

HOHE MODULARITÄT FÜR MODERNES ARBEITEN



INHALT KAPITEL 6

Kompaktkanal mit KK Einsätzen

6.4 Kompaktkanal

6.6 KK Einsätze

ENERGIE-Profil mit KP Einsätzen

6.9 EASY ENERGIE-Profil

6.10 PROFI ENERGIE-Profil

6.12 Oberablage, Schwenkablage und
Rasterwand für ENERGIE-Profil

6.13 Flachbildschirmhalter; Tastaturablage
und Drehhülse für ENERGIE-Profil

6.14 PROFI Fußverlängerung ENERGIE

6.15 KP Leereinsatz; KP Installationseinsatz
KP Einsatz mit Not-Aus oder Schalter

6.16 KP Netzeinsatz

6.17 KP Netzeinsatz mit 2-Stufen-Freigabe
KP Netzeinsatz 32A

6.18 KP Steckdoseneinsatz

6.19 KP CEE-Einsatz 1phasig, 3phasig 16A / 32A

6.20 KP Einsatz mit Sicherheitslaborbuchsen
KP Einsatz mit Druckluft; KP Wahlpolfeld

6.22 KP Schnittstellen; KP Durchgangsprüfer

6.23 KP Einsatz mit Lötstation analog / digital

6.24 KP Einsatz Trenntransformator
KP Einsatz Labornetzteil 0-30V / 0-2A

6.25 KP Einsatz mit DC-Festspannungnetzteil

6.26 KP Fernsteuer-Einsatz

KP Einsatz mit Kabeleinführung

KP Einsatz mit Kabeldurchlassdose

DIESE BEIDEN SYSTEME SCHAFFEN PLATZ FÜR IHRE BEDÜRFNISSE

Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen die beiden ersten hera Systeme zur Verwirklichung Ihrer individuellen Aufbauten und Einsatzkombinationen vor.

DAS FILIGRANE UND KOSTENGÜNSTIGE **KK-SYSTEM**

Das kleinste System im hera Programm besteht aus einem Kompaktkanal und den dazugehörigen KK Einsätzen. Der Kanal ist in schräger und gerade Ausführung erhältlich. Er kann auf bis zu maximal sechs Meter Länge völlig frei bestückt werden. Aufgrund seiner geringen Maße kann der Kompaktkanal platzsparend auf Höhe des hinteren Fußprofils am Tischende angebracht werden. Weitere Einsatzmöglichkeiten, siehe Folgeseite.



DAS EXTREM FLEXIBLE UND KOMPATIBLE **KP-SYSTEM**

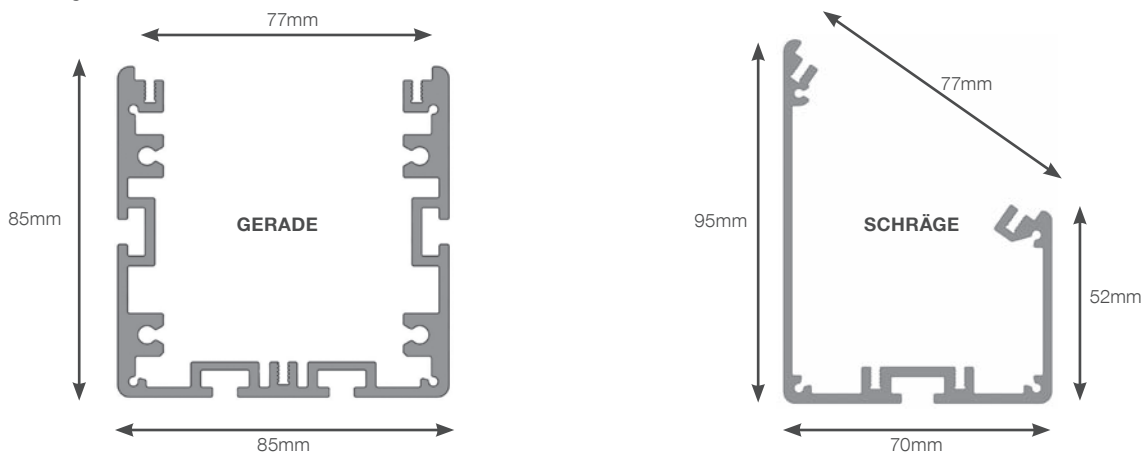
Man nehme ein mit sechs umlaufenden Nuten ausgestattetes Aluminiumprofil, bestücke es mit verschiedenen KP Einsätzen und fertig ist das individuelle ENERGIE-Profil Ihrer Wahl. Dieses überzeugt durch seine extrem hohe Steifigkeit und seine modular bestückbare Frontseite, die sowohl mit Steckdosen als auch Schnittstellenbuchsen, 4poligen FI-Schutzschaltern oder auch Labornetzteilen ausgerüstet werden kann.



DER FILIGRANE KOMPAKTKANAL FÜR DEN VARIABLEN EINSATZ

Diese schlanke Systemlösung kann sehr variabel eingesetzt werden. Aufgrund ihrer hohen Steifigkeit, der flexiblen Länge und der Montagenut lässt sie sich auf dem Tisch, in der Kabelwanne, unter der Ablage oder aber zwischen zwei Fußprofilen montieren.

A Ausführung



M Montage



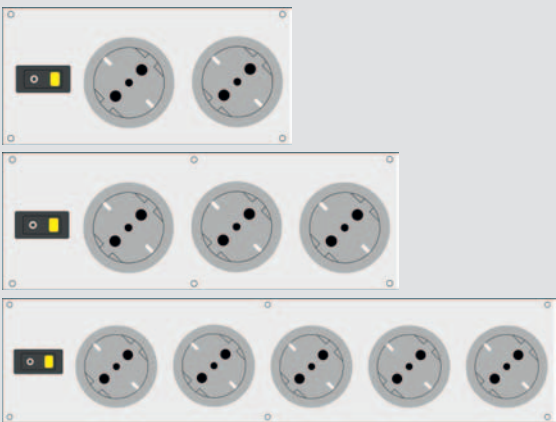
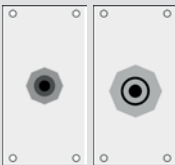
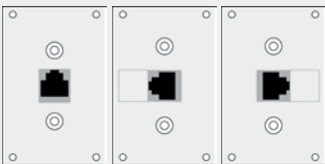

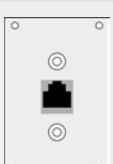
Kompaktkanal 29 A . BBB . M 00		
A Ausführung	BBB Nutzbreite	M Montage
7 Kompaktkanal schräg	Breite in cm angeben	1 Montage auf dem Tisch (Nutzbreite = Breite -1cm)
8 Kompaktkanal gerade	(min. 10cm, max. 230cm)	2 Montage unter der Ablage (Nutzbreite = Breite -1cm)
		3 Seitlich mit Montagewinkeln (Nutzbreite = Breite -9cm)
		4 Montage zwischen den Fußprofilen (Nutzbreite = Breite)

KK EINSÄTZE

- Die Einsätze für den Kompaktkanal werden bauseits komplett montiert und verdrahtet. Jeder Kompaktkanal wird nach der Endmontage einer Funktions- und Sicherheitsprüfung unterzogen.
- Frontplattenmaterial 3mm starker Kunststoff in grau.
- Auf Wunsch sind die Frontplatten aus pulverbeschichtetem Aluminium mit Frontplattenerdung.
- Formschöne Torx-Befestigungsschrauben.
- Plattenhöhe: 70mm.

