

# CIS

## Connected Industry System



# CIS- Connected Industry System

Unser neues, innovatives CIS System mit den GABT Funktionselementen

**G**rundeinheit

**A**nchlusseinheit

**B**edieneinheit

**T**echnikeinheit

überzeugt durch ein flexibles und variables Bedienkonzept.

Einsetzbar in den Bereichen

- Forschung und Entwicklung
- Service und Reparatur
- Qualitätssicherung
- Produktion und Montage
- Ausbildung



# 4.0

Industrie-4.0-Lösungen  
by Elabo



Auch in ESD-Ausführung lieferbar.

# Grundeinheit

## Connected Industry System



Arbeitsplatz mit fahrbarer Einheit

## Technische Merkmale

Mit der Lösung aus Grundeinheit und Mobile Desk lassen sich multifunktionale und flexible Raumkonzepte realisieren. Arbeitsplätze können individuell konfiguriert und angepasst werden. Auf Wunsch kann der Mobile Desk elektromotorisch höhenverstellbar ausgeführt werden. Der Mobile Desk kann vielseitig genutzt werden: Als Labortisch, Montageplatz, Theorieplatz und bei Bedarf auch als Gruppenarbeitsplatz.

- Flexibel durch Mobile Desk, optional elektromotorisch höhenverstellbar
- Grundeinheit mit Primus One Profilen zur individuellen Bestückung
- Tischplatte verkürzt mit Kabelklappe und Kabelkanal
- Modularer Aufbau mit Systemkomponenten aus dem Primus One System
- Die Beschichtung der Tischplatte besteht aus einem HPL Schichtstoff 3 mm stark
  - blendfrei
  - abriebfest nach EN 438
  - kurzzeitig hitzebeständig
  - schwer entflammbar
- ESD Variante gemäß DIN EN 61340-5-1 Teil 5-1
- Höhenverstellbare Variante hat eine Verfahrgeschwindigkeit von 9 mm/s
- Belastbarkeit mit einer Flächenlast von 200 kg



Grundeinheit	
Tischplatte	30 mm stark mit Flexiline /Umleimer Kante + Kabelklappe und Kabelwanne
Tischbeine	Alu-Strangpressprofil mit Nuten mit Fußausleger vorne und hinten. Bestückte Höhe 523 mm
Tischrahmen	Verschweißtes 40 mm x 40 mm Vierkant-Qualitäts-Stahlrohr
Zubehör	Alle Systemkombinationen aus dem Programm Primus One
Bestückung	Siehe Elabo Bestellkatalog Kapitel Primus One System

Breite x Tiefe	F- Kante	Umleimer	F- Kante	Umleimer
1200 x 400 x 750 mm	V0-1E.X01	V0-1E.SX01	V0-4E.X01	V0-4E.SX01
1500 x 400 x 750 mm	V0-1D.X01	V0-1D.SX01	V0-4D.X01	V0-4D.SX01
1600 x 400 x 750 mm	V0-1C.X01	V0-1C.SX01	V0-4C.X01	V0-4C.SX01
1800 x 400 x 750 mm	V0-1B.X01	V0-1B.SX01	V0-4B.X01	V0-4B.SX01
2000 x 400 x 750 mm	V0-1A.X01	V0-1A.SX01	V0-4A.X01	V0-4A.SX01

ohne Ausleger	F- Kante	Umleimer	F- Kante	Umleimer
1200 x 400 x 750 mm	V0-1E	V0-1E.S	V0-4E	V0-4E.S
1500 x 400 x 750 mm	V0-1D	V0-1D.S	V0-4D	V0-4D.S
1600 x 400 x 750 mm	V0-1C	V0-1C.S	V0-4C	V0-4C.S
1800 x 400 x 750 mm	V0-1B	V0-1B.S	V0-4B	V0-4B.S
2000 x 400 x 750 mm	V0-1A	V0-1A.S	V0-4A	V0-4A.S



Mobile Desk	
Tischplatte	30 mm stark Flexiline Kante
Tischbeine	Alu-Strangpressprofil mit Nuten mit Fußausleger vorne und hinten
oder	
Hubsystem	Elektromotorisches Hubsystem mit einer maximalen Traglast von 200 kg. Maximaler Hub von 300 mm 2 Tasten Handschalter
Rollen	Vier Doppel-Lenkrollen Ø 100 mm, 2 Rollen davon feststellbar

Breite x Tiefe x feste Höhe	F- Kante	Umleimer	F- Kante	Umleimer
1200 x 600 x 750 mm	V0-9E	V0-9E.S	V0-9E_ESD	V0-9E.S_ESD
1500 x 600 x 750 mm	V0-9D	V0-9D.S	V0-9D_ESD	V0-9D.S_ESD
1600 x 600 x 750 mm	V0-9C	V0-9C.S	V0-9C_ESD	V0-9C.S_ESD
1800 x 600 x 750 mm	V0-9B	V0-9B.S	V0-9B_ESD	V0-9B.S_ESD
2000 x 600 x 750 mm	V0-9A	V0-9A.S	V0-9A_ESD	V0-9A.S_ESD

