Zvolte výsledek a klepněte na tuto ikonu.



Result 20 - 51	
Target reached	
17F32088	
Pset	1
Torque	4.005 N.m
Angle	35.7 Deg

Zobrazí se následující informace:

- stop source (zdroj zastavení).
- tool serial number (séριοvé číslo nářadí),
- Pset number (číslo Psetu),
- torque value (hodnota krouticího momentu),
- Angle value (hodnota úhlu)



Pro zobrazení dalšího výsledku klepněte na tuto ikonu.

Filtrování výsledků



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

RESULTS				
Nb results: 20				
✓ 20	04/06/2018	16:47:17		
51	4.005	35.7		
✗ 19	04/06/2018	16:47:09		
51	1.108	0.0		
✗ 18	04/06/2018	16:47:03		
51	1.370	20.9		
✓ 17	04/06/2018	16:46:57		
51	4.015	28.8		
✓ 16	04/06/2018	16:46:47		
51	4.020	26.4		



Zaškrtněte tuto ikonu.

RESULT FILTER	
General status	All
Stop type	All
Torque trend	All
Angle trend	All
Current	All

Po klepnutí na šipku dolů se zobrazí kritéria.

Zvolte následující filtry.

General status (Celkový stav)

- All (Vše)
- OK
- NOK
- Loosening (Povolování)
- Angle value (Hodnota úhlu)

Stop type (Typ zastavení)

- All (Vše)
- No stop (Bez zastavení)
- Overcurrent (přepětí)
- Trigger release (Uvolnění spouště)
- External or internal stop (Externí nebo interní zastavení)
- Timeout (překročení časového limitu)
- Target reached (Dosažení cíle)
- Abort torque / angle / torque rate min. / torque rate max. (přerušeni kroučicího momentu / úhlu / minimální hodnoty parametru "torque rate" / maximální hodnoty parametru "torque rate").
- Overall angle max. (celkový maximální úhel)
- Stick slip detected (Zjištěno zadrhnutí)
- Slip off detected (Zjištěn prokluz)

- Rehit detected (Zjištěno opětovné utažení)
- Yield point reached (bylo dosaženo meze pružnosti)
- Torque / Angle / Time stop (krouticí moment / úhel / čas zastavení)
- Remove fastener torque limit (byl dosažen limit krouticího momentu pro odstranění spojovacího prvku)
- Hardware failure (Selhání hardwaru)
- Unknown (Neznámé)



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

Postup rychlé volby síťového rozhraní (CONNECT)

Přejděte do stromového zobrazení.

Zvolte produkt.

Přejděte na lištu nástrojů v horní části.



Zvolte rozhraní kliknutím pravým tlačítkem myši na tuto ikonu.

Zvolte:

- Ethernet 1
- Ethernet 2 (je-li definováno)
- WI-FI (CONNECT-W)

Servis

O funkcích

Jak rozumět stavu jednotlivých funkcí?

Stav	Popis
Not active (neaktivní)	Daná funkce je nastavená v nastavení utahovací jednotky (Tightening unit), ale NENÍ aktivována v podokně „Current configuration“ (Aktuální konfigurace).
Active (aktivní)	Daná funkce je nastavená v nastavení utahovací jednotky (Tightening unit), ale A je aktivní v podokně „Current configuration“ (Aktuální konfigurace).
Available (dostupná)	Daná funkce JIŽ NENÍ v nakonfigurované nastavení utahovací jednotky (Tightening unit) A NENÍ aktivní v podokně „Current configuration“ (Aktuální konfigurace).

Přidávání funkcí

- i** Následující postup platí pro jakýkoli typ funkce (feature).
Uvedený příklad popisuje přidání funkce **Up to 50 Psets** (Až 50 Psetů).

Spusťte program **CVI CONFIG**.

Přejděte do stromového zobrazení.

Zvolte položku **CONNECT**.

Zvolte možnost **Tightening unit - 51** (Utahovací jednotka – 51).

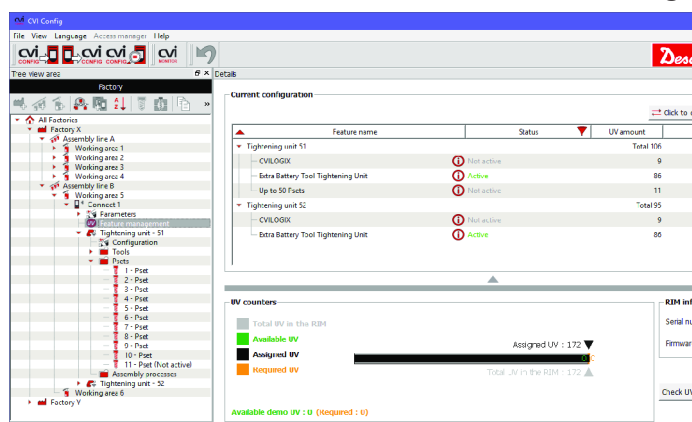
Vytvořte 10 Psetů.

- i** Upozornění: můžete vytvořit až 10 programů (Psets) bez přidání UVs do CONNECTu. Od 11. Psetu je nutné zakoupit funkci **Up to 50 Psets** (Až 50 Psetů).

Přidejte 1 další Pset.

Zjistíte, že Pset 11 není aktivní.

Ve stromovém zobrazení klikněte na možnost **Feature management** (Správa funkcí).



Funkce **Up to 50 Psets** (Až 50 Psetů) není aktivní.



Kliknutím na tuto ikonu aktualizujte zařízení.

Klikněte na položku „Check UV amount“ (Zkontrolovat počet UV).

Je-li to nutné, vyplňte do RIM hodnoty UVs podle popisu v kapitole *Prěrozdělení UV do RIM [strana 61]* (Převod UV do RIM).



Pro aktualizaci programu CVI CONFIG klikněte na tuto ikonu.

Ve stromovém zobrazení klikněte na možnost **Feature management** (Správa funkcí).

Nyní se zobrazuje počet UVs k dispozici.

Přejděte do horního podokna **Current configuration** (Aktuální konfigurace) a vyberte funkci tím, že na ni kliknete.



Klikněte na tuto ikonu.

Funkce **Up to 50 Psets** (Až 50 Psetů) je aktivní (**Active**).
Pset 11 je ve stromovém zobrazení aktivní.



Kliknutím na tuto ikonu aktualizujete zařízení.

Ukládání a zálohování dat

Ukládání výsledků na USB klíč



Ujistěte se, že během zálohování neprobíhá utahování.

Zasuňte USB klíč do spodního panelu.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **System > USB key > Save** (Systém > USB klíč > Uložit).
Zaškrtněte pole **Save results** (Uložit výsledky).



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

Odstraňování výsledků ze systému



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **System > Memory** (Systém > Paměť).

Klepněte na možnost **Erase results** (Smazat výsledky).

Zobrazí se výzva k potvrzení.

Klepněte na možnost **ANO** nebo **NE**.

Odstraňování výsledků z paměti RIM



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **RIM > Erase** (RIM > Vymazat).

Zobrazí se výzva k potvrzení.

Klepněte na možnost **ANO** nebo **NE**.

Záloha aktuálního stavu systému CONNECT



Ujistěte se, že během zálohování neprobíhá utahování.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **RIM > Backup / Restore** (RIM > Zálohovat / obnovit).

Zvolte možnost **Manual backup** (Ruční zálohování) a vytvořte zálohu CONNECTu v paměti RIM.

Proces zahájíte stisknutím tlačítka **Backup** (Zálohovat).

Zálohování aktuálního stavu systému CONNECT v reálném čase



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **RIM > Backup / Restore** (RIM > Zálohovat / obnovit).

Vyberte možnost **Auto backup** (Automatické zálohování) a každá modifikace bude uložena v reálném čase.

Paměť RIM funguje jako zrcadlo CONNECTu.

Stiskněte tlačítko **Start**.

i Automatické zálohování může trvat až 5 minut.

Přenos dat z paměti RIM do CONNECTu



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **RIM > Backup / Restore** (RIM > Zálohovat / obnovit).

Obnovu zahájíte klepnutím na tlačítko **Restore** (Obnovit).

Automatické ukládání protokolů (logů)

Zasuňte USB klíč do spodního panelu.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **System > USB key > Advanced diagnosis** (Systém > USB klíč > Pokročilá diagnostika).

Zvolte časový interval v hodinách.

- 1 hodina
- 2 hodin
- 6 hodin
- 12 hodin
- 24 hodin

Klepněte na tlačítko **Start**.