Artikel Nr.	Bestückung	Breite	Abbildung
200.010.101 200.011.101 200.012.101	Beleuchteter 2poliger Wippschalter 16A <ul style="list-style-type: none"> 1fach 2fach 1fach ohne Kontrollleuchte 	4cm	
200.020.101 200.021.101 200.025.101 200.026.101	<ul style="list-style-type: none"> Not-Aus mit Drehentriegelung Not-Aus mit Schlüsselenriegelung Aus-Taster mit Öffner-Kontakt Ein-Taster mit Schließer-Kontakt 	5cm	
200.030.101 200.031.101	Not-Aus-Verschaltung (Ein-Taster, Not-Aus-Taster, Schütz) <ul style="list-style-type: none"> Not-Aus mit Drehentriegelung Not-Aus mit Schlüsselenriegelung 	20cm	
200.040.101 200.041.101	<ul style="list-style-type: none"> Fehlerstrom-Schutzschalter 2polig 25A / 30mA Personenschutzautomat 16A/10mA (Über- und Fehlerstromschutz) 	14cm	
200.050.XX1 200.051.XX1	<ul style="list-style-type: none"> Thermomagnetische Knopfsicherung XX = Auslösestrom (1A - 16A) Sicherungsautomat B-Charakteristik XX = Auslösestrom (6, 10 oder 16A) 	6cm 14cm	
200.060.101 200.061.101 200.063.101	<ul style="list-style-type: none"> Eingebauter Kleinschütz 1x Phasenkontrolllampe (L) 3x Phasenkontrolllampe (L1, L2, L3) 	10cm 5cm 5cm	
200.101.101 200.103.101 200.105.101	<ul style="list-style-type: none"> 1fach Schuko-Steckdose 3fach Schuko-Steckdose 5fach Schuko-Steckdose 	6cm 18cm 30cm	

KK EINSÄTZE

Artikel Nr.	Bestückung	Breite	Abbildung
200.112.101 200.113.101 200.115.101	<ul style="list-style-type: none"> • 2fach Schuko-Steckdose • 3fach Schuko-Steckdose • 5fach Schuko-Steckdose inkl. beleuchtetem Wippschalter, 2polig als zentraler Schalter 	16cm 22cm 34cm	
XXX.XXX.201 200.150.101	<ul style="list-style-type: none"> • Option Klappdeckel für Einsätze mit Schuko-Steckdosen • Trenddose für externen Trenntrafo 	6cm	
200.205.101 200.203.101	<ul style="list-style-type: none"> • CEE-Steckdose 5polig 16A rot • CEE-Steckdose 3polig 16A blau 	10cm	
200.303.101 200.305.101 200.302.101 200.302.201	4mm Sicherheitslaborbuchsen <ul style="list-style-type: none"> • 3polig (L, N, PE) • 5polig (L1, L2, L3, N, PE) • Abgang externe DC-Quelle (+/-) • Abgang externe AC-Quelle (L/N) 	6cm 8cm 6cm 6cm	
200.401.101 200.401.201 200.401.301	Pneumatik-Schnellverschlusskupplung <ul style="list-style-type: none"> • für Schlauch 6/4 • NW 5 • NW 7,2 	4cm	
200.501.101 200.501.201 200.501.251 200.501.261	RJ45 Durchgangskupplung <ul style="list-style-type: none"> • CAT5 (gerade) • CAT6 (gerade) • CAT6 (links abgewinkelt) • CAT6 (rechts abgewinkelt) 	5cm	
200.502.201 200.502.251 200.502.261	2x RJ45 Durchgangskupplung CAT6 <ul style="list-style-type: none"> • links / rechts abgewinkelt • links abgewinkelt • rechts abgewinkelt 	5cm	
200.201.271	<ul style="list-style-type: none"> • RJ45 mit Festanschluss (Schneid-Klemm) CAT6 	5cm	

KK EINSÄTZE

Artikel Nr.	Bestückung	Breite	Abbildung
200.521.101 200.524.101 200.525.101	<ul style="list-style-type: none"> • USB-A auf USB-B Flanschbuchse • USB-Hub 4fach 2.0 • USB-Hub 4fach 3.0 	4cm 15cm 15cm	
200.541.101 200.542.101 200.543.101 200.544.101	<ul style="list-style-type: none"> • Sub-D Buchse 15polig VGA • Sub-D Buchse 9polig RS232 • DVI-I-Buche • HDMI-Buchse 	3cm 3cm 7cm 10cm	
XXX.XXX.401 XXX.XXX.501 XXX.XXX.601 XXX.XXX.701 XXX.XXX.801	<p>Export Steckdosen (mit und ohne Schalter)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schweizer Standard (10A) • Französisch/Belgischer Standard • Italienischer Standard (10A) • British Standard (13A) • USA/ Kanada NEMA 5-15R 125V / 15A <p>Teilweise Vorsicherung notwendig</p>	6cm	
200.000.XX1	<ul style="list-style-type: none"> • Leerplatten XX = Breite in cm <p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 und 10cm 14, 16, 18, 20 und 22cm 30, 34, 40, 60 und 80cm</p>		
200.835.000	<ul style="list-style-type: none"> • 5m Zuleitung (3x 1,5mm²) mit offenem Ende 	1cm	
200.835.100	<ul style="list-style-type: none"> • 5m Zuleitung (3x 1,5mm²) mit Winkel-SchukoStecker 	1cm	
200.855.000	<ul style="list-style-type: none"> • 5m Zuleitung (5x 2,5mm²) mit offenem Ende 	2cm	
200.855.100	<ul style="list-style-type: none"> • 5m Zuleitung (5x 2,5mm²) mit Cekonstecker 16A rot 	2cm	
200.XXX.XX5	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Frontplatten in Aluminium, lichtgrau matt pulverbeschichtet inkl. Erdung 		
200.XXX.XX6	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Frontplatten in Aluminium, rot pulverbeschichtet inkl. Erdung 		

MACHT ALS SÄULE UND VERSORGUNGSLAISTE EINE TOLLE FIGUR

Das mit KP Einsätzen bestückte ENERGIE-Profil ist die einzige Lösung, die waagrecht als Versorgungsleiste, aber auch senkrecht als Säule eingesetzt werden kann. Beim Einsatz als Säule sorgt die gerade Front für uneingeschränkte Bestückungsmöglichkeiten über die gesamte Länge. Durch das große Volumen des Profils ist die Kabelführung optimal geregelt.