Breite x Tiefe x Höhenverstellung	F- Kante	Umleimer	F- Kante	Umleimer
1200 x 600 x 740 - 1040 mm	V0-9E.EC	V0-9E.SEC	V0-9E.EC_ESD	V0-9E.SEC_ESD
1500 x 600 x 740 - 1040 mm	V0-9D.EC	V0-9D.SEC	V0-9D.EC_ESD	V0-9D.SEC_ESD
1600 x 600 x 740 - 1040 mm	V0-9C.EC	V0-9C.SEC	V0-9C.EC_ESD	V0-9C.SEC_ESD
1800 x 600 x 740 - 1040 mm	V0-9B.EC	V0-9B.SEC	V0-9B.EC_ESD	V0-9B.SEC_ESD
2000 x 600 x 740 - 1040 mm	V0-9A.EC	V0-9A.SEC	V0-9A.EC_ESD	V0-9A.SEC_ESD

# Anschlusseinheit

## Connected Industry System



## Technische Merkmale

- Flexible Anschlusseinheit für effektives Arbeiten
- Frei beweglich und positionierbar
- Vorbereitet zur einfachen Montage an flexiblen Schwenkarmen mit vesa 100 Anschluss (bis zu 15 kg Gewichtsaufnahme)
- Einfaches Anschließen von Prüflingen möglich
- Abgriffe der Versorgungsspannungen über 4 mm Sicherheitslaborbuchsen
- Flexibles Arbeiten durch einen Kabelschlauch
- Optional ist die Montage eines Griffes möglich



Anschluss Einheit	
Gehäuse	Alu-Strangpressprofil mit Nuten
Zuleitung	3 m Kabel-Schutzschlauch und Harting
Bestückung	Primus One System-Profilplatten
Optional	Quick-Release zur Montage an Schwenkarm Art.Nr. P3-5K
	Tragegriff

Abmessungen bestückbar	Bestellnummer
240 mm	V4-5P.240
320 mm	V4-5P.320



Anschlussprofilplatten	Bestellnummer
2 x DC 0...160 W / 0...40 V / 0...10 A	
1 x 1~ AC- Steller 2... 260 V / 5 A erdfrei, elektromechanisch stabilisiert	
	V5-0001DE.240. ...



Anschlussprofilplatten	Bestellnummer
2 x DC 0...30 V / 0...2 A (45-6R)	
1 x 1~ AC-Steller 2...260 V / 5 A erdfrei	
	V5-0002DE.240. ...