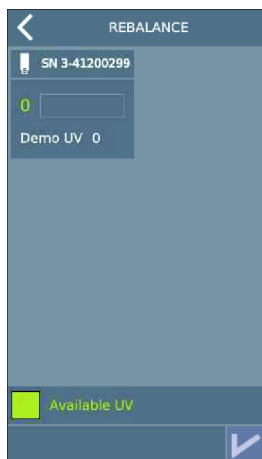
O hodnotách UVs

Přerozdělení UV do RIM

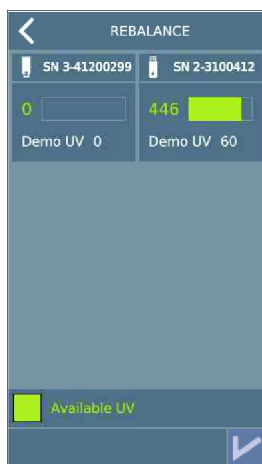


Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **Feature management > Rebalance** (Správa funkcí > Přerozdělit).



Zapojte peněženku eWallet do portu USB na předním panelu.

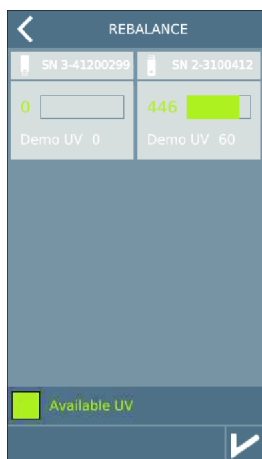


Můžete změnit název nebo sériové číslo RIM.

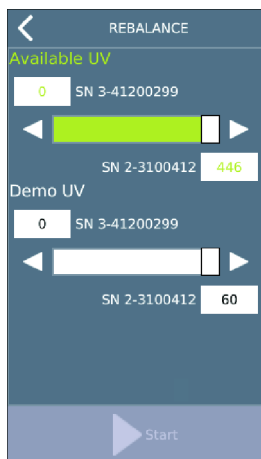
Klepněte na sériové číslo nebo název RIM a zadejte nový popis.

Podívejte se na počet UV dostupných v této peněžence eWallet.

Zvolte obě dlaždice klepnutím na ně.

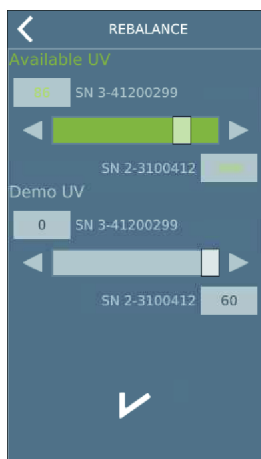


Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.



V části RIM klepněte do pole "0" nebo tažením kurzoru vyplňte pole požadovaným počtem UV. Stiskněte tlačítko „Start“.

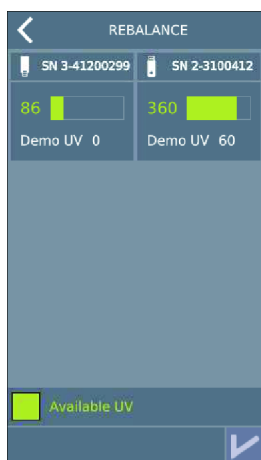
i Upozornění
86 UV je třeba pro aktivaci utahovací jednotky.



Bílé zatržítko potvrzuje, že přenos byl dokončen.



Pro ukončení klepněte na tuto ikonu.



Zkontrolujte, že v RIM je k dispozici 86 UV.



Klepnutím na toto tlačítko na předním panelu zobrazíte úvodní obrazovku.

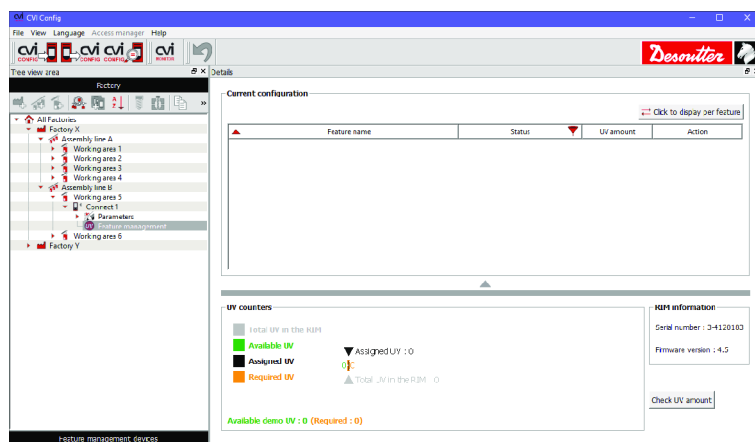
Správa jednotek UV

Spusťte program **CVI CONFIG**.

Zkontrolujte, zda je **CONNECT** připojený k počítači.

Ve stromovém zobrazení vytvořte produkt **CONNECT**.

Klikněte na možnost **Feature management** (Správa funkcí).



Přejděte do pole **UV counters** (Počítadla UV).

Všimněte se, že sériové číslo a verze firmwaru RIM připojené ke **CONNECT**u jsou zobrazeny na pravé straně.

Dostupné UV

i Nutný předpoklad: v RIM je obsažen dostatečný počet UVs pro plánovanou konfiguraci.



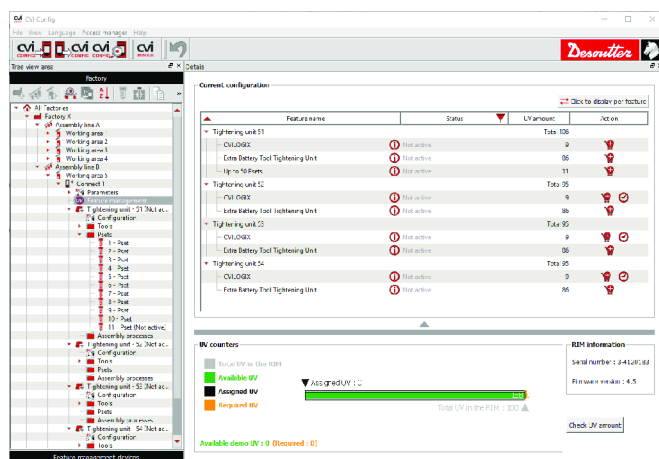
Pro aktualizaci programu **CVI CONFIG** klikněte na tuto ikonu.

Přejděte do stromového zobrazení.

Vyberte **CONNECT**.

Přidejte 4 utahovací jednotky a Pset 11 v položce **Tightening unit - 51** (Utahovací jednotka – 51).

Klikněte na možnost **Feature management** (Správa funkcí).

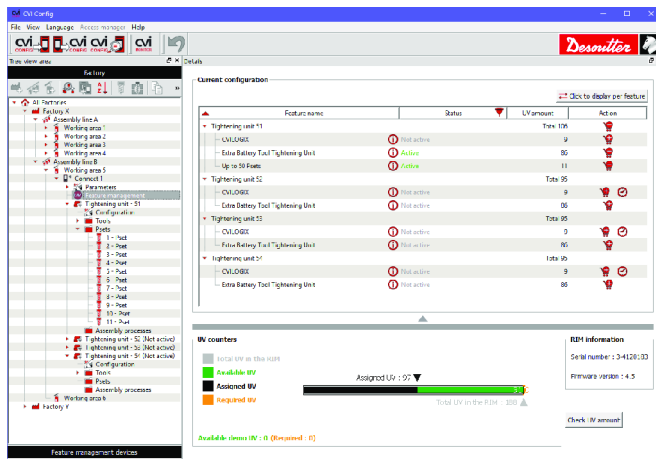


Kliknutím na tuto ikonu aktualizujte zařízení.

Přejděte do pole **UV counters** (Počítadla UV).

Všimněte si, že je k dispozici 188 UVs.

Aktivujte **Tightening unit - 51** (Utahovací jednotka – 51) a funkci **Up to 50 Psets** (Až 50 Psetů).

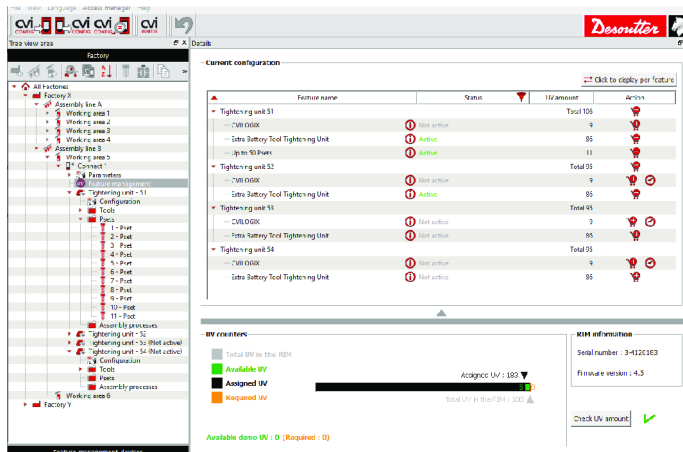


Kliknutím na tuto ikonu aktualizujte zařízení.

Všimněte si, že 97 UVs bylo přiděleno a 91 UVs zůstává k dispozici.

Přidělené UV

Aktivujte Tightening unit - 52 (Utahovací jednotka – 52).