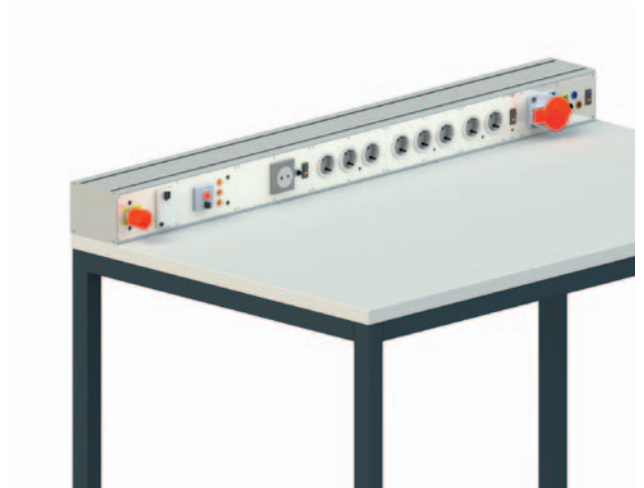
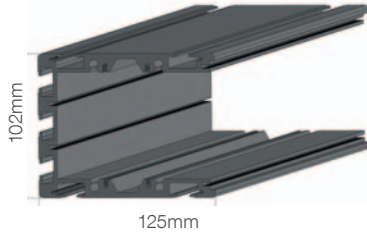
waagrechte Ausführung

senkrechte Ausführung



EASY ENERGIE-PROFIL

- Aluminiumkanal mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Vorderseite für die flexible Aufnahme von Einsatzplatten im KP Raster (40mm).
- Umlaufend mit sechs Längsnuten. Seitlich aufgeschraubte Endkappen mit Kabelauslässen.
- Abmessungen: 125 x 102mm (TxH).



EASY ENERGIE-Profil		320.BBB.000							
BBB Breite									
060	14KP B: 600mm	100	24KP B: 1000mm	129	32KP B: 1295mm	160	39KP B: 1600mm	200	49KP B: 2000mm
080	19KP B: 800mm	120	29KP B: 1200mm	148	37KP B: 1485mm	180	44KP B: 1800mm	230	57KP B: 2303mm
090	22KP B: 900mm	126	31KP B: 1260mm	150	37KP B: 1500mm				



ZULEITUNG

Flexible Kunststoffleitung in den Aufbau eingeführt und betriebsfertig angeschlossen.



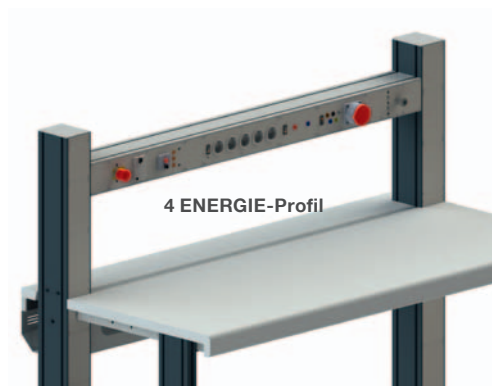
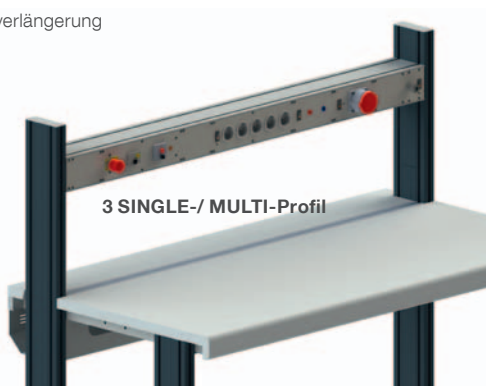
Zuleitung			
291.001.100	5m (3x 1,5mm ²) mit offenem Ende	291.001.500	5m Not-Aus-Leitung (2x 1,5mm ²), offenes Ende
291.001.150	5m (5x 2,5mm ²) mit offenem Ende	291.001.550	3m Not-Aus-Leitung (2x 1,5mm ²), offenes Ende
291.001.200	5m (3x 1,5mm ²) mit Winkel-Schukostecker	291.001.603	3m Patchkabel grau mit 2x RJ45 Stecker CAT6
291.001.250	5m (5x 2,5mm ²) mit Winkel-Schukostecker	291.001.605	5m Patchkabel grau mit 2x RJ45 Stecker CAT6
291.001.300	5m (3x 2,5mm ²) mit CEE-Stecker 16A rot	291.001.610	10m Patchkabel grau mit 2x RJ45 Stecker CAT6
291.001.350	5m (3x 6mm ²) mit CEE-Stecker 32A rot		
291.001.400	5m (3x 1,5mm ²) mit CEE-Stecker 3polig blau		

PROFI ENERGIE-PROFIL

- Aluminiumkanal mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung ohne Endkappen.
- Vorderseite für die flexible Aufnahme von Einsatzplatten im KP Raster (40mm).
- Umlaufend mit sechs Längsnuten. Für die höhenvariable Montage zwischen den PROFI Fußprofilen.
- Wahlweise pulverbeschichtet in der RAL-Nr. des Fußprofiles.
- Abmessungen: 125 x 102mm (TxH).



F Fußverlängerung



PROFI ENERGIE-Profil 320.**BB** **F** .900

BB Tischbreite und Bestückung (Bestückung zwischen ENERGIE-Profil)			F Fußverlängerung
05 500mm 10KP (7KP)	10 1000mm 23KP (19KP)	16 1600mm 38KP (34KP)	3 SINGLE- / MULTI-Profil
06 603mm 13KP (9KP)	12 1200mm 28KP (24KP)	18 1800mm 43KP (39KP)	4 ENERGIE-Profil
08 800mm 18KP (14KP)	13 1295mm 30KP (27KP)	20 2000mm 48KP (44KP)	
09 900mm 20KP (17KP)	15 1500mm 35KP (32KP)	23 2303mm 55KP (52KP)	



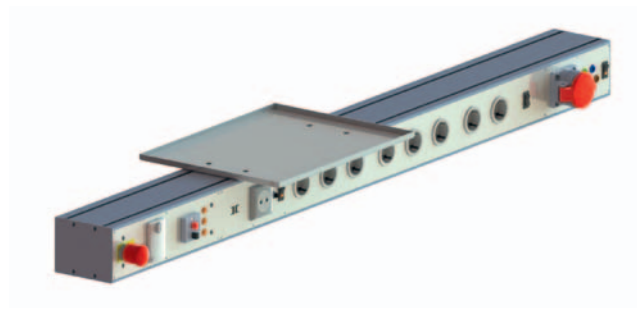
DIESES HIN UND HER IST GANZ IN IHREM SINNE

Das ENERGIE-Profil ist mit sechs umlaufenden Nuten ausgestattet. Bei der Verwendung als Versorgungsleiste können in die Längsnuten oben und unten vier Kunststoffgleiter integriert werden. Mit dem großen Vorteil, dass Ablagen, Monitore und Halterungen ganz bequem dort hingeschoben werden können, wo sie gerade gebraucht werden.