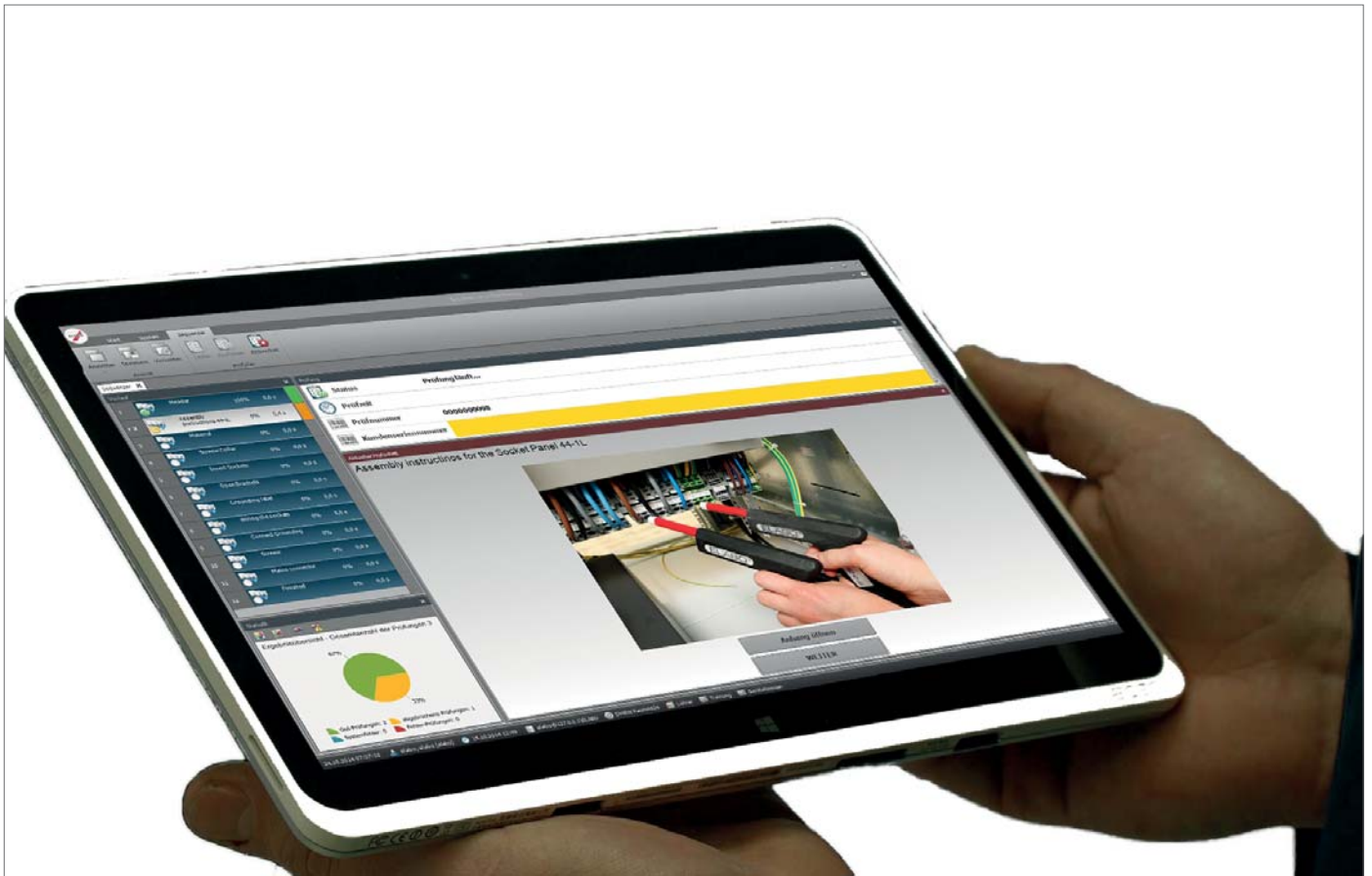


Anschlussprofilplatten	Bestellnummer
2 x DC 0...30 V / 0...2 A (45-6R)	
1 x PE-DC 5 V / 4 A (Messbereich: 1 m - 500 mOhm)	
1 x ISO 50-1200 V DC (Messbereich: 100 K - 10 GOhm)	
	V5-0003DE.240. ...

Farbvarianten	Bestellnummer
Verkehrsrot	RAL3020
Signalblau	RAL5005
Schwarzgrau	RAL7021

# Bedieneinheit

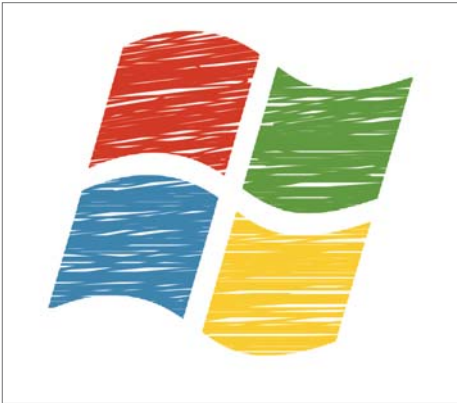
## Connected Industry System



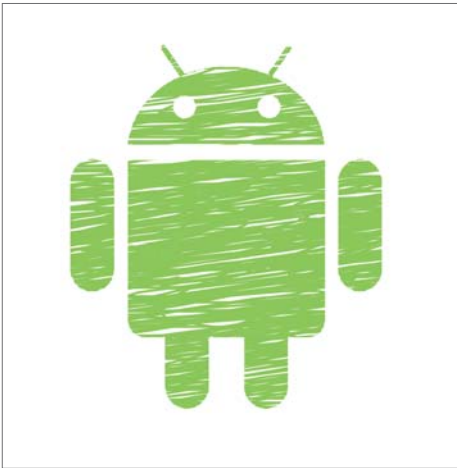
## Technische Merkmale

- Flexible Bedieneinheit für ergonomisches Arbeiten
- Bedieneinheit für mögliche Dienste wie z.B.:
  - Lichtsteuerung
  - Freischaltung des Arbeitsplatzes
  - Höhenverstellung
- Nutzung der eigenen Smart Devices möglich
- WLAN fähige Smart Devices





Smart Devices Mindestanforderungen	
Betriebssystem	Windows 10
Prozessor	I3
Arbeitsspeicher	4 GB RAM
Festplatte	80 GB
Browser	Aktueller Browser
Bestellnummer	V9-Tablet.Windows



Smart Devices Mindestanforderungen	
Betriebssystem	Android 5
Arbeitsspeicher	2 GB RAM
Browser	Aktueller Chrome Browser
Bestellnummer	V9-Tablet.Android



# Technikeinheit

## Connected Industry System



## Technische Merkmale

- 19" Technik Einheit zur Integration von
  - Netzfeldern 1-phasig oder 3-phasig
  - AC- und DC-Versorgungen
  - Prüftechnik
- Fahrbare, mobile Ausführung

Optional:

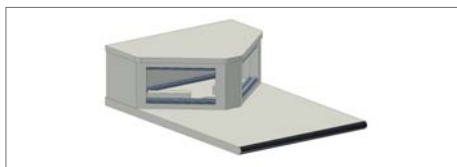
Ausführung mit Trapezaufbau (V7-8A.DP-1\_3HE)

Direkte Abnahme an der Technikeinheit per Trapezaufbau möglich (Ausführung auf Anfrage)



Technik Einheit	
Gehäuse	Korpus aus Stahlblech Ableitfähig Epoxidharz-Pulverbeschichtet
Sockel	Sockelversteller zur Höheneinstellung bei unebenen Boden
Seitenwände	Seitenwände abnehmbar und mit Lüftungsschlitzen versehen
Verdrahtung	Boden und Deckplatte mit Ausbrüchen versehen
Aufnahme	19 " Einschübe nach DIN41494 genormte Rasterschienen vorne und hinten

Abmessung	Bestellnummer
B = 545 mm, T = 650 mm, H = 720 mm	V7-8A



Deckplatte mit Trapez Aufbau	Bestellnummer
Bestückbar links /rechts	je 48 TE
B = 550 mm, T = 800 mm, H=219 mm	V7-8A.DP-1_3HE



Deckplatte mit Flexiline Kante	Bestellnummer
B = 550 mm, T = 800 mm, H = 30 mm	V7-8A.DP-1
B = 550 mm, T = 900 mm, H = 30 mm	V7-8A.DP-2
B = 550 mm, T = 1000 mm, H = 30 mm	V7-8A.DP-3



