

CONTROLLER



DISA
www.disa.ch

Industrie 4.0
WLAN Prozesssteuerung für
Akku-Schraubwerkzeuge
Akku-Blindnietwerkzeuge
Akku-Blindnietmutterwerkzeuge

Innovation ist unsere Leidenschaft

BTC- Tool Controller

Steuerung für Akku-Schraub- und Nietgeräte

- **Bis zu 20 HST-WLAN Werkzeuge**
(TorqBee / RivBee / PowerRiv / NutBee)
- **Mit 2,4 / 5 GHz WLAN Access Point**
(811.2 a / b / g / n / ac)
- **Quick-System-Exchange**
(SD-Karte für Systemkonfiguration)
- **4 x 20 Zeichen OLED-Display für Statusinformationen**
- **Webinterface zur Programmierung und Visualisierung**
- **Visualisierung über Webbrowser mit Tablet oder Panel-PC möglich**
- **Schnittstellen**
 - 2x 10 / 100Mbit Ethernet
 - 2x USB
 - 1x Audio
- **Anbindung an folgende Systeme:**
 - OpenProtocol
 - Daimler PLUS
 - BMW (IPS-Q / IPS-L)
 - ProfiBus
 - ProfiNet
 - 24 Volt Digital I/O's
 - Modbus
- **Zubehör**
 - Stecknuss-Selektoren
 - Visualisierungspanel
 - Drucker
 - Barcode Scanner
 - RFID Reader



Bestell-Nr.	Eingang	Temperaturbereich	Gewicht in kg	Maße in cm L x B x H
BTC-O-*	85 - 264 V AC 47 - 63 Hz	0 - 40 °Celcius	ca. 1,60	180x150x90

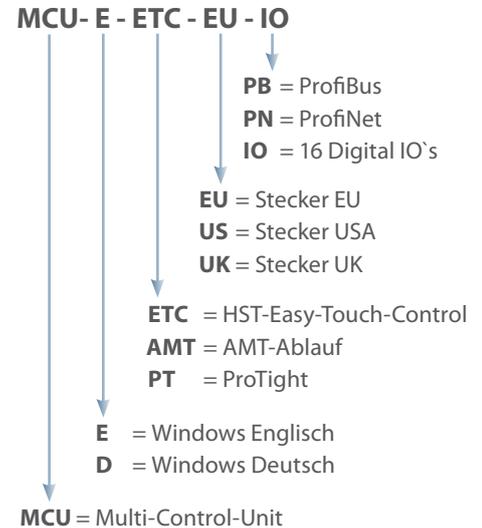
*
EU=Netzstecker Schuko
US=Netzstecker USA
UK=Netzstecker UK
AU=Netzstecker Australien



HST-MCU - Multi Control Unit

Steuerung für Akku-Schraub- und Nietgeräte

- bis zu 20 HST-WLAN-Werkzeuge
(abhängig von eingesetzter Software)
- 10,4" Touch Bildschirm
- leistungsstarker Win 10 PC
- 2x Ethernet-Anschluss
- 6x USB (2 vorne, 4 unten)
- Weitbereichsspannungseingang (90 - 240V AC)
- Optional mit ProfiBus / ProfiNet / 24V Digital IO's
- Kompatibel zu Ablaufsteuerungssoftware
 - HST-ETC
 - ProTight
 - AMT-Ablauf



Ablaufsteuerung für unterschiedliche Anwendungen

Bestell-Nr.	Beschreibung	Erweiterte Information	Geeignet für
HST-ETC	Easy Touch Control	Individuell programmierte Steuerung Fast unbegrenzt erweiterbar Integrierte Systeme: Daimler PLUS, ProfiBus, ProfiNet, 24 V Anbindungen	TorqBee, NutBee und RivBee (max. 20 Werkzeuge zeitgleich)
AMT-Ablauf3	AMT-Ablaufsteuerung	Ablaufsteuerung mit Anbindung an: VW-XML, IPS, BMW IPS-Q/IPS-L	TorqBee, NutBee und RivBee (max. 4 Werkzeuge zeitgleich)
ProTight	ProTight Werkzeugsteuerung	Steuerung mit den wichtigsten Funktionen, z.B. Anbindung an eine SPS, Drucken der Ergebnisse und mehr. Kann an weitere übergeordnete Systeme angebunden werden.	TorqBee, NutBee und RivBee (max. 5 Werkzeuge, nur ein Werkzeug aktiv)