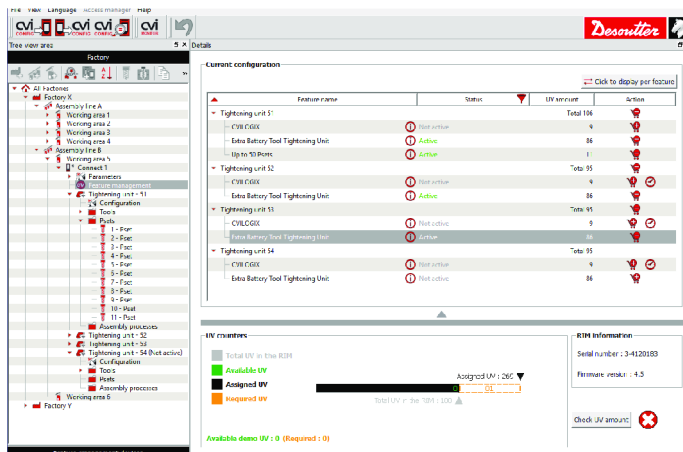


Kliknutím na tuto ikonu aktualizujte zařízení.

Všimněte si, že 183 UVs bylo přiděleno a 5 UVs zůstává k dispozici.

Požadované UV

Aktivujte Tightening unit - 53 (Utahovací jednotka – 53).



Všimněte si, že pro tuto konfiguraci je nutné mít 81 UVs.

Klikněte na položku **Check UV amount** (Zkontrolovat počet UV).

Červený křížek znamená, že chybějí UVs.

Konfiguraci nelze přenést do CONNECTu.

Doplňte do RIM CONNECTu požadované množství UVs.



Pro aktualizaci programu CVI CONFIG klikněte na tuto ikonu.

Restartujte aktivaci funkce.

Grafické znázornění UV

Spusťte program CVI CONFIG.

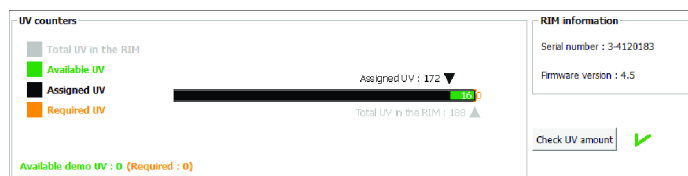
Zkontrolujte, jestli je CONNECT připojený k počítači.

Ve stromovém zobrazení zvolte produkt **CONNECT**.



Pro aktualizaci programu CVI CONFIG klikněte na tuto ikonu.

Klikněte na možnost **Feature management** (Správa funkcí).



Symbol	Počet UVs	Barva	Popis
▲	188	šedá	Celkový počet UVs v paměti RIM tohoto CONNECTu.
▼	172	černá	Počet UVs přiřazených tomuto CONNECTu.
■	26	zelená	Počet UVs dostupných v paměti RIM tohoto CONNECTu.
■	0	oranžová	Počet UVs požadovaných pro konfiguraci tohoto CONNECTu.



Přiřazené UVs nelze přerozdělit.

Deaktivací funkce se stanou dostupnými.

Kontrola počtu UV

Spusťte program CVI CONFIG.

Zkontrolujte, jestli je CONNECT připojený k počítači.

Ve stromovém zobrazení zvolte produkt **CONNECT**.



Pro aktualizaci programu CVI CONFIG klikněte na tuto ikonu.

Klikněte na možnost **Feature management** (Správa funkcí).

Klikněte na položku **Check UV amount** (Zkontrolovat počet UV).



Počet UVs je dostačující pro dané nastavení.



Počet UVs není dostačující pro dané nastavení.

Reset do továrního nastavení



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **System > Memory** (Systém > Paměť).

Klepněte na položku **Reset to factory** (Reset do továrního nastavení).

Zobrazí se výzva k potvrzení.

Klepněte na možnost **ANO** nebo **NE**.

i V paměti RIM jsou uchovávány pouze UVs.

Pokyny k údržbě

Čištění

V případě potřeby očistěte vnější panely suchým hadříkem.

Program údržby

Žádáme vás, abyste se s námi poradili ohledně programu **Tool Care** (Péče o nástroje), který obsahuje podporu výroby a řešení údržby.

Náhradní díly

Nákresy zařízení v rozloženém stavu a seznamy náhradních dílů jsou k dispozici na <https://www.desouttertools.com/resource-centre>.

Použití neoriginálních náhradních dílů, které se liší od dílů dodávaných výrobcem, může mít za následek snížení výkonnosti nebo zvýšení náročnosti údržby a úrovně vibrací. Zároveň to má za následek celkové propadnutí záruky výrobce.

Přečtěte si před prováděním údržby



VÝSTRAHA Riziko připojení

Nástroj se může neočekávaně spustit a způsobit vážný úraz.

- Před jakoukoliv údržbou vždy nářadí odpojte od napájení.

Údržbu musí provádět **pouze kvalifikované osoby**.

Při demontáži a zpětné montáži různých součástí systému postupujte podle standardních strojírenských postupů a věnujte pozornost nákresům zařízení v rozloženém stavu.

Berte v úvahu následující pokyny uvedené v nákresech zařízení v rozloženém stavu.

Buďte opatrní: při zpětné montáži utahujte správným směrem.



Levotočivý závit



Pravotočivý závit

Při zpětné montáži:



Použijte doporučené lepidlo.



Utáhněte na požadovaný moment.



Namažte předepsaným mazivem nebo olejem. Na převody nebo ložiska nenanášejte příliš mnoho maziva, dostatečující je tenká vrstva.

Zkontrolujte před vrácením do provozu

Před vrácením zařízení do provozu zkontrolujte, zda jeho hlavní nastavení nebyla upravena a že bezpečnostní zařízení řádně fungují.

Údržba nástroje

Získávání informací o nářadí

Následující informace jsou k dispozici pouze ke čtení.

- Identifikace,
- charakteristiky,
- konfigurace,
- alarm kalibrace,
- alarm teploty.

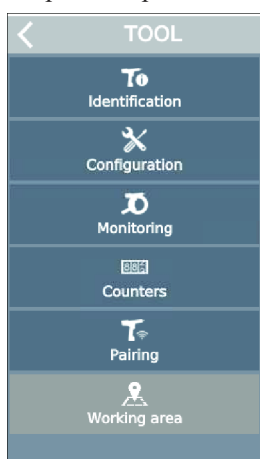


Pro aktivaci příslušných obrazovek připojte nářadí.
Stisknutím spouštěcího tlačítka "vzbud'te" nářadí z režimu spánku.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **Tool** (Nářadí).



Klepněte na položku **Tool > Identification** (Nářadí > Identifikace).

Zvolte utahovací jednotku.

Následující informace identifikují nářadí:

- Manufacturer name (název výrobce)
- Model

- Serial number (sériové číslo)
- User comment (komentář uživatele)
- Tool release (vydání nářadí)
- Tool maximum torque (maximální krouticí moment nářadí)
- Tool maximum speed (maximální otáčky nářadí)
- Gear ratio (převodový poměr)
- Tool maximum current (maximální proud nářadí)

Další stránky lze procházet s použitím šipek.

Charakteristiky nástroje jsou:

- Tool type (typ nářadí)
- Tool family (Modelová řada nářadí)
- Production date (datum výroby)
- Motor type (typ motoru)
- Application version (verze aplikace)
- Hardware version (verze hardwaru)
- Boot loader version (verze spouštěcího softwaru)

Klepněte na položku **Tool > Configuration** (Nářadí > Konfigurace).

Zvolte utahovací jednotku.

Konfigurace je seznam použitých spouštěcích tlačítek a příslušenství nainstalovaném na nářadí:

- handle trigger (spouštěcí tlačítko na rukojeti)
- front trigger (přední spouštěcí tlačítko)
- push start (spouštění přitlakem)
- Crowfoot (hlava typu Crowfoot)
- Tubenut (hlava pro trubkové matice)
- Torque multiplier (multiplikátor krouticího momentu)
- Barcode reader (čtečka čárových kódů).
- Front light (čelní světlo)
- I/O accessory (příslušenství vstupu/výstupu)

i Změnu konfigurace nářadí provádějí výhradně technici společnosti Desoutter.
Po modifikaci nářadí je nezbytné vždy provést jeho kalibraci.

Obraťte se na svého zástupce společnosti Desoutter pro více informací a podporu.

Sledování stavu kalibrace nářadí



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **Tool > Monitoring** (Nářadí > Sledování).

Zvolte utahovací jednotku.

- ❗ Při dosažení data další kalibrace se na displeji nářadí zobrazí upozornění s požadavkem na provedení kalibrace. Kalibraci provádějí výhradně technici společnosti Desoutter.

Obraťte se na svého zástupce společnosti Desoutter pro více informací a podporu.

Sledování počítadel nářadí



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **Tool > Counters** (Nářadí > Počítadla).

Souhrnné počítadlo (total counter) udává počet utahování a zpětných chodů vyšších, než je minimální krouticí moment nářadí od data výroby.

Parciální počítadlo (partial counter) udává počet utahování a zpětných chodů od posledního vymazání.

Sledování teploty nářadí



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **Tool > Monitoring** (Nářadí > Sledování).