Rollen Satz	Bestellnummer
Ø 100 mm für ein ruhiges Laufverhalten	
4 verkleidete Doppellenkrollen, davon 2 feststellbar	
	V7-8R.R

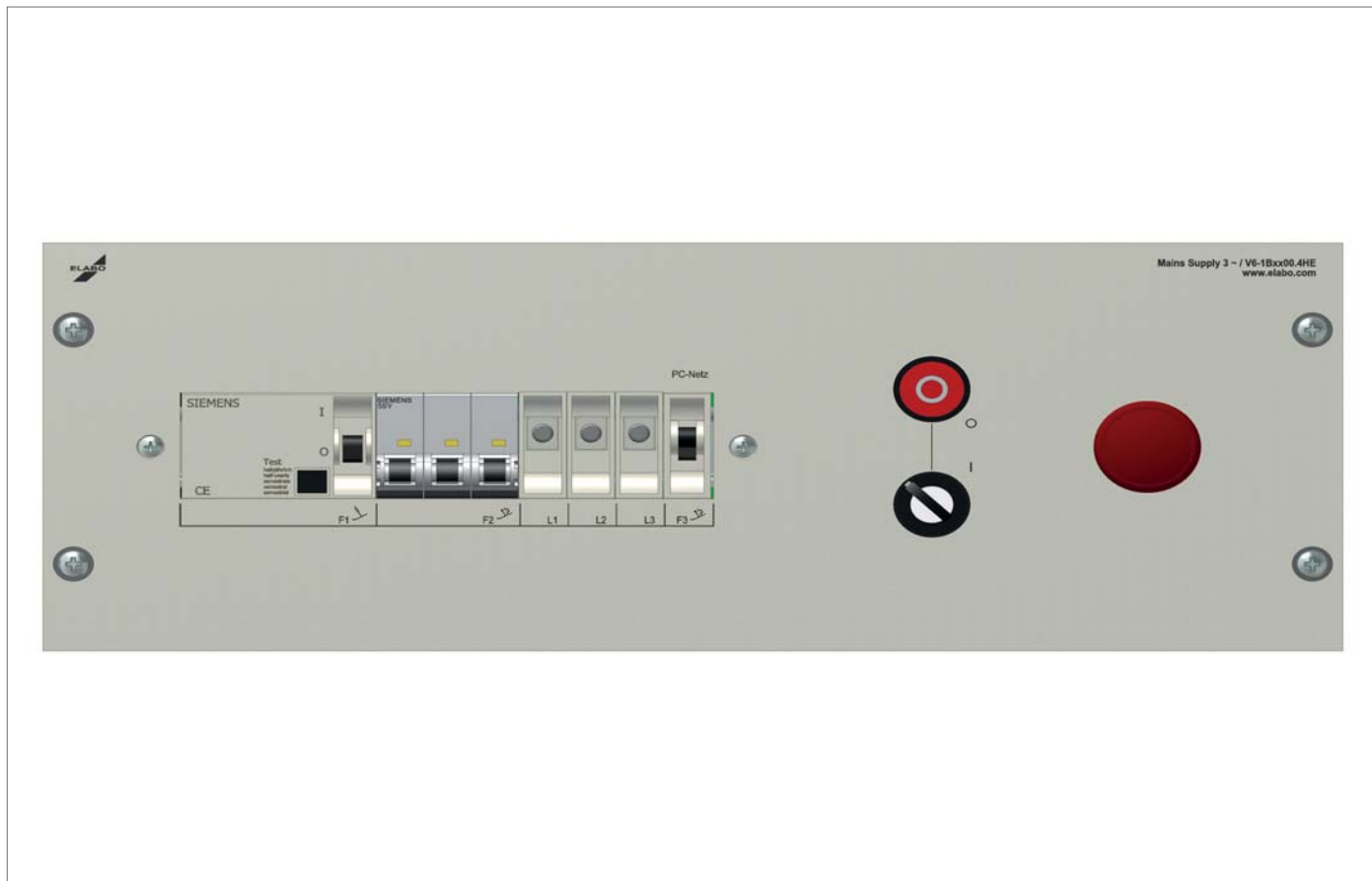
Anschluss-Schlauch mit Harting Modul	Bestellnummer
Verdrahtungssatz 1~ HAN16	V9-1B0100.1M
Verdrahtungssatz 3~ HAN16	V9-3B0100.1M



Einbauplatte System 80	Bestellnummer
mit Hartingstecker für Grundeinheit	
5 Module, 1 x 12-polig, 2 x LAN, USB	K5-6B01DE.523. ...
5 Module, 1 x 6-polig, 2 x LAN, USB	K5-6B02DE.523. ...