OBERABLAGE FÜR ENERGIE-PROFIL

- Stahlblech mit umlaufender Aufkantung mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Mit vier Kunststoffgleitern über die gesamte Breite verschiebbar.
- Zusätzliche Arretier- und Erdungsschraube mit Metall-Nutenstein.



Oberablage für ENERGIE-Profil 320. **B** **T** 9.100

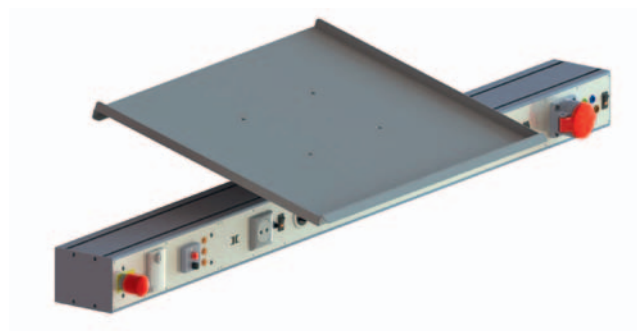
B Breite

T Tiefe

4	400mm	3	300mm
5	500mm	4	400mm
6	600mm		

SCHWENKABLAGE FÜR ENERGIE-PROFIL

- Vorderseite und Seiten mit einer 20mm hohen Rutschkante, neigbar in drei Raststufen (0° / 5° / 10° / 15°).
- Aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Mit vier Kunststoffgleitern über die gesamte Breite verschiebbar.



Schwenkablage für ENERGIE-Profil 320. **B** **T** 9.200

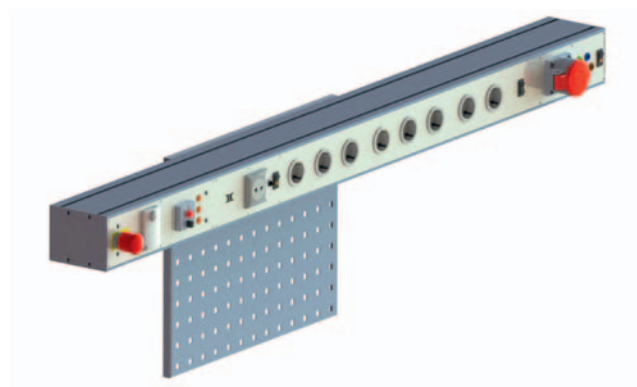
B Breite

T Tiefe

4	400mm	3	300mm
5	500mm	4	400mm
6	600mm		

RASTERWAND FÜR ENERGIE-PROFIL

- Zur Aufnahme von Werkzeughaltern, Schüttenhalterungen und Ablagen. Lochplatte aus 1,5mm starkem Stahlblech mit umlaufender Kantung, mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Mit vier Kunststoffgleitern über die gesamte Breite verschiebbar.
- Zusätzliche Arretier- und Erdungsschraube mit Metall-Nutenstein.



Rasterwand für ENERGIE-Profil 320. **B** **T** 9.400

B Breite

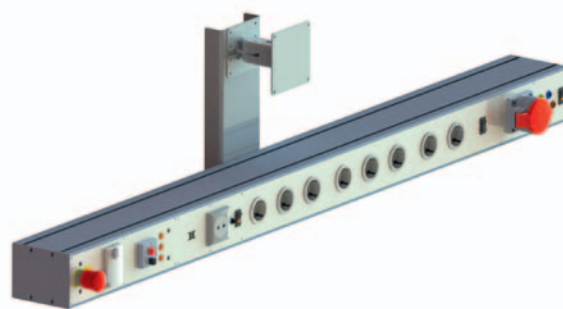
T Tiefe

4	400mm	3	300mm
5	500mm	4	400mm
6	600mm		

FLACHBILDSCHIRMHALTER FÜR ENERGIE-PROFIL

- Schwenkbarer Aufnahmekopf für TFT-Monitore bis 8,5kg (24") im Vesa-Standard.
- Konsole aus Stahl mit kratzfester lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Mit vier Kunststoffgleitern über die gesamte Breite verschiebbar.

Flachbildschirmhalter für ENERGIE-Profil 320.009.800



TASTATURABLAGE FÜR ENERGIE-PROFIL

- Stahlblech mit frontseitiger Aufkantung, mit kratzfester lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Mit vier Kunststoffgleitern über die gesamte Breite verschiebbar.
- Abmessungen: 450 x 250mm (BxT).

Tastaturablage für ENERGIE-Profil 320.009.600



DREHHÜLSE FÜR ENERGIE-PROFIL

- Hülse für die modulare Aufnahme der unterschiedlichen PROFI Schwenkarme und Endstücke. Feststellmöglichkeit über Rändelschraube.
- Mit vier Kunststoffgleitern über die gesamte Breite verschiebbar.
- Zusätzliche Arretier- und Erdungsschraube mit Metall-Nutenstein.

Drehhülse für ENERGIE-Profil 320.009.700



PROFI FUSSVERLÄNGERUNG ENERGIE

- Zwei senkrechte Aluminiumkanäle 125 x 100mm (TxH).
- Vorderseite für die flexible Aufnahme von Einsatzplatten im KP Raster.
- Umlaufend mit sechs Längsnuten für die Montage von PROFI Ablagen und PROFI Aufbauten.
- Vorbereitet für die senkrechte Montage auf PROFI oder EASY Tischen.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach RAL-Nr.