Klepněte na tuto ikonu.



Zvolte utahovací jednotku.

- ① Po dosažení hodnoty alarmu se na displeji nářadí zobrazí příslušné upozornění. Nářadí je zablokováno, protože motor je příliš horký.
Odstavte nástroj, dokud teplota nepoklesne.
Občas stiskněte spouštěcí tlačítko pro kontrolu, jestli je nářadí stále zablokováno.

Pokyny k údržbě

Přečtěte si před prováděním údržby

Údržbu by měly provádět **pouze kvalifikované osoby**.

Při demontáži i montáži různých součástí systému postupujte podle standardních technických postupů a používejte schematické nákresy.

Upgrade systému CONNECT

Kontrola stávajícího firmwaru systému



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **Versions** (Verze).



Pro ukončení klepněte na tuto ikonu.

Kontrola verze firmwaru s použitím nástroje CVIMONITOR

Spustěte software CVI MONITOR software ze spouštěcího panelu na ploše počítače.

Napište IP adresu relevantního systému a klikněte na položku „Select“ (Zvolit).



Pro zobrazení informací o systému klikněte na tuto ikonu.

Upgrade firmwaru

Kontaktujte zástupce společnosti Desoutter se žádostí o nejnovější verzi firmwaru.

Zkopírujte soubory do **kořenového adresáře** USB klíče.

Zasuňte USB klíč do předního panelu.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **System > USB key > Upgrade SW** (Systém > USB klíč > Upradovat SW).

Klepněte na možnost **Yes** (Ano).

CONNECT po dobu 2 sekund pípne a zahájí proces.

Nevypínejte CONNECT. Počkejte na automatický restart.

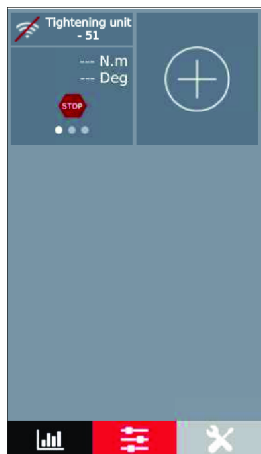
Aktualizace trvá několik minut.

V případě úspěšného upgradu se rozsvítí zelená LED dioda na předním panelu a svítí nepřerušovaně.

Odstraňování závad

Spojení a nářadím je ztraceno

Pokud je spojení s nářadím ztraceno, obrazovka vypadá následovně.



Ikona WI-FI v levém horním rohu není aktivní.

Nářadí již není připojeno.



Po kliknutí na tuto ikonu se zobrazí důvod zamknutí nářadí.

Co dělat, když utahovací jednotka není aktivní?



Na obrázku výše Utahovací jednotka – 53 (Tightening unit – 53) není aktivní.

Nástroj lze spárovat, ale nikoli spustit.

V nabídce **Feature management** (Správa funkcí) přerozdělte požadované UVs do RIM.

Zapojte ethernetový kabel do libovolného ethernetového portu CONNECTu a do počítače.

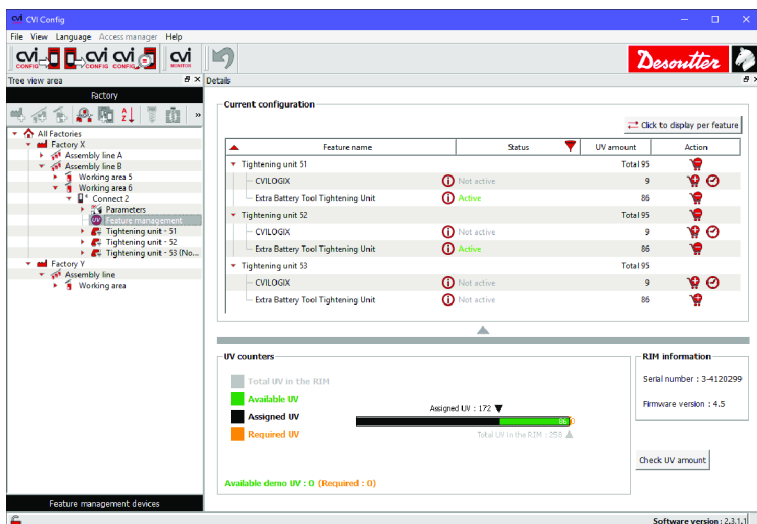
Spusťte program CVI CONFIG.

Zvolte relevantní systém CONNECT.

Klikněte na možnost **Feature management** (Správa funkcí).



Pro aktualizaci programu CVI CONFIG klikněte na tuto ikonu.



Přejděte do horního podokna **Current configuration** (Aktuální konfigurace) a vyberte funkci, kterou chcete aktivovat.



Klikněte na tuto ikonu.



Kliknutím na tuto ikonu aktualizujete zařízení.

Přejděte ke CONNECTu a poklepáním zapněte obrazovku.



Klepnutím na toto tlačítko na předním panelu zobrazíte úvodní obrazovku.



Utahovací jednotka je nyní aktivní.

Použití stávajícího modulu RIM v jiném systému CONNECT



Před odpojením modulu RIM, přejděte do položky Maintenance > RIM (Údržba > RIM) a zvolte možnosti „Eject“ (Vysunout).

Připojte modul RIM do jiného CONNECTu.

Zobrazí se dialogové okno s výzvou k zálohování nebo obnovení.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **RIM > Backup/Restore** (RIM > Zálohovat/Obnovit).

Stisknutím položky **Restore** (Obnovit) přepíšete obsah CONNECTu.

CONNECT se automaticky restartuje.

Způsob zobrazení uživatelských protokolů s použitím softwaru CVIMONITOR

Software CVIMONITOR umožňuje zobrazování historie uživatelských protokolů připojeného systému.

Pro každý zásadní problém se zobrazují pokyny pro odstraňování potíží.

Kompletní seznam informací pro uživatele je uveden v kapitole **Seznam informací pro uživatele** v tomto návodu.

Spustíte software CVI MONITOR software ze spouštěcího panelu na ploše počítače.

Napište IP adresu relevantního systému a klikněte na položku „Select“ (Zvolit).



Po kliknutí na tuto ikonu se zobrazí obrazovka.

Klikněte na položku **View** (Zobrazit) na horní liště a zobrazí se okno **Details** (Podrobnosti).

Typ	Barva	Popis	Akce
Informace	Bílá	Pouze pro informaci.	Není nutná žádná akce.
Varování	Oranžová	Nástroj je uzamčený.	Kliknutím na zprávu ji smažte (potvrďte přečtení) a odemkněte nástroj.
Chyba	Červená	Nástroj je uzamčený.	Pro odemčení náradí a vymazání chybového hlášení je nutné problém vyřešit.

Klikněte na název sloupce a informace se roztřídí podle popisu, data, ID.

Chcete-li se zaměřit na typ uživatelských informací, klikněte na možnost **Filter** (Filtrovat).

Chcete-li hledat určité téma, klikněte na možnost **Advanced** (Pokročilé).

V okně **Details** (Podrobnosti) klikněte na položku **link** (odkaz), kde získáte více informací o postupu řešení.

Budete přesměrováni na webovou stránku „Desoutter support“ (Podpora společnosti Desoutter).

Klikněte na možnost **Load user info file** (Načíst soubor s uživatelskými informacemi) a ve výchozím nastavení se načte soubor s uživatelskými informacemi z umístění *C:\Program Files (x86)\Desoutter\CVI CONFIG\cvi3monitor*.

Soubor *.txt byl uložen softwarem CVIMONITOR.

Soubor *.zip byl uložen funkcí **Save Log** (Uložit protokol) v systému.

Klikněte na možnost **Save user info to file** (Uložit uživatelské informace do souboru) a ve výchozím nastavení se provede jejich uložení do souboru **User info_2020_06_02.txt** v umístění *C:\Program Files (x86)\Desoutter\CVI CONFIG\cvi3monitor*.

Monitorování systému prostřednictvím informací pro uživatele

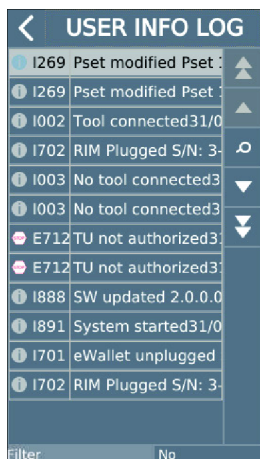
Použijte informace pro uživatele ke sledování a analyzování akcí, které systém provedl.

Můžete například zkontrolovat, kdy došlo ke spárování náradí nebo jestli byl upraven Pset.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **System > User info log** (Systém > Protokol informací pro uživatele).



USER INFO LOG		
🔍	I269	Pset modified Pset
🔍	I269	Pset modified Pset
🔍	I002	Tool connected31/0
🔍	I702	RIM Plugged S/N: 3-
🔍	I003	No tool connected3
🔍	I003	No tool connected3
🚫	E712	TU not authorized3
🚫	E712	TU not authorized3
🔍	I888	SW updated 2.0.0.0
🔍	I891	System started31/0
🔍	I701	eWallet unplugged
🔍	I702	RIM Plugged S/N: 3-
Filter No		

Nejnovější událost je nahoře.