# Technikeinheit - Hauptversorgung

## Connected Industry System

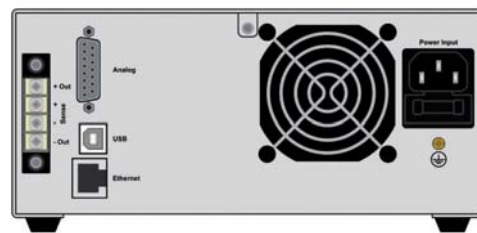
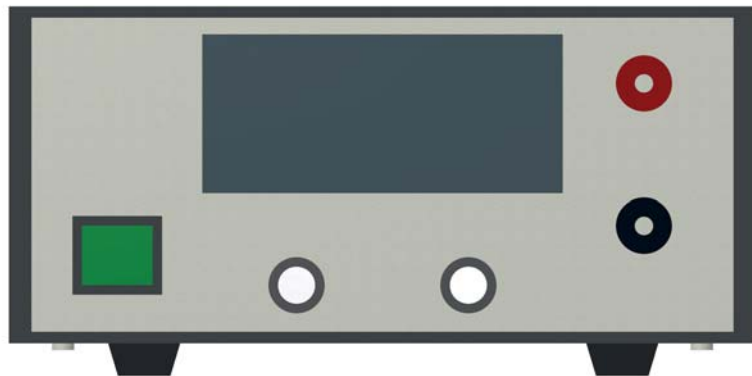


## Technische Daten

Bestückung		
3/N/PE ~50 Hz 400 V 16 A	3/N/PE ~50 Hz 400 V 16 A	1/N/PE ~50 Hz 230 V 16 A
1 FI-Schutzschalter 4-polig 25 A Typ A	1 FI-Schutzschalter 4-polig 25 A Typ A	1 FI-Schutzschalter 2-polig 25 A Typ A
1 Sicherungsautomat 3-polig 16 A C	1 Sicherungsautomat 3-polig 16 A C	1 Sicherungsautomat 1-polig 16 A C
3 Phasenkontrollleuchten	3 Phasenkontrollleuchten	1 Phasenkontrollleuchte
1 Sicherungsautomat 1-polig 16 A B	1 Sicherungsautomat 1-polig 16 A B	1 Schlüsselschalter
1 Schlüsseltaster	1 Schlüsseltaster	1 Austaster
1 Austaster	1 Austaster	1 Schlag-Aus-Schalter
1 Schlag-Aus- Schalter	1 Not-Aus-Schalter	1 Schütz
1 Schütz	1 Interface zur Softwaresteuerung per Ethernet	
	1 Schütz	
Abmessungen		
B = 483 mm, H = 177 mm (4HE)	B = 483 mm, H = 177 mm (4HE)	B = 483 mm, H = 177 mm (4HE)
Bestellnummer		
V6-1B0100.4HE.7035	V6-1B0300.4HE.7035	V6-1A0100.4HE.7035
Bestellnummer Typ B		
V6-1B0200.4HE.7035	V6-1B0400.4HE.7035	V6-1A0200.4HE.7035