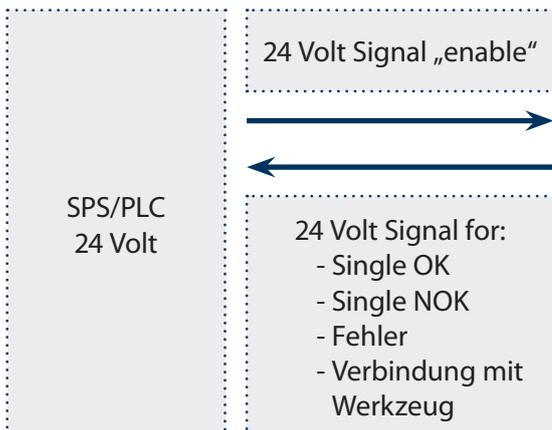
TC24IO

Steuerung für Akku-Schraub- und Nietgeräte

- 24 Volt Digital I/O SPS-Controller
- WLAN-Steuerung von einem HST-WLAN Werkzeug durch 24 Volt Signale
- Einsetzbar mit TorqBee / PowerRiv / RivBee / NutBee
- 2 Eingänge / 4 Ausgänge
- integriertes 2,4 GHz WLAN
- Konfiguration mit HST-Tool-Manager (USB) oder mit Webinterface
- Webinterface zur Statusanzeige
- einfache Hutschienenmontage
- Status LED's



Eigenschaft	Beschreibung	Funktion/Bemerkung
Abmessung (L x B x H)	91 x 72 x 62 mm	
Gewicht	200g	
Befestigung	DIN-Hutschine, 35 mm	EN 50022
Schutzart	IP20	
Schutzklasse	3	Schutzkleinspannung
Betriebstemperatur	0 °C ≤ T ≤ 55 °C	
Relative Luftfeuchte	20 % ≤ φ ≤ 60 %	
Transport und Lagerung	-20 °C ≤ T ≤ 60 °C 0 % ≤ φ ≤ 75 %	
Spannungsversorgung	24 V DC + 1 %	Netzteil
Leistung	max. 24 W	
Spannung Eingänge	0 - 24V	
Spannung Ausgänge	0 / 24V	
Strom Ausgänge	max. 100 mA	Je Ausgang



Zubehör

HST-Netzteil-TC24IO

	Beschreibung
Eingang:	
Spannungsnennwert Ue Nenn	100 ... 240 V
Spannungsbereich AC	85 ... 264 V
Eingangsspannung bei DC	110 ... 300 V
Netzfrequenznennwert	50 ... 60 Hz
Ausgang:	
Ausgang geregelte, potentialfreie Gleichspannung	
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch	± 3 %
Schutzart (EN 60529)	IP20



Zubehör

Stecknuss-Selektoren

- 4-fach Stecknuss-Selektor mit Zustandsanzeige
- Werkerführung durch farbige Leuchtdioden
- Induktive Sensoren erkennen die Stecknuss/Bit
- Möglichkeit der Überprüfung auf: „richtiges Werkzeug“ gesteckt
- Verwendbar mit HST-MCU und BTC- Tool Controller
- Erweiterbar auf bis zu 8 Stecknuss-Selektoren



Ersatzstopfen unbearbeitet

Modell	Beschreibung
SNS-HM4-ETH	4-fach Stecknuss-Selektor Ethernet
SNS-EW-4	4-fach Erweiterungsmodul
SNS-HM8-ETH	8-fach Stecknuss-Selektor Ethernet
SNS-ETH-M12	Kabel Ethernet Standard 2 Meter
SNS-ES-POM	Einsatzstopfen unbearbeitet aus POM



Weitere Details und Zubehör auf Anfrage

AKKUS UND LADEGERÄTE

AKKUS

Bestell-Nr.	HST-PR-1825	HST-PR-1850	HST-PR-1875
Spannung	18 V	18 V	18 V
Kapazität	2.5 Ah	5.0 Ah	7.5 Ah
Kompatibel mit	TorqBee-Serie, NutBee-Serie, RivBee-Serie und weitere		
Gewicht	350 g	600 g	850 g