Zvolte protokol (log) a klepněte na tuto ikonu pro zobrazení podrobností.

Seznam lze procházet použitím šipek nahoru a dolů.

Zaškrtněte pole **Filter** (Filtrovat) a zobrazí se možnosti filtrování.

- No (nic)
- Info (informace)
- Warning (upozornění)
- Error (chyba)

Kompletní seznam informací pro uživatele je uveden v kapitole „Seznam informací pro uživatele“ v tomto návodu.

Jaké informace je třeba odeslat podpoře Desoutter?

Pokud myslíte, že produkt nefunguje správně nebo se chová neočekávaně, bez prodlení požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.

Poskytněte mu soubor *.zip obsahující výsledky, protokoly (logy) a nastavení.

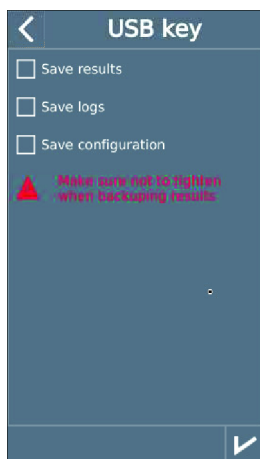
Postupujte následujícím způsobem:

Zasuňte USB klíč do spodního panelu.



Přejděte na domovskou obrazovku a klepněte na tuto ikonu.

Klepněte na položku **System > USB key > Save** (Systém > USB klíč > Uložit).



USB key	
☐	Save results
☐	Save logs
☐	Save configuration
⚠️ Make sure not to eject when backing up results	
✓	

Zaškrtněte všechna pole.



Pro potvrzení klepněte na tuto ikonu.

Vyměňte USB klíč a zapojte ho počítače.

Přejděte do kořenového adresáře USB klíče a ze všech souborů vytvořte jeden *.zip archiv.

Soubor *.zip odešlete zástupci společnosti Desoutter.

Seznam informací pro uživatele

Seznam systémových informací pro uživatele

Typ	Barva	Popis	Akce
Informace	Bílá	Pouze pro informaci.	Není nutná žádná akce.
Varování	Oranžová	Nástroj je uzamčený.	Kliknutím na zprávu ji smažte (potvrďte přečtení) a odemkněte nástroj.
Chyba	Červená	Nástroj je uzamčený.	Pro odemčení nářadí a vymazání chybového hlášení je nutné problém vyřešit.

Číslo	Popis	Postup
I001	Tubenut open	1– Hlava pro trubkové matice byla identifikována jako otevřená.
I002	Tool connected	1– Nástroj je připojen a správně rozpoznán systémem.
I003	No tool connected	1– Nástroj bylo odpojen. 2– Pokud není nástroj fyzicky odpojen, zkontrolujte kabel.
I015	Tool lock on reject	1– Nástroj je zamknutý pro chod dopředu po výsledku NOK. 2– Odemkněte nástroj použitím funkce „lock on reject option“ (uzamčení nástroje při špatném utažení“, tj. odtažením nebo použitím příslušného vstupu.
I016	Tool lock by Open Protocol	1– Nástroj byl uzamčen programem Open Protocol. 2– Odemkněte nástroj odesláním zprávy „Enable tool“ (Aktivovat nástroj) přes Open Protocol.
I017	Loosening prohibited	1– Odtažení je zakázáno. 2– Odtažení je deaktivováno montážní akcí (Assembly action). 3– Je použitý typ dávky OK + NOK.
I021	Maximum retries reached	1– Bylo dosaženo maximálního počtu opravných pokusů. 2– Nástroj je uzamčen. 3– Je nutné zrušit probíhající montážní proces (Assembly process).
I022	Lock wait socket	1– Nářadí je uzamčeno. Vraťte všechny nástrčné hlavičky zpět do zásobníku a použijte jejich správnou kombinaci.
I024	Loosening prohibited XML	1– Odtažení je vypnuto pomocí VWXML protokolu.
I025	Tightening prohibited XML	1– Utažení je zakázáno protokolem VWXML.
I040	Tool over speed	1– Motor dosahuje rychlosti 130 % nebo více. 2– Zkontrolujte parametry nástroje (nesprávné parametry ladění motoru). 3– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I042	Tool locked by GeoPositioning system	1– Nástroj byl uzamčen systémem GeoPositioning. 2– Odemkněte nástroj jeho pohybem v jeho definovaném prostoru.

Číslo	Popis	Postup
I043	Tubenut maintenance	1– Je nutné přenastavit nastavení hlavice pro trubkové matice. 2– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I044	GeoTracking/Positioning learning mode ongoing	1– Režim výuky GeoTracking/Positioning.
I049	Access denied	Žádný postup.
I050	Tool detection for pairing	Žádný postup.
I051	ePOD connected	Modul ePOD je připojen.
I052	Incorrect network parameters	Incorrect network parameters
I053	No Tightening Unit available	No Tightening Unit available
I054	Pairing success	Žádný postup.
I055	eDOCK already present on system	Žádný postup.
I056	ePOD je odpojený.	ePOD je odpojený.
I057	Pairing error	Žádný postup.
I058	Tool locked by GeoTracking system	1– Nástroj byl uzamčen systémem GeoTracking. 2– Odemkněte nástroj jeho pohybem v jeho definovaném prostoru.
I059	New tool detected	Žádný postup.
I060	Tool synchro ongoing	Žádný postup.
I061	ExBC connection conflict	1– Dva nástroje typu ExBC jsou nakonfigurovány na stejné nastavení sítě. 2– Ověřte komunikační porty a IP adresy.
I100	Cable ID invalid parameter	1– Neplatný parametr kabelu nástroje. 2– Ujistěte se, že kabel nástroje je certifikovaný firmou Desoutter. 3– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I101	Cable ID not detected	1– Chyba komunikace kabelu nástroje. 2– Ujistěte se, že kabel nástroje je certifikovaný firmou Desoutter. 3– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I102	Cable ID not certified	1– Chyba ověření kabelu nástroje. 2– Ujistěte se, že kabel nástroje je certifikovaný firmou Desoutter. 3– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I199	Console activated	1– Sériová konzola je aktivována. 2– Upozornění: tato konzola je určena pouze pro účely ladění a neměla by se používat ve výrobě.
I202	Fieldbus lost	1- Spojení sběrnice (Fieldbus) s PLC je ztraceno. - z PLC není přijímán žádný signál. - kabel je poškozený nebo odpojený. - PLC je offline nebo bez napájení. 2– Zkontrolujte nastavení sběrnice.
I204	Tool not validated	1– Nástroj je uzamčen přes vstupy/výstupy. 2– Ověřte nastavení vstupů/výstupů: Pro odemknutí nástroje musí být aktivní vstup „Tool validation“ (Ověření nástroje).
I207	Assembly done	1– Montážní proces (Assembly Process) je dokončen, nástroj je uzamčen. 2– Nástroj se odemkne po zvolení nového montážního procesu (Assembly process).

Číslo	Popis	Postup
I208	Invalid run reverse parameter	1– Neplatné nastavení parametrů zpětného chodu: krouticí moment nebo otáčky jsou mimo rozsah nástroje, nebo není podporována daná strategie povolování. 2– Porovnejte nastavení programu (Psetu) s charakteristikou aktuálního nástroje. 3– Snižte maximální počet otáček.
I209	Pset invalid parameters	1 – Interní chyba softwaru. 2 – Pset je poškozen. Pokuste se o jeho nový přenos do systému. 3– Pokud problém přetrvává, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I215	Current calibration error	1– Aktuální kalibrace se nezdařila. 2– Zkuste to udělat ještě jednou. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I225	Error angle	1– Chyba komunikace nástroje. 2– Zkontrolujte připojení nástroje a kabelu. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I226	Error torque	1– Chyba komunikace nástroje. Zkontrolujte připojení nástroje a kabelu. 2– Zkuste to udělat ještě jednou. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I234	Fieldbus mismatch	1– Modul sběrnice (Fieldbus) uvedený v konfiguraci není shodný s modulem připojeným k systému.
I237	Invalid data	1– Mapování sběrnice obsahuje příliš mnoho položek.
I238	Invalid address	1– Adresa zařízení připojeného ke sběrnici je neplatná.
I239	Invalid communication settings	1– Nastavení komunikace sběrnice je neplatné.
I241	CVINET FIFO alarm	1– Bylo dosaženo prahové hodnoty alarmu pro CVI-NET FIFO, spojení je ztraceno. 2– Zkontrolujte ethernetový kabel. 3– Zkontrolujte nastavení sítě Ethernet. 4– Zkontrolujte, zda CVINET funguje správně.
I242	ToolsNet FIFO alarm	1– Bylo dosaženo prahové hodnoty alarmu pro Tools-Net FIFO, spojení je ztraceno. 2– Zkontrolujte ethernetový kabel. 3– Zkontrolujte nastavení sítě Ethernet. 4– Zkontrolujte, zda ToolsNet funguje správně.
I244	Příslušenství bylo odpojeno	1– Příslušenství na dané adrese bylo odpojeno od systému eBUS. 2– Zkontrolujte kabel daného příslušenství.
I245	Wait report acknowledge	1– Potvrďte přijetí zprávy aktivací příslušného vstupu.
I254	Drive communication error	1– Chyba v řízení komunikace. 2– Restartujte systém. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I259	Reset input active	1– Vstup „Reset“ je aktivní. 2– Utahovací jednotka se odemkne po přepnutí vstupu na „Neaktivní“.
I261	Locked by IPM	1– Protokol IPM uzamkl systém. 2– Zkontrolujte spojení s bránou (gateway) protokolu IPM. 3– Zkontrolujte konfiguraci protokolu IPM v systému.
I262	Open Protocol connection lost	1– Spojení s protokolem Open Protocol bylo ztraceno.