5 EASY Tisch / Werkbank



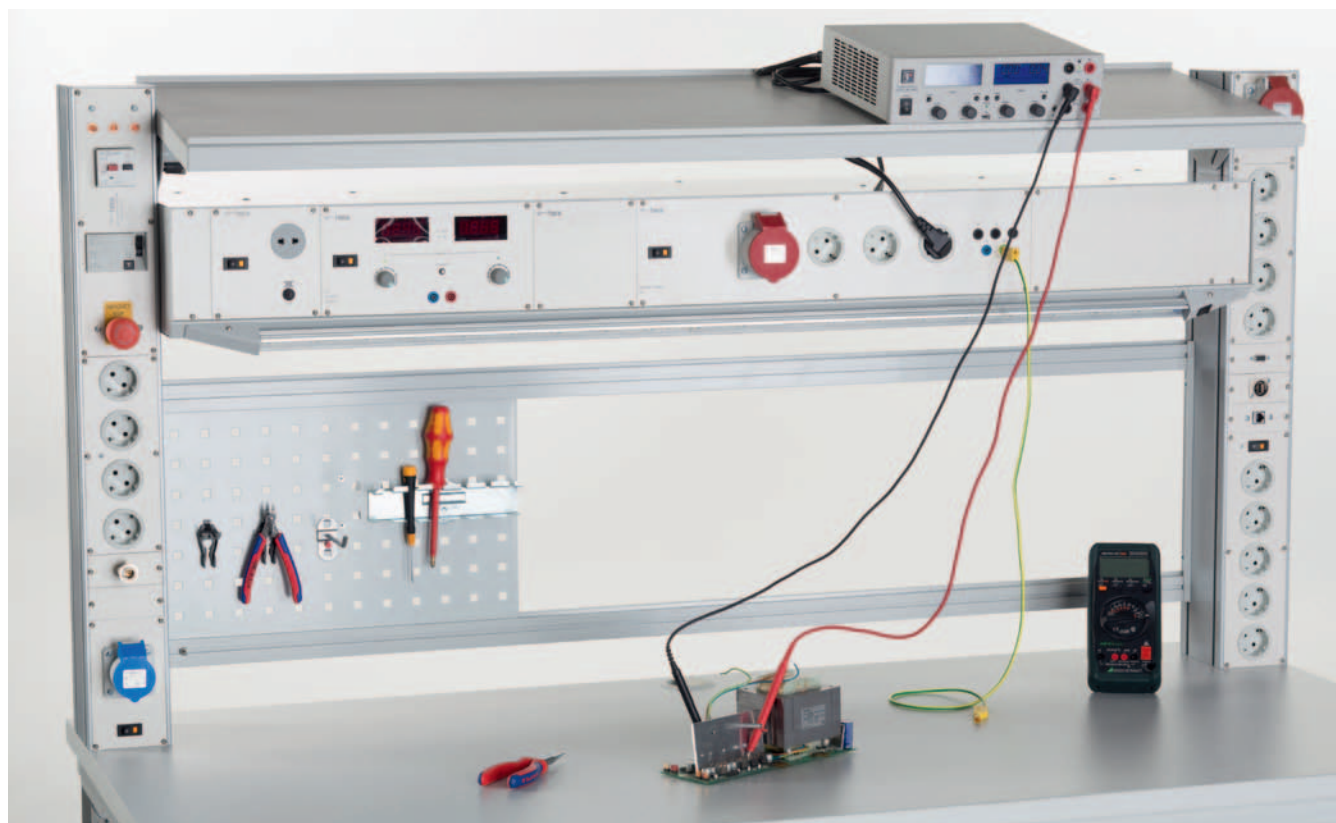
6 PROFI Tisch



7 PROFI Säulentisch

B Befestigung

PROFI Fußverlängerung ENERGIE 320. HH B .900		B Befestigung
HH Höhe (im 100mm Raster)		
02 2x 4 KP H: 200mm	09 2x 21 KP H: 900mm	5 EASY Tisch / Werkbank
03 2x 6 KP H: 300mm	10 2x 24 KP H: 1000mm	6 PROFI Tisch
04 2x 9 KP H: 400mm	11 2x 26 KP H: 1100mm	7 PROFI Säulentisch
05 2x 11 KP H: 500mm	12 2x 29 KP H: 1200mm	
06 2x 14 KP H: 600mm	13 2x 31 KP H: 1300mm	
07 2x 16 KP H: 700mm	14 2x 34 KP H: 1400mm	
08 2x 19 KP H: 800mm	15 2x 36 KP H: 1500mm	



KP LEEREINSATZ

- Leerplatte aus grauem 3mm Kunststoff.

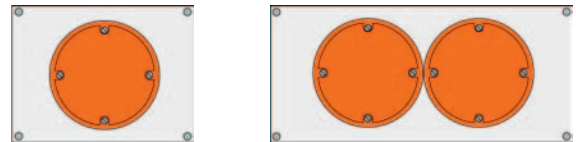
Leereinsatz 321. BB 0.002			
BB Breite			
01	40mm	04	160mm
02	80mm	05	200mm
03	120mm	06	240mm
		07	280mm
		08	320mm
		16	640mm



KP INSTALLATIONSEINSATZ

- Einsätze mit Hohlraumdosens zur flexiblen Bestückung mit Installationseinsätzen.

Installationsleereinsatz 321.1 A 0.002			
A Anzahl Hohlraumdosens			
1	3KP	2	5KP
		3	7KP

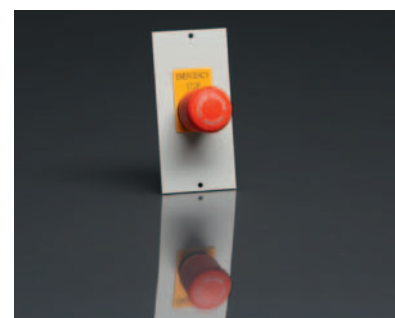


Passende Installationseinsätze			
333.220.500	Leerabdeckung 1-fach	333.202.530	Doppel-UAE-Anschlussdose RJ45
333.220.502	Leerabdeckung 2-fach	333.220.540	TAE-Steckdose 6F
333.202.510	TV-Antennen-Steckdose 2-Loch	333.202.550	Rote Schuko-Steckdose mit Beschriftungsfeld
333.202.520	SAT-Antennen-Steckdose 3-Loch		

KP EINSATZ MIT NOT-AUS ODER SCHALTER

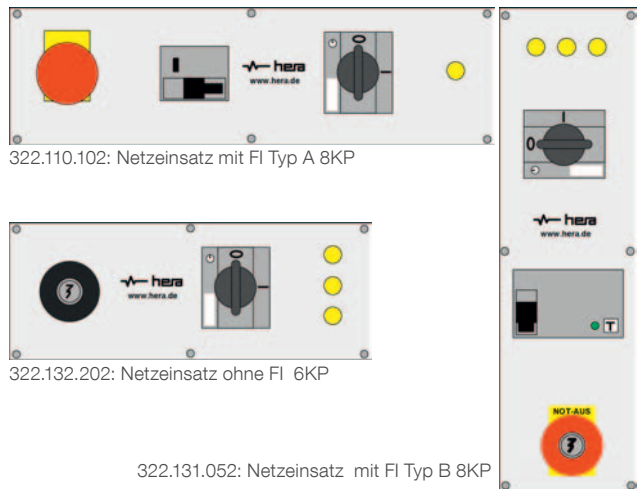
- Bestückt mit einem Pilz-Not-Aus-Taster mit zwei Öffner-Kontakten, unverdrahtet.

Einsatz mit Not-Aus oder Schalter 322.100. N E 2			
N Not-Aus-Typ		E Einbaulage	
0	Not-Aus mit Schlüsselriegelung	0	1KP waagrecht
1	Not-Aus mit Dreherentriegelung	5	2KP senkrecht
5	Wippschalter 2polig		(nur Not-Aus)
7	schwarzer Pilz-Schlüssel-Taster		



KP NETZEINSATZ

- Für die zentrale Absicherung des kompletten Energiekanals.
- Spannungskontrolllampen.
- Motorschutzschalter 12,5-16A mit Unterspannungsauslöser.
- Fehlerstromschutzschalter 25A / 30mA Typ A.
- Alternativ: Fehlerstromschutzschalter 25A / 30mA Typ B allstromsensitiv. Vorgeschrieben für Anlagen mit Betriebsmitteln, die einen glatten Gleichfehlerstrom verursachen können.
- Not-Aus-Taster auf den Unterspannungsauslöser wirkend und 2. Öffner-Kontakt zum Anschluss an den Raum-Not-Aus. Alternativ mit schwarzem Pilz-Schlüsseltaster.