HST-PR-1875 HST-PR-1850 HST-PR-1825

HST-PR-2830 (EINFACHLADEGERÄT)

Bestell-Nr.	HST-PR-2830 / HST-PR-2830-USA
Eingang	220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz / 110 V AC, 50 - 60 Hz
Ladestrom	3 A
Ausgang	max. 21 V
Ladezeit	max. 55 min bei 2.5 Ah Akku
Abschalt-Kriterien	ΔU , Temperaturabschaltung
Gewicht	ca. 550 g
Abmessungen (B x H x T)	ca. 85 x 110 x 155 mm



HST-MV3 (MEHRFACHLADESTATION)

Bestell-Nr.	HST-MV3-02 / HST-MV3-04 / HST-MV3-04W
Eingang	85 - 260 V AC, 47 - 63 Hz
Leistungsabgabe	max. 624 W
Wirkungsgrad	> 89 %
Ausgang	56 V / 624 VA
Netzteilventilator	$\leq 45^\circ\text{C}$ (AUS) $\geq 50^\circ\text{C}$ (EIN)
Gewicht	HST-MV3-02 ca. 4,7 kg HST-MV3-04 ca. 7,6 kg (Reihenform) HST-MV3-04W ca. 7,6 kg (Würfelform)
Maße (B x H x T) in mm ohne Akkuhalter, inkl Füße	HST-MV3-02 289 x 182 x 260 mm HST-MV3-04 539 x 182 x 260 mm HST-MV3-04W 289 x 330 x 260 mm
Geprüft	CE, EN55022B, EN61000-3-2,-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 EN60950



Bestell-Nr.: HST-MV3-02
2-fach Ladestation

Bestell-Nr.: HST-MV3-04
4-fach Ladestation
Reihenform



Bestell-Nr.: HST-MV3-04W
4-fach Ladestation
Würfelform

AKKUSHALTER

HST-MV3-AKKUHALTER

Bestell-Nr.	Für Akkutypen
M-MV3-PR	HS-Technik HST-PR, 14,4 V & 18 V Li-Ion Titgemeyer TIOS-LIO, 18 V Li-Ion
M-MV3-BH	Makita Makstar (BL), 14,4 V & 18 V Li-Ion Makita Makstar (BH), 9,6 V - 24 V Ni-MH HST-BL, 14,4 V & 18 V Li-Ion HST-BH, 9,6 V - 24 V Ni-MH
M-MV3-BO-LI	Bosch, 14,4 V & 18 V
M-MV3-BO-10	Bosch 10,8 V Li-Ion
M-MV3-BO-NI	Bosch, 7,2 V - 18 V Ni-Cd & Ni-MH
M-MV3-FEIN	Fein ASM/ASW 10,8, 14,4 & 18 V Li-Ion
M-MV3-CPN	Atlas Copco, 18 V & 36 V Li-Ion Desoutter, 18 V & 36 V Li-Ion
M-MV3-CPT	Cooper Powertools, 26 V & 44 V Li-Ion
M-MV3-AC30	Atlas Copco 30 V Li-Ion
M-MV3-UNI	Makita 7,2 - 24V Ni-Cd & Ni-MH Bosch 7,2 - 18V Ni-Cd & Ni-MH Gesipa 12 V Ni-Cd & Ni-MH Gesipa 14,4 V Li-Ion
M-MV3-GE	Gesipa 18 V Li-Ion
M-MV3-PA-36	Panasonic, 3,6 V Li-Ion
M-MV3-PA-LI	Panasonic, 10,8 V, 14,4 V, 18 V Li-Ion
M-MV3-PA-72	Panasonic, 7.2 V Li-Ion
M-MV3-IR	Ingersol Rand Li-Ion Akkus 20 V & 40 V
M-MV3-SCS	SCS 2,6 V



M-MV3-PR



M-MV3-BH



M-MV3-BO-LI



M-MV3-BO-10



M-MV3-FEIN



M-MV3-CPN



M-MV3-CPT



M-MV3-UNI



M-MV3-PA-LI



M-MV3-PA-36



DISA Elektro AG

Kägiswilerstrasse 33, CH-6060 Sarnen, Tel. +41 41 666 70 50, FAX +41 41 666 70 49
E-Mail: info@disa.ch www.disa.ch Ein Unternehmen der ELBET Holding AG