Číslo	Popis	Postup
I263	Socket tray conflict	1– U této utahovací jednotky nepřidělujte programu (Psetu) více než jednu kombinaci nástrčných hlavic.
I264	Too many steps	1– Připojte k systému modul ePOD3, čímž aktivujete použití více kroků při tvorbě programu (Psetu).
I266	Message:	Příchozí zpráva byla obdržena s dynamickým textem.
I269	Pset modified	Žádný postup.
I271	External tool Pset selected	1– Nástroj je uzamčen, protože je vybrán externí program „External tool Pset“ (Pset externího nástroje).
I275	Invalid eCompass Pset	1– Ověřte, zda nástroj je kompatibilní s gyroskopem (eCompass). 2– Pokud není, použijte nástroj kompatibilní s gyroskopem. 3– Případně upravte program (Pset) a odstraňte nastavení gyroskopu.
I310	Identifier OK:	1– Identifikátor byl přijat a akceptován. 2– Identifikátor odpovídá počátečním podmínkám montážního procesu (Assembly Process).
I311	Identifier NOK:	1– Identifikátor byl přijatý. 2– Identifikátor neodpovídá počátečním podmínkám montážního procesu (Assembly Process).
I312	Access expired	1– Přístupová práva na USB klíči nelze přečíst. 2– Vysuňte klíč a znovu ho zasuňte. 3– Pokud problém přetrvává, pravděpodobně je poškozen soubor s přístupovými právy. 4– Obráťte se na svého správce „CVI Key“.
I313	Access invalid	1– Přístupová práva na USB klíči nelze přečíst. 2– Vysuňte klíč a znovu ho zasuňte. 3– Pokud problém přetrvává, pravděpodobně je poškozen soubor s přístupovými právy. 4– Obráťte se na svého správce „CVI Key“.
I314	Připojena peněženka CVIKey.	Žádný postup.
I315	Modul CVIKey byl odpojen.	Žádný postup.
I316	Barcode lost	Žádný postup.
I400	Default network configuration	1– Konfigurace sítě byla nastavena do výchozího stavu.
I401	Network configuration error	1– Konfigurace sítě se nezdařila. 2– Ověřte nastavení. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I500	CVILOGIX user info	Zpráva vygenerovaná programem CVILOGIX.
I503	CVILOGIX	1– Nástroj byl uzamčen programem CVILOGIX. 2– Ověřte stav programu CVILOGIX. 3– Ověřte, zda je modul ePOD připojen k systému.
I700	Připojena peněženka eWallet.	Připojena peněženka eWallet.
I701	Modul eWallet byl odpojen.	1– Peněženka eWallet byla odpojena. 2– Pokuste se klíč (peněženku) vysunout a znovu zasuňte. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I702	Modul RIM byl odpojen.	Modul RIM byl odpojen.
I703	Modul RIM byl odpojen.	Modul RIM byl odpojen.
I888	System software updated	Žádný postup.
I889	Device software updated	Žádný postup.
I891	System started	Žádný postup.

Číslo	Popis	Postup
1899	Downgrade not allowed	1– Pro tuto verzi softwaru není povolen přechod na starší verzi. 2– Ověřte verzi softwaru na USB klíči. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
1900	Software update failed	1– Upgrade softwaru se nezdařil. 2– Nevysunujte USB klíč a restartujte systém. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
1901	Software not found	1– Upgrade softwaru se nezdařil: obraz (image) softwaru je neplatný. 2– Zkontrolujte USB klíč: musí zde být pouze jeden obraz (image), a to v kořenovém adresáři.
1902	Software invalid	1– Upgrade softwaru se nezdařil: obraz (image) softwaru je neplatný. 2– Vymažte obraz (image) softwaru a nakopírujte ho znovu. 3– Zkuste jiný USB klíč. 4– Pro více informací se obraťte na zástupce společnosti Desoutter.
1903	Software updater missing	1– Aktualizační program není k dispozici nebo je poškozený. 2– Pro více informací se obraťte na zástupce společnosti Desoutter.
1904	Backup disabled	1– Nástroj pro uložení parametrů „Save parameters“ není k dispozici. 2– Pro více informací se obraťte na zástupce společnosti Desoutter.
1905	USB key full	1– Klíč USB je plný, nebyla uložena všechna data. 2– Vymažte staré záložní soubory a zkuste to znovu.
1906	Save parameters failed	1– V průběhu zálohování došlo k chybě: data nebyla uložena. 2– Zkontrolujte volné místo na klíči, vymažte soubory a zkuste to znovu. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
1907	Wrong USB port	1– Vaše USB zařízení je zasunuto do nesprávného portu. 2– Pokud se jedná o USB klíč, zasuňte ho do předního USB portu. 3– Pokud se jedná o USB čtečku čárových kódů, zasuňte ji do spodního USB portu.
1908	Too HID device	1– K systému je připojeno příliš mnoho zařízení USB (čtečka čárových kódů nebo klávesnice). 2– Vyjměte všechna zařízení a znovu je připojte, ale pouze do spodních USB portů.
1909	HID device error	1– Systém nepodporuje vaše zařízení USB. 2– Podporovány jsou pouze USB čtečka čárových kódů a USB klávesnice. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
1910	Save program error	1– Zasuňte USB klíč do předního panelu. 2– Zkontrolujte volné místo na USB klíči, vymažte některé staré zálohy a zkuste to znovu.
1911	Load program error	1– Zasuňte USB klíč do předního panelu. 2– Soubor .zip nebyl nalezen: zkontrolujte, zda je ve správném adresáři.

Číslo	Popis	Postup
I912	Backup failed	1– Zkontrolujte připojení modulu ePOD. 2– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I913	Restore failed	1– Zkontrolujte připojení modulu ePOD. 2– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I914	Maintenance ongoing	Maintenance ongoing
I917	Accessory configuration error	1– Konfigurace příslušenství není správná. 2– Zkontrolujte typ přiřazených prvků a událostí.
I920	System reset	Je nutné znovu nastavit automatické zálohování pomocí modulu ePOD.
I921	Pset execution not authorized	1– Ověřte dostupnost použitých funkcí. 2– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I923	Additional transducer offset failure	1– Hodnota kompenzace (offset) z přídavného snímače krouticího momentu je mimo rozsah. 2– Restartujte nástroj bez mechanických omezení. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I924	Tool calibration required	1– Proveďte kalibraci nástroje.
W041	Unauthorized tool	1– Nástroj připojený do systému není autorizován. 2– Bylo dosaženo maximálního počtu bateriových nástrojů nebo už neexistuje příslušná utahovací jednotka. 3– Ověřte připojení a kapacitu modulu ePOD/RIM.
W201	Replace RTC battery	1– Je nutné vyměnit baterii „hodin reálného času“ (RTC - Real Time Clock).
W214	Short circuit	1– Zkrat příslušenství sériového portu. 2– Odpojte zařízení a znovu ho připojte. 3– Zkontrolujte příslušenství připojené do sériového portu..
W219	Trig. safety failure	1– Chyba řízení hardwaru. 2– Bezpečnostní problém. 3– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
W220	Hardware trip	1– Chyba řízení hardwaru. 2– Bezpečnostní problém. 3– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
W229	Chyba pohonu PWM	1– Chyba softwaru. 2– Restartujte systém. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
W246	Synchro I/O problem	1– Byl zjištěn problém se synchronizací na vstupu. 2– Zkontrolujte nastavení vstupů/výstupů. 3– Zkontrolujte synchronizační kabel.
W250	Pset corrupted	1– Program (Pset) není správně definován. 2– Zkontrolujte program (Pset).
W253	Incorrect tool Id	1– Program (Pset) není správně definován. 2– Jeden z nástrojů použitých v programu (Psetu) není součástí utahovací jednotky. 3– Zkontrolujte program (Pset).
W257	Remote start error	1– Ujistěte se, že spoušť nástroje je správně stisknuta.
W258	Calibration need Pset mode	1– Při kalibraci nástroje musí být utahovací jednotka v režimu „Pset“. 2– Změňte režim utahovací jednotky na „Pset“.