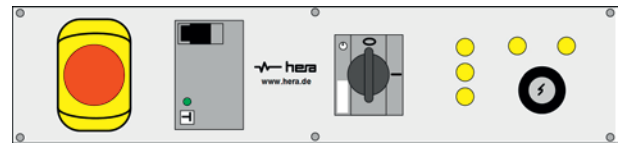


Netzeinsatz 16A 322.1 P T N E 2			
P Phasen	T Typ FI	N Not-Aus-Typ	E Einbaulage
1 1phasig 230V	0 8KP pulsstromsensitiv Typ A	0 Not-Aus mit Schlüsselentriegelung	0 waagrecht
3 3phasig 400V	1 8KP allstromsensitiv Typ B	1 Not-Aus mit Drehentriegelung	5 senkrecht
	2 6KP ohne FI	2 schwarzer Pilz-Schlüssel-Taster	
		3 ohne Not-Aus (Größe verringert sich um 1KP)	

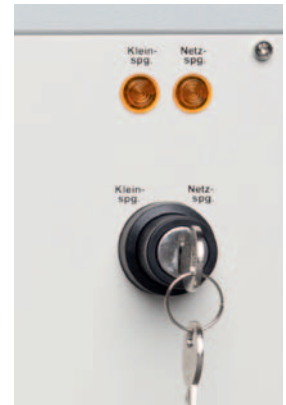


KP NETZEINSATZ MIT 2-STUFEN-FREIGABE

- 2-Stufen-Freigabeschaltung (Kleinspannung / Netzspannung).
- Spannungskontrolllampen.
- Motorschutzschalter 12,5-16A mit Unterspannungsauslöser.
- Fehlerstromschutzschalter 25A / 30mA Typ A.
- Alternativ: Fehlerstromschutzschalter 25A / 30mA Typ B allstromsensitiv. Vorgeschrieben für Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtung nach VDE 0100-723.
- Not-Aus-Taster mit Schutzkragen, auf den Unterspannungsauslöser wirkend und 2. Öffner-Kontakt zum Anschluss an den Raum-Not-Aus.
- 2-Stufen-Freigabeschaltung mit Schlüsseltaster, zwei Schütze und Zustandsanzeige.



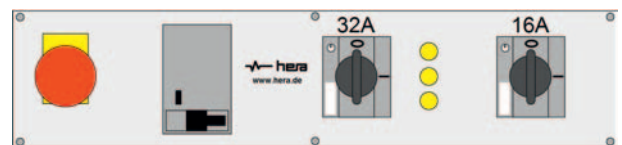
322.231.002: Netzeinsatz mit 2-Stufen-Freigabe mit FI Typ B 10KP



Netzeinsatz mit 2-Stufen-Freigabe 322.2 P T N E 2			
P Phasen	T Typ FI	N Not-Aus-Typ	E Einbaulage
1 1phasig 230V	0 10KP pulsstromsensitiv Typ A	0 Not-Aus mit Schlüsselentriegelung	0 waagrecht
3 3phasig 400V	1 10KP allstromsensitiv Typ B	1 Not-Aus mit Drehentriegelung	5 senkrecht
	2 8KP ohne FI	2 schwarzer Pilz-Schlüssel-Taster	
		3 ohne Not-Aus (Größe verringert sich um 1KP)	

KP NETZEINSATZ 32A

- 3x Spannungskontrolllampen.
- Fehlerstromschutzschalter 40A/ 30mA.
- Motorschutzschalter 32A mit Unterspannungsauslöser.
- Pilz-Taster mit Öffner-Kontakten auf den Unterspannungsauslöser wirkend und 2. Öffner-Kontakt zum Anschluss an den Raum-Not-Aus.
- Zweiter Ausgang mit einem Motorschutzschalter 16A abgesichert.



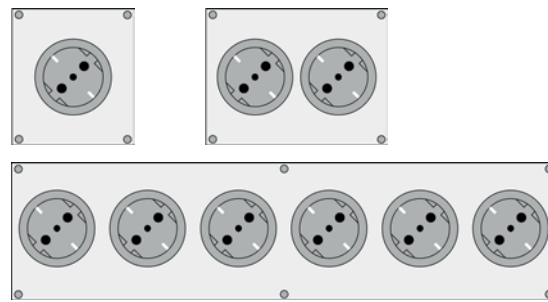
322.330.002: Netzeinsatz 32A mit FI Typ A 10KP

Netzeinsatz 32A 322.33 T N E 2		
T Typ FI	N Not-Aus-Typ	E Einbaulage
0 10KP pulsstromsensitiv Typ A	0 Not-Aus mit Schlüsselentriegelung	0 waagrecht
1 10KP allstromsensitiv Typ B	1 Not-Aus mit Drehentriegelung	5 senkrecht
2 8KP ohne FI	2 schwarzer Pilz-Schlüssel-Taster	
	3 ohne Not-Aus (Größe verringert sich um 1KP)	

KP STECKDOSENEINSATZ OHNE SCHALTER

- Einbau-Schutzkontaktsteckdosen, grau, 45°-Einbaulage.
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.

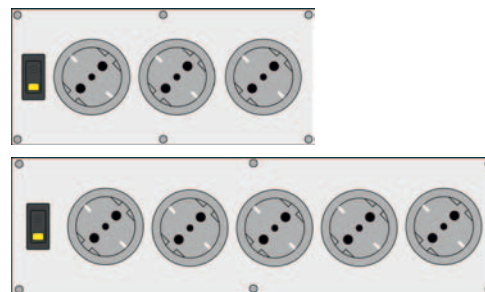
Steckdoseneinsatz ohne Schalter 323.0 A 0.0 E 2		
A Anzahl Steckdosen		E Einbaulage
1 2KP	4 6KP	0 Standard
2 3KP	6 9KP	5 senkrecht links
3 5KP		



KP STECKDOSENEINSATZ MIT SCHALTER

- Einbau-Schutzkontaktsteckdosen, grau, 45°-Einbaulage.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig als zentraler Schalter.
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.