# Technikeinheit - DC- Konstanter

## Connected Industry System

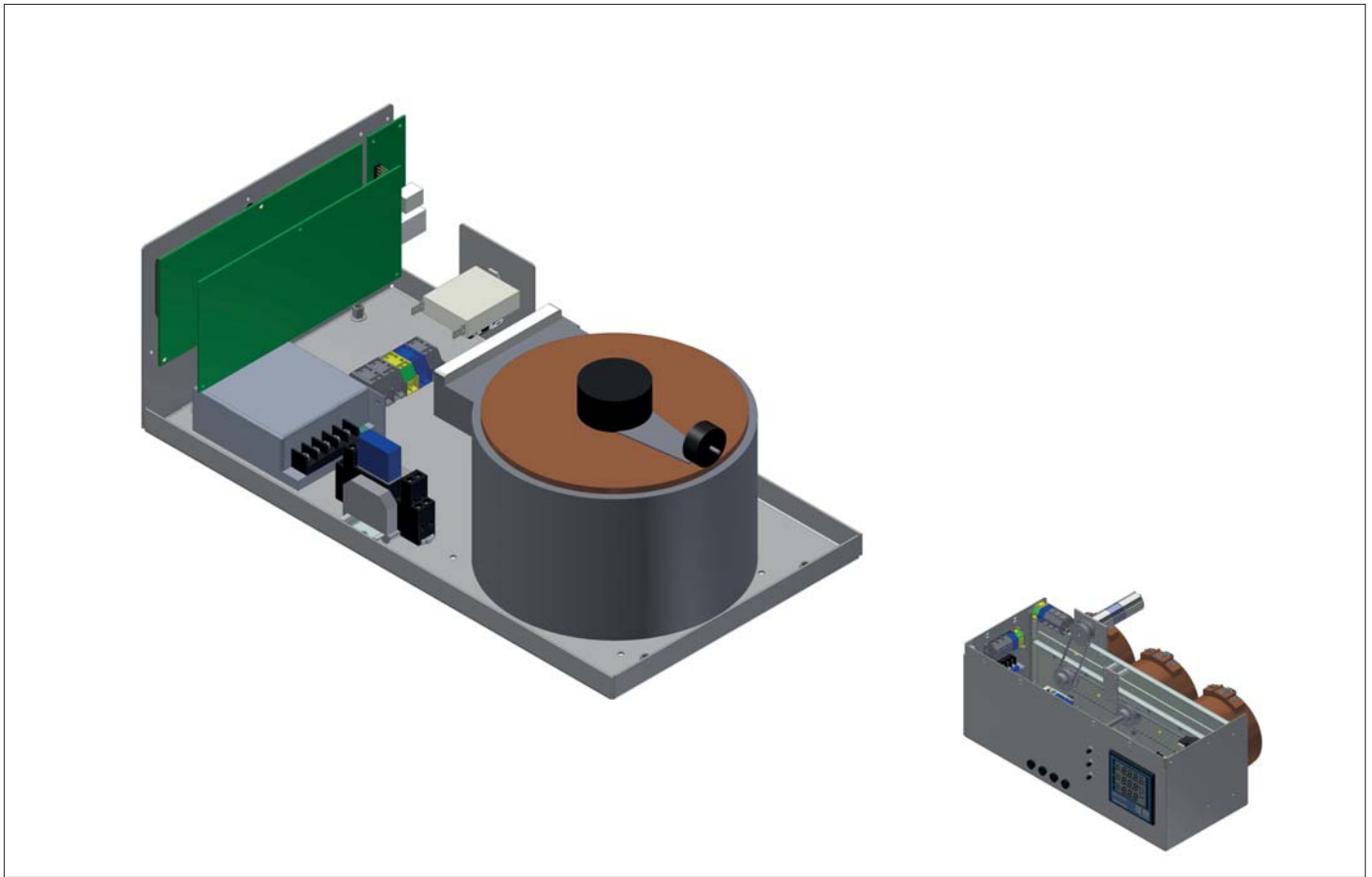


## Technische Daten

Technik Einheit	
<b>Ausgangsspannung</b>	0...40 V
Stabilität bei 0-100 % Last	< 0.08 %
Restwelligkeit	< 80 mV <sub>PP</sub> < 10 mV <sub>RMS</sub>
Ausregelung 10-100 % Last	< 1 ms
Genauigkeit	≤ 0.2 %
<b>Ausgangsstrom</b>	0...10 A
Stabilität bei 0-100 % $\Delta U_A$	<0.15 %
Restwelligkeit	< 40 mA <sub>PP</sub> < 15 mA <sub>RMS</sub>
Genauigkeit	≤ 0.2 %
<b>Ausgangsleistung</b>	0 ... 160 W
Genauigkeit	≤ 0.1 %
Bestellnummer	
	V6-5A0200.3HE.7035