Číslo	Popis	Postup
W276	Database error	1– Nebylo možné vstoupit do databáze. 2– Pokuste se vyčistit databázi. 3– Pokud problém přetrvává, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
W726	Desoutter Protocol: demo mode expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
W727	Desoutter MIDs not authorized	1 – Tato funkce je nastavená, ale není aktivní. 2 – Funkci můžete aktivovat pomocí UV v menu „Feature management“.
W735	Ford: Protocol: demo mode expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
W736	Ford Protocol not active	1 – Tato funkce je nastavená, ale není aktivní. 2 – Funkci můžete aktivovat pomocí UV v menu „Feature management“.
W741	CVILOGIX: demo mode expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
W742	CVILOGIX not active	1 – Tato funkce je nastavená, ale není aktivní. 2 – Funkci můžete aktivovat pomocí UV v menu „Feature management“.
W743	Up to 50 Pset: demo mode expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
W744	Up to 250 Pset: demo mode expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
W745	Up to 50 AP: demo mode expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
W746	Up to 250 AP: demo mode expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
W501	CVILOGIX user info	Zpráva vygenerovaná programem CVILOGIX.
W600	System disconnected	1– Systém je odpojen. 2– Zkontrolujte síťový kabel.
W601	Result not OK	Výsledek není OK.
W925	RIM update in progress	1–Počkejte na dokončení aktualizace modulu RIM.
W926	Inconsistencies RIM information	1– Pro opravu údajů v modulu RIM proveďte upgrade firmwaru.
E006	Rotor locked	1– Vyměňte nástroj. 2– Je nutné provést údržbu poškozeného nástroje.
E013	Bad tool ground	1– Zkrat mezi fázemi nebo mezi fází a uzemněním. 2– Odpojte nástroj. Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E014	Torque power default	1– Snímač krouticího momentu není správně napájený. 2– Je nutné provést údržbu nástroje. Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.

Číslo	Popis	Postup
E019	Tool communication error	1– Chyba komunikace nástroje. 2– Zkontrolujte připojení nástroje a kabelu. Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E020	Tool LED error	1– Napájení LED diod nástroje není správné. 2– Odpojte nástroj a znovu ho zapojte. Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E023	Unsupported tool	1– Nástroj připojený k systému není podporován. 2– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E200	Quick stop !	1– Rychlé zastavení bylo aktivováno. 2– Zkontrolujte konektor Phoenix.
E213	Drive connection lost	1– Spojení s řízením bylo ztraceno. 2– Restartujte systém. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E217	Drive disabled	1– Řízení bylo deaktivováno externím zdrojem. 2– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E218	Drive power failure	1– Chyba řízení hardwaru. 2– Bezpečnostní problém. Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E221	Drive check error	1– Chyba řízení hardwaru. 2– Bezpečnostní problém. Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E222	System too hot	1– Chladič je příliš teplý. 2– Nechte systém vychladnout.
E230	DC bus high	1– Maximální hodnota proudu byla překročena. Vysoké napětí DC sběrnice. 2– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E231	DC bus too low	1– Chyba napájení. Nízké napětí DC sběrnice. 2– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E232	Error ID Fieldbus	1– Připojený modul sběrnice Fieldbus není autorizovaný společností Desoutter. 2– Pro více informací se obraťte na zástupce společnosti Desoutter.
E233	CVINET FIFO full	1– Paměť CVINET FIFO je plná, spojení bylo ztraceno. 2– Zkontrolujte ethernetový kabel. 3– Zkontrolujte nastavení sítě Ethernet. 4– Zkontrolujte, zda CVINET funguje správně.
E236	ToolsNet FIFO full	1– Paměť ToolsNet FIFO je plná, spojení bylo ztraceno. 2– Zkontrolujte ethernetový kabel. 3– Zkontrolujte nastavení sítě Ethernet. 4– Zkontrolujte, zda ToolsNet funguje správně.
E240	XML not authorized	1– Zvolený protokol XML není autorizován. 2– Zkontrolujte charakteristiku modulu ePOD.
E243	PFCS not authorized	1– Zvolený protokol PFCS není autorizován. 2– Zkontrolujte charakteristiku modulu ePOD.
E247	XML version conflict	1– Byl zjištěn konflikt verzí protokolu Audi / VW XML. 2– Zkontrolujte konzistentnost verzí mezi systémem a master PC/PLC.

Číslo	Popis	Postup
E248	SAS order failed	1– Příkaz SAS na sběrnici selhal. 2– Zkontrolujte hodnotu parametrů RRG1, SIO atd.
E249	XML PRG 0	1– Hodnota PRG byla sběrnici nastavena na 0.
E255	Drive choke too hot	1– Elektronika napájení je příliš teplá. 2– Nechte systém vychladnout.
E256	Motor too hot	1– Nástroj je uzamčen, protože bylo dosaženo maximální teploty motoru. 2– Nástroj zůstane uzamčen, dokud se teplota nevrátí na běžnou hodnotu.
E260	IPM not authorized	1– Vybraný IPM protokol není autorizován. 2– Zkontrolujte charakteristiku modulu ePOD.
E265	Socket(s) usable with more than one tightening unit	1– Pro odstranění konfliktů překonfigurujte kombinaci nástrčných hlavic.
E268	CVINET incompatible	1– Aktualizujte program CVINET WEB.
E277	Half DC bus voltage out of range	1– Poloviční stejnosměrné napětí sběrnice je mimo rozsah. 2– Vypněte systém. Počkejte nejméně 30 sekund. Zapněte systém a zopakujte akci. 3– Pokud problém nastane znovu, vyměňte řízení a zopakujte akci. 4– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E278	Pre-loaded BUS capacitors failure	1– Kondenzátory sběrnice nebyly správně nabitě. 2– Vypněte systém. Počkejte nejméně 30 sekund. Zapněte systém. 3– Pokud problém nastane znovu, vyměňte řízení a zopakujte akci. 4– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E280	Result not stored	1– Výsledek utahování nebylo možné uchovat v modulu ePOD. 2– Vypněte systém. Počkejte nejméně 30 sekund. Zapněte systém. 3– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E502	CVILOGIX user info	Zpráva vygenerovaná programem CVILOGIX.
E704	Missing UV	1– Počet jednotek UV v nastavení je vyšší než počet jednotek UVs dostupných v modulu RIM. 2– Přidělte jednotky UVs tomuto modulu RIM. 3– Pro více informací se obraťte na zástupce společnosti Desoutter.
E705	Missing demo UV	1– Počet jednotek demo UV v nastavení je vyšší než počet jednotek demo UVs dostupných v modulu RIM. 2– Přidělte jednotky UVs tomuto modulu RIM. 3– Pro více informací se obraťte na zástupce společnosti Desoutter.
E706	Missing UV / demo UV	1– Počet jednotek demo UV v nastavení je vyšší než počet jednotek demo UVs dostupných v modulu RIM. 2– Přidělte jednotky UVs tomuto modulu RIM. 3– Pro více informací se obraťte na zástupce společnosti Desoutter.
E711	Tightening Unit: demo mode expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
E712	Tightening Unit not active	1 – Tato funkce je nastavená, ale není aktivní. 2 – Funkci můžete aktivovat pomocí UV v menu „Feature management“.

Číslo	Popis	Postup
E717	Up to 50 Pset: demo mode expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
E718	Up to 250 Pset: demo mode expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
E719	Up to 50 AP: demo mode expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
E720	Up to 250 AP: demo mode expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
E721	Up to 50 Pset: not active	1 – Tato funkce je nastavená, ale není aktivní. 2 – Funkci můžete aktivovat pomocí UV v menu „Feature management“.
E722	Up to 250 Pset: not active	1 – Tato funkce je nastavená, ale není aktivní. 2 – Funkci můžete aktivovat pomocí UV v menu „Feature management“.
E723	Up to 50 AP: not active	1 – Tato funkce je nastavená, ale není aktivní. 2 – Funkci můžete aktivovat pomocí UV v menu „Feature management“.
E724	Up to 250 AP: not active	1 – Tato funkce je nastavená, ale není aktivní. 2 – Funkci můžete aktivovat pomocí UV v menu „Feature management“.
E729	PFCS: demo expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
E730	PFCS not active	1 – Tato funkce je nastavená, ale není aktivní. 2 – Funkci můžete aktivovat pomocí UV v menu „Feature management“.
E732	VWXML: demo expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
E733	VWXML not active	1 – Tato funkce je nastavená, ale není aktivní. 2 – Funkci můžete aktivovat pomocí UV v menu „Feature management“.
E738	IPM: demo expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
E739	IPM not active	1 – Tato funkce je nastavená, ale není aktivní. 2 – Funkci můžete aktivovat pomocí UV v menu „Feature management“.
E890	Device Software Error	–
E915	Inconsistent version	1– Verze firmwaru všech systémů musí být totožná. 2– Aktualizujte firmware systémů.
E916	Workgroup not authorized	1– Připojte modul ePOD3 k primárnímu systému.
E918	Emergency stop !	1– Nouzové zastavení bylo aktivováno. 2– Zkontrolujte konektor M8.