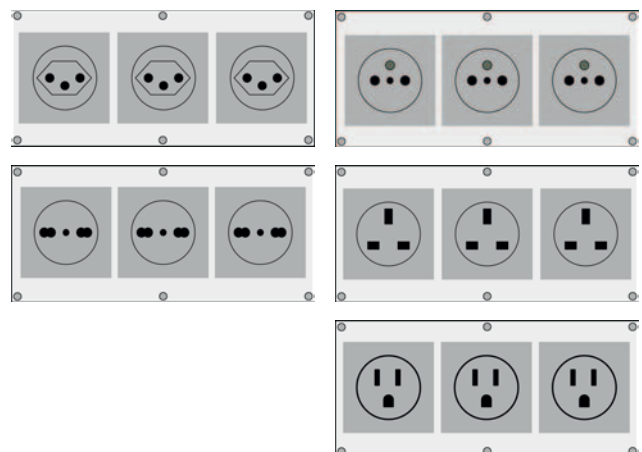
Steckdoseneinsatz mit Schalter 323.0 A 1.0 E 2		
A Anzahl Steckdosen		E Einbaulage
3 5KP		0 Standard
5 8KP		5 senkrecht links



KP EXPORT-STECKDOSENEINSATZ

- Drei Einbausteckdosen div. Länderstandards.
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet

Export-Steckdoseneinsatz 323.030. S E 2			5KP
S Standard		E Einbaulage	
4	Schweizer Standard 230V / 10A	0	waagrecht
5	Franz./Belg. Standard 230V / 16A	5	senkrecht
6	Ital. Standard 230V / 10A		
7	British Standard 240V / 13A		
8	USA NEMA 5-15 125V / 15A		
9	USA NEMA 6-20 250V / 20A		



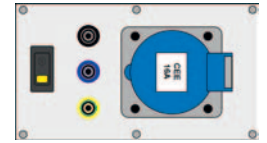
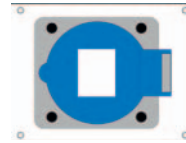
323.051.002: Steckdoseneinsatz mit Schalter 8KP



EDV-Steckdoseneinsatz mit roter Frontplatte (nicht über Not-Aus abgesichert)

KP CEE-EINSATZ 1PHASIG

- Blaue CEE-Steckdose gerade 6h 3polig 230V / 16A.
- Optional mit beleuchtetem Wippschalter, 2polig.
- Optional mit 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L, N, PE).
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.



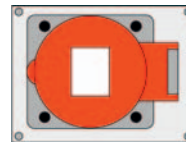
CEE-Einsatz 1phasig 323.10 **S.B** 02

S.B Schalter/Buchsen

0.0	3KP ohne Schalter / ohne Buchsen	1.0	4KP mit Schalter / ohne Buchsen
0.1	3KP ohne Schalter / mit Buchsen	1.1	5KP mit Schalter / mit Buchsen

KP CEE-EINSATZ 3PHASIG 16A

- Rote CEE-Steckdose gerade 6h, 5polig 400V / 16A.
- Optional mit beleuchtetem Wippschalter und nachgeschaltetem Schütz, 3polig.
- Optional mit 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N, PE).
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.



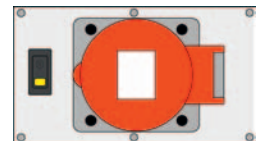
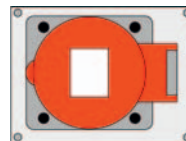
CEE-Einsatz 3phasig 323.13 **S.B** 02

S.B Schalter/Buchsen

0.0	3KP ohne Schalter / ohne Buchsen	1.0	4KP mit Schalter / ohne Buchsen	2.0	5KP mit Schlüsselschalter / ohne Buchsen
0.1	3KP ohne Schalter / mit Buchsen	1.1	5KP mit Schalter / mit Buchsen	2.1	6KP mit Schlüsselschalter / mit Buchsen

KP CEE-EINSATZ 3PHASIG 32A

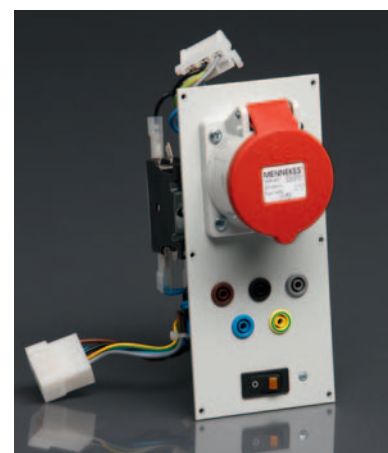
- Rote CEE-Steckdose gerade 6h 5polig 400V / 32A.
- Optional mit beleuchtetem Wippschalter und nachgeschaltetem Schütz, 3polig.
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.



CEE-Einsatz 3phasig 323.15 **S** .002

S Schalter

0	3KP ohne Schalter
1	4KP mit Schalter



KP EINSATZ MIT SICHERHEITSLABORBUCHSEN

- 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Optional mit beleuchtetem Wippschalter und nachgeschaltetem Schütz, 5polig (nur bei 3phasig).
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.



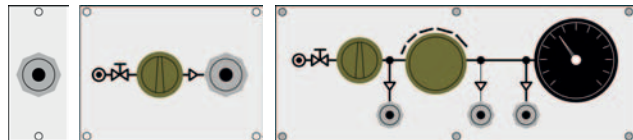
Einsatz mit Sicherheitslaborbuchsen 323.5 **PS**.002

PS Anzahl Phasen / mit Schalter

10	1KP 1phasig / ohne Schalter	30	2KP 3phasig / ohne Schalter
11	2KP 1phasig / mit Schalter	31	3KP 3phasig / mit Schalter

KP EINSATZ MIT DRUCKLUFT

- Selbstschließende Schnellverschlusskupplung.
- Optional (T=5) mit Druckregler und analogem Manometer.
- Rückseitiger Anschlussstutzen.



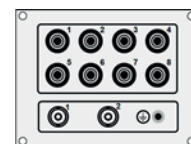
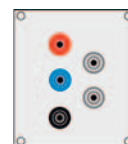
Einsatz mit Druckluft 323.7 **T K D E** 2

T Typ	K Kupplung	D Druckbereich	E Einbaulage
1 1KP nur Kupplung	0 für Schlauch 6/4	0 3bar	0 waagrecht
2 3KP mit Absperrventil	1 für Schlauch 8/6	3 10bar	5 senkrecht (nur geregelt)
5 6KP geregelt	2 NW5		
	3 NW7,2		



KP WAHLPOLFELD

- Die Wahlpolfelder kommen bei Ringleitungen in Ausbildungslaboren zum Einsatz, wenn vom Lehrertisch Spannungssignale vorgegeben werden. Die Wahlpolfelder sind unverdrahtet und müssen bauseits verbunden werden.
- 4mm Sicherheitslaborbuchsen (SLB).
- BNC-Buchsen.