# Technikeinheit - AC-Konstanter

## Connected Industry System

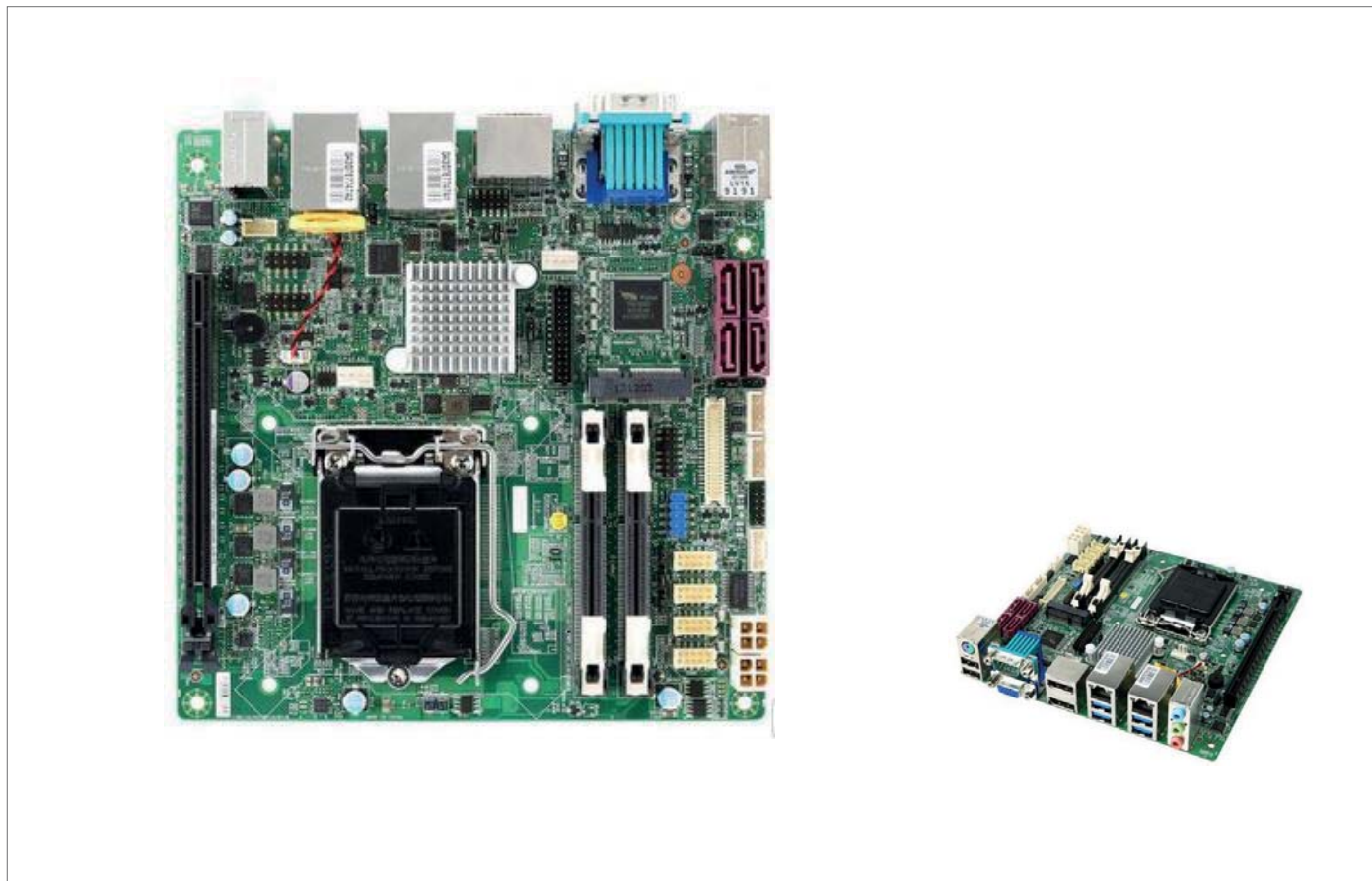


## Technische Daten

	1~ 2...260 V / 5 A stabilisiert erdfrei		3~ 2...230 V / 400 V / 5 A
Ausgangsspannung	2...260 V	Ausgangsspannung	2...230 V / 400 V nicht erdfrei
Anzeigeauflösung	1 V	Netzanschluss	3~ 230 V / 400 V, +10 % -5 %, 50 Hz
Einstellaufösung		Regelung	elektronisch/mechanisch Motorantrieb
Ausgangsstrom	0...5 A	Ausgangsstrom	0...5 A
Anzeigeauflösung	1 W	Stellgeschwindigkeit	max. ca. 30 V / s
Features	Anzeige von Spannung, Strom und Wirkleistung	Regelgenauigkeit	+/- 1 % vom Endwert
	Vordefinierbarer Einschaltwert	Phasen	Gleichzeitige Messung der Spannung aller Phasen
	Ermittlung von Soll- und Istwert in 50 ms - Übertragung per Schnittstelle		Messung des Nulleiterstromes
	Leistungsausgang mit On/OFF Funktion		Wirkleistungsmessung (W)
			Blindleistungsmessung (VAr kap, VAr ind)
			Scheinleistungsmessung (VA)
			Leistungsfaktormessung (cos phi)
			Frequenz
Abmessungen	B = 442 mm, H = 150 mm (4HE)		B = 442 mm, H = 210 mm (5HE)
Bestellnummer	V6-4B0100.4HE.VERZ		V6-3A0100.5HE.VERZ

# Technikeinheit - Rechner

## Connected Industry System



## Technische Daten

Netzteil	12 V 150 W
Anschlüsse	2 x Display Port
	1 x VGA
	2 x LAN
	1 x RS-232
	4 x USB 2.0
	2 x USB 3.0
	1 x Audio
Technische Daten	
Eingangsspannung	230 V
Ausgangsspannung	12 V
Ausgangsstrom	12,5 A
	B = 442 mm, H = 150 mm (4HE)
Bestellnummer	V6-9A0100.4HE.VERZ

# Technikeinheit - Fremdgeräte

## Connected Industry System



Beispielgerät Keysight 34461A

## Integration von Fremdgeräten

Fremdgeräte werden in das Bedienkonzept mit eingebunden, jedoch mechanisch nicht in die Technikeinheit integriert. Die Treiberprogrammierung erfolgt nach Projekterteilung.