Číslo	Popis	Postup
E919	Additional transducer error	1– Maximální krouticí moment přídavného převodníku krouticího momentu je nižší než maximální krouticí moment vestavěného převodníku krouticího momentu. 2– Program (Pset) používá doplňkový převodník, který není nainstalovaný v nástroji.
E927	Corrupted RIM information	1– Tento modul RIM nelze používat. 2– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E928	Tracking System communication failed	1– Komunikace se sledovacím systémem selhala.
E935	1 Working Space: demo expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
E936	1 Working Space: not authorized	1 – Tato funkce je nastavená, ale není aktivní. 2 – Funkci můžete aktivovat pomocí UV v menu „Feature management“.
E941	E-Lit WI-FI: demo mode expired	1 – Zkušební doba této funkce byla 90 dnů. 2 – Tato zkušební doba nyní uplynula. 3 – Pokud chcete tuto funkci dále používat, je nutná aktivace pomocí UV.
E942	E-Lit WI-FI: není autorizováno	1 – Tato funkce je nastavená, ale není aktivní. 2 – Funkci můžete aktivovat pomocí UV v menu „Feature management“.

Seznam informací pro uživatele souvisejících s nářadím

Typ	Barva	Popis	Akce
Informace	Bílá	Pouze pro informaci.	Není nutná žádná akce.
Varování	Oranžová	Nástroj je uzamčený.	Kliknutím na zprávu ji smažte (potvrďte přečtení) a odemkněte nástroj.
Chyba	Červená	Nástroj je uzamčený.	Pro odemčení nářadí a vymazání chybového hlášení je nutné problém vyřešit.

Číslo	Popis	Postup
I004	Span failure	1– Hodnota rozpětí ze snímače krouticího momentu je mimo rozsah. 2– Zkuste nářadí spustit znovu bez mechanických omezení. Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I005	Offset failure	1– Hodnota kompenzace (offset) ze snímače krouticího momentu je mimo rozsah. 2– Zkuste nářadí spustit znovu bez mechanických omezení. Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I026	Tool maintenance alarm n1	1– Nářadím bylo dosaženo daného počtu utažení.
I027	Tool maintenance alarm n2	1– Nářadím bylo dosaženo daného počtu utažení.
I038	Tool logs	1– Neočekávaná výjimka softwaru nářadí. 2– Soubor protokolu (log file) byl vygenerován nářadím. 3– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
I046	Abnormal battery current	1– Abnormální spotřeba proudu baterie. Zkontrolujte nastavení Pset . 2– K chybě mohlo dojít z důvodu nesprávného nastavení otáček.

Číslo	Popis	Postup
I063	Battery pack removed	1– Bylo zjištěno vyjmutí baterie z náradí. 2– Nástroj se po několika sekundách vypne.
I065	External start ignored	1– Externí spuštění bylo zjištěno, ale ignorováno. 2– Zkontrolujte náradí a nastavení externího spuštění.
I103	Invalid rotary selector direction	1– Změňte směr otočného voliče. 2– Ujistěte se, že otočný volič je ve správné poloze a není poškozený.
I205	Torque settings	1– Neplatné nastavení krouticího momentu: krouticí moment je vyšší, než udává charakteristika náradí. 2– Zkontrolujte nastavení Pset s použitím charakteristik nástroje.
I206	Speed settings	1– Neplatné nastavení rychlosti: rychlost je vyšší, než udává charakteristika náradí. 2– Zkontrolujte nastavení Pset s použitím maximálních otáček nástroje.
I210	Byl vybrán neplatný Pset .	1– Vybraný Pset neopovídá zvolitelnému Pset v montážním procesu.
I211	Invalid trigger configuration	1– Připojené náradí není vybaveno spouští, která je vyžadována konfigurací spouště. 2– U připojeného náradí upravte nastavení spouště nebo vyměňte náradí podle nastavení spouště.
I224	IGBT too hot	1– Elektronika napájení je příliš teplá. 2– Nechte systém vychladnout.
I251	Není vybrán žádný Pset .	1– Není vybrán žádný Pset . 2– Vyberte Pset.
I270	Time settings	1– Neplatné nastavení času 2– Prověřte nastavení programu (Psetu) se správným nastavením časových údajů.
W010	Tool calibration expired	1– Doba kalibrace náradí vypršela. 2– Z důvodu zajištění přesnosti měření Je nutné provést kalibraci náradí.
W028	Battery tool version error	1 – Verze bateriového náradí není kompatibilní s verzí systému.
W030	The battery is low.	1– Baterie je téměř vybitá. 2– Dobijte baterii.
W033	Tool time error	1– Čas náradí není nastavený správně. Výsledky utahování nebudou opatřeny časovým údajem. 2– Připojte náradí k systému a nastavte datum a čas.
W036	Tool memory full	1– Paměť náradí je plná. 2– Připojte nástroj k systému a vyprázdněte paměť.
W062	Overload of torque	1– Přetížení krouticího momentu; může jít o opětovné utažení (rehit). 2– Zkontrolujte, zda není poškozený kabel náradí.
W212	Result not stored	1– Výsledek utahování nelze uložit do systému. 2– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
W216	Current high	1– Maximální hodnota proudu byla překročena. 2– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
W267	Result transfer error	Chyba přenosu výsledku.
E007	Motor too hot	1– Náradí je uzamčeno, protože bylo dosaženo maximální teploty motoru. 2– Náradí zůstane uzamčeno, dokud se teplota nevrátí na běžnou hodnotu.
E008	Chyba úhlu náradí	1– Byl zjištěn problém s úhlovým snímačem náradí. 2– Je nutné provést údržbu náradí.

Číslo	Popis	Postup
E009	Tool invalid parameters	1– Ověřte kompatibilitu nářadí. 2– Paměť nářadí nelze přechíst nebo je neplatná. 3– Je nutné provést údržbu nářadí. Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E012	Tool EEPROM error	1– Paměť nářadí nelze přechíst nebo je neplatná. 2– Je nutné provést údržbu nářadí. Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E018	Torque out of range !	1– Hodnota cílového krouticího momentu je vyšší než maximální krouticí moment nářadí. 2– Zkontrolujte nastavení Pset s použitím charakteristik nástroje.
E029	The battery is empty.	1– Baterie je vybitá. Nástroj nemůže utahovat. 2– Dobijte baterii.
E031	Battery error	1– Abnormální napětí baterie. Nástroj nemůže utahovat. 2– Dobijte baterii. Pokud se problém nastane znovu, vyměňte baterii.
E032	Tool display error	1– Selhání desky plošného spoje displeje. 2– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E034	Tool memory error	1– Paměť nářadí nefunguje správně. 2– Požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E035	Tool memory locked	1– Paměť nářadí je uzamčena, aby nedošlo k přepsání starších dat. 2– Připojte nástroj k počítači prostřednictvím eDOCK a stáhněte stará data.
E037	Tool trigger error	1– Spoušť nářadí nefunguje správně. 2– Zkontrolujte a vyčistěte spoušť. Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E045	Abnormal battery voltage	1– Zkontrolujte baterii. 2– Problém může být způsobený nesprávnou funkcí nabíječky nebo koncem životnosti baterie.
E047	Battery is too low	1– Zkontrolujte baterii. 2– Pokud se problém bude opakovat, vyměňte baterii.
E048	Battery type not allowed	1– Typ baterie není povolen. 2– Vyměňte baterii nebo změňte nastavení.
E223	Drive init error	1– Chyba softwaru. 2– Restartujte systém. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E227	Motor stalled	1– Motor se zastavil (může jít o chybějící fázi, špatné naladění motoru nebo selhání elektroniky napájení) 2– Zkuste to ještě jednou. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.
E228	Drive error	1– Chyba softwaru. 2– Restartujte systém. 3– Pokud problém nastane znovu, požádejte o podporu zástupce společnosti Desoutter.

Společnost Desoutter Industrial Tools, založená v roce 1914 a se sídlem ve Francii, je přední světová společnost vyrábějící elektrické a pneumatické montážní nástroje, která dodává nástroje pro širokou řadu montážních a výrobních operací v leteckém a automobilovém průmyslu, ve výrobě lehkých, těžkých a terénních vozidel i ve všeobecném průmyslu.

Společnost Desoutter nabízí vyčerpávající řadu řešení – nástroje, služby a projekty – splňující konkrétní požadavky lokálních i globálních zákazníků ve více než 170 zemích.

Společnost navrhuje, vyvíjí a dodává inovativní a kvalitní průmyslová nástrojová řešení, včetně pneumatických a elektrických šroubováků, pokročilých montážních nástrojů, pokročilých vrtacích jednotek, pneumatických motorů a momentových měřicích systémů.

Další informace naleznete na webu www.desouttertools.com