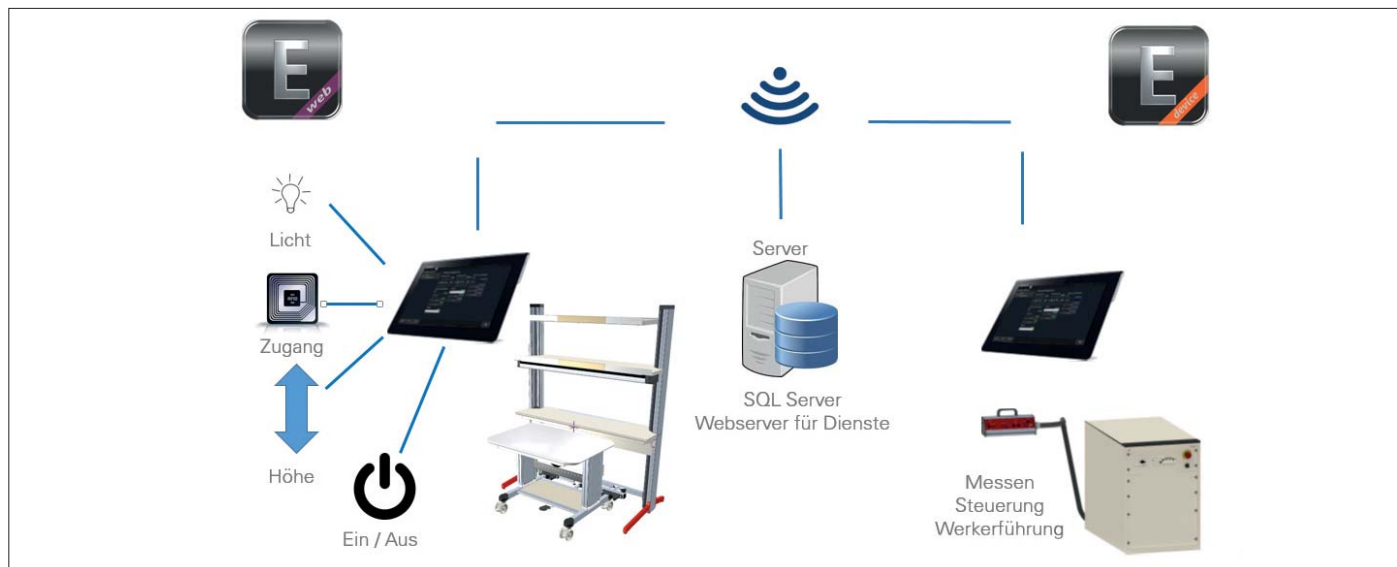
## Digitalmultimeter

Keysight 34461A	
Auflösung	5 1/2 / 6 1/2 Stellen
DC Volt (Messbereich)	100 mV ... 1000 V / Auflösung ab 0,1 $\mu$ V
AC Volt (Messbereich)	100 mV ... 1000 V / Auflösung ab 0,1 $\mu$ V
Schnittstellen	LAN-, USB- und GPIB
Messrate	1.000 Messungen pro Sekunde
Speicher	10.000 Messungen
Genauigkeit über ein Jahr max. Drift	75 qqm
Messgenauigkeit	DCV 0,0035 % ACV 0,06 %
Kompatibilität	SCPI Programmbefehlen
Anforderungen gemäß	ISO/IEC 17025
Display	4.3 inches (109 mm)
Abmessungen (B x H x T)	261,2 mm x 103,8 mm x 303,2 mm



# Elution Software

## Connected Industry System



## Technische Merkmale der Module

### E-web

- Lichtsteuerung am Arbeitsplatz
- Zugangskontrolle per RFID Karte
- Tische Ein / Aus
- Höhenverstellung

### E-device

- Gerätebedienung
- Userkonfiguration
- Visuelle Prüfung
- Bedienerhinweise zu Prüfschritten

### E-training

- Raumsteuerung
- Freigabe von einzelnen Arbeitsplätzen
- Not-Aus Überwachung
- Geräte-Limitierung

Hinweis:

Wir empfehlen eine Installation der Elution Software bei Ihnen von unseren Spezialisten vornehmen zu lassen. In diesem Zusammenhang bietet sich eine Anwenderschulung an.

# Zubehör- LED Light Panel

## Connected Industry System



## Technische Merkmale LED

- Die Lichtfarbe ist stufenlos von warmweiß (3000 K) bis kaltweiß (5000 K) einstellbar
- Über die Touch-Bedieneinheit ist das stufenlose Einstellen gewährleistet. CRI = 95 (3000 K)
- Stufenlos von 0-100 % dimmbar
- Die Anzahl der Lichtsegmente richtet sich nach der Breite des Panels
- LAN-Schnittstelle zur Fernsteuerung der Leuchte mittels Tablet
- Überbaubeleuchtung aus eloxiertem Aluminium-Systemprofil mit Abdeckung
- Ausleger aus pulverbeschichteten Stahlblech

Breite x Tiefe	Anzahl der Segmente	Bestellnummer
1200 x 570 mm	2	K4-1M.B1200
1500 x 570 mm	3	K4-1M.B1500
1600 x 570 mm	3	K4-1M.B1600
1800 x 570 mm	4	K4-1M.B1800
2000 x 570 mm	4	K4-1M.B2000

# Zubehör

## Connected Industry System

### Technische Daten

Beschreibung		Best-Nr.
<p>TFT-Schwenkarm zur höhenvariablen Montage an der Stirn- oder Breitseite des Profils, für Monitore bis 15 kg</p> <p>T = 455 mm, H = 200 mm</p> <p>Bestehend aus: 1 VESA-Adapter 75 / 100 zur Monitormontage 2 Horizontal-Drehgelenke 1 Kugelkopf</p>	 A vertical red and silver profile with a black adjustable arm extending from the side, mounted on a grey base.	P3-5K
<p>TFT-Halter zur höhenvariablen Montage an der Stirnseite des Profils, für Monitore bis 15 kg</p> <p>T = 125 mm, H = 115 mm</p> <p>Bestehend aus: 1 VESA-Adapter 75/100 zur Monitormontage 1 Horizontal-Drehgelenk 1 Kugelkopf</p>	 A vertical red and silver profile with a black adjustable holder attached to the side, mounted on a grey base.	P3-5L
<p>Tragegriff erleichtert das Handling der Anschlusseinheit.</p> <p>Länge = 170 mm</p>	 A black, curved handle.	78-4U
<p>Systemprofilblende für Systemsteigprofil K5-1P.SP_ Höhe = 250 mm (min. Überdeckung 50 mm)</p> <p>Die Systemprofil-Blende deckt die Lücke zwischen Steigprofil und Decke ab. Die Kabelzuführung muss direkt oberhalb der Blende erfolgen.</p> <p>Die Fixierung an der Decke erfolgt über einen im Lieferumfang befindlichen Haltewinkel.</p>	 A black, rectangular cover for a vertical profile, shown mounted on a silver base.	K9-00.B- BLENDE
<p>Tablethalter für sehr einfaches Einlegen und Entnehmen verschiedener Tablets.</p> <p>Die Halterung für Tablets mit einer Größe von 7 bis 10 Zoll (Klemmlänge 160 bis 300 mm)</p> <p>10 Zoll- Tablets können wahlweise hoch oder quer eingelegt werden.</p> <p>Schnell lösbare Tabletanbindung über Quickrelease.</p> <p>Passend für alle Vesa- Standard Aufnahmen 75/100.</p>	 A black adjustable holder for a tablet, shown with a hand inserting a tablet into it.	P3-5L-10

# Be Connected.



**C**onected  
**I**ndustry  
**S**ystem

7620CIS/17-10 Technische Änderungen vorbehalten.

**ELABO GmbH** –  
ein Unternehmen der  
euromicron Gruppe

Roßfelder Straße 56  
74564 Crailsheim  
Deutschland

Fon +49 7951 307-0  
Fax +49 7951 307-66

info@elabo.de  
www.elabo.de