Wahlpolfeld 323.8 **A** 0.0 **E** 2

A Ausführung	E Einbaulage
0 2KP 5x SLB	0 waagrecht
1 3KP 6x SLB + 2x BNC	5 senkrecht

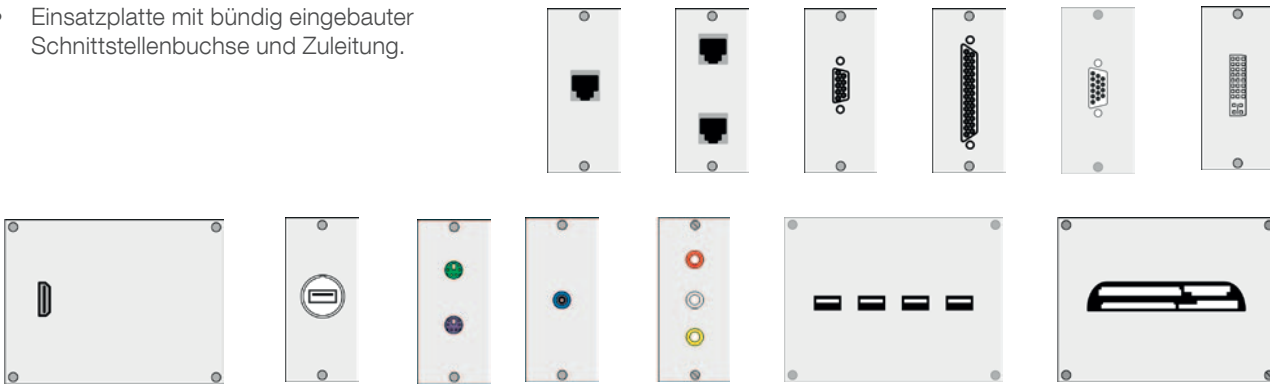
DATENAUSTAUSCH LEICHT GEMACHT

In unser ENERGIE-Profil lässt sich eine große Bandbreite von unterschiedlichen Einsatzplatten mit bündig eingebauten Schnittstellenbuchsen und Zuleitungen unkompliziert integrieren. Das erleichtert Ihnen das Arbeiten ganz enorm, da Sie die Anschlüsse für alle relevanten Medien immer in Griffweite haben.



KP SCHNITTSTELLEN

- Einsatzplatte mit bündig eingebauter Schnittstellenbuchse und Zuleitung.



Schnittstellen 324.TT 0.002		
TT Typ		
10	1KP	1x RJ45 Durchgangskupplung CAT5
11	1KP	2x RJ45 Durchgangskupplung CAT5
15	1KP	1x RJ45 Durchgangskupplung CAT6
16	1KP	2x RJ45 Durchgangskupplung CAT6
17	1KP	1x RJ45 mit Festanschluss (Schneid-Klemm) CAT6
20	1KP	1x Sub-D 9poliger Stecker für COM/RS232
21	1KP	1x Sub-D 25polige Buchse für LPT 1
22	1KP	1x Sub-D 15polige Buchse für VGA
23	1KP	1x DVI-I-Buchse (Digital Visual Interface)
24	3KP	1x HDMI (High Definition Multimedia Interface)
30	1KP	1x USB-A auf USB-B Flanschbuchse
32	1KP	2x PS/2-Buchsen (Tastatur + Mouse-Schnittstelle)
35	1KP	3x Chinch-Buchsen (rot, weiß, gelb)
36	1KP	1x Klinken-Buchse 3,5mm (Audio)
40	3KP	Aktiver 4fach USB-Hub 2.0 inkl. Netzteil
41	3KP	Aktiver 4fach USB-Hub 3.0 inkl. Netzteil
50	3KP	Kartenleser USB2.0, 56in1



KP DURCHGANGSPRÜFER

- Hochohmiger, elektronischer Durchgangsprüfer gepolt.
- Widerstandsbereich: 0 ... 200k Ohm mit akustischer Signalisierung (Tonänderung bei Widerstandsänderung) und optischer Signalisierung.
- Fremdspannungsschutz (> 400V) und Anzeige mit Glühlampe.
- Elektrischer Durchgangsprüfer für niederohmige Prüfungen mit 24V AC.
- Anzeige über Glühlampe.
- Anschlüsse über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.



Durchgangsprüfer	327.100.0 E 2	6KP
E Einbaulage		
0 waagrecht	5 senkrecht	

KP EINSATZ MIT LÖTSTATION ANALOG

- Professionelle Lötstation von Weller 24V / 80W mit elektronischer Temperaturregelung.
- Stufenlose Temperatureinstellung über Potentiometer von 150°C bis 450°C mit LED-Temperaturkontrollanzeige.
- Antistatik-Lötkolben von Weller (24V / 80W).
- Ablage mit Schwamm.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.



Einsatz mit Lötstation analog

327.000.0 E 2

4KP

E Einbaulage

0 waagrecht

5 senkrecht

KP EINSATZ MIT LÖTSTATION DIGITAL

- Mikroprozessorgesteuerte Lötstation von Weller mit automatischer Erkennung des Lötwerkzeugs.
- Stufenlose Temperatureinstellung über zwei Tasten von 50°C bis 450°C.
- 3stellige LED-Digitalanzeige für Ist- und Solltemperatur.
- Antistatik-Lötkolben von Weller (24V / 80W).
- Ablage mit Schwamm.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.



Einsatz mit Lötstation digital

327.005.0 E 2

4KP

E Einbaulage

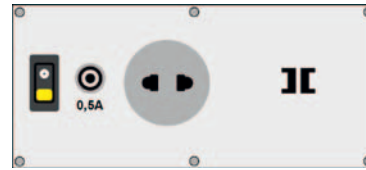
0 waagrecht

5 senkrecht



KP EINSATZ TRENNTRANSFORMATOR

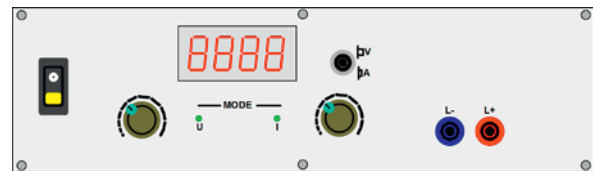
- Trenntransformator für die Versorgung mit erdfreier Wechselspannung 230V / 0,5A (115VA).
- Abgesichert über eine frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherung.
- Ausgang über Universalsteckdose (Schuko, Franco-American), ohne Schutzkontakt.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.



Einsatz Trenntransformator	325.115.0	E 2	5KP
E Einbaulage			
0 waagrecht		5 senkrecht	

KP EINSATZ LABORNETZTEIL 0-30V / 0-2A

- Längsgerichtetes, erdfreies und kurzschlussfestes Labornetzteil.
- Restwelligkeit: < 1mV eff.
- Regelabweichung: < 0,05%.
- Spannungs- und Stromeinstellung über Potentiometer mit LED-Zustandsanzeige.
- Ausgang über Sicherheitslaborbuchsen.
- Umschaltbare Anzeige für Spannung und Strom.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig als zentraler Hauptschalter.
- Komplett verdrahtet mit Ein- und Ausgangsstecker.

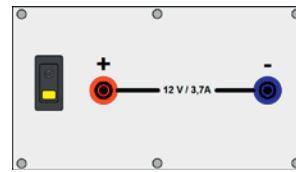


Einsatz Labornetzteil 0-30V / 0-2A	326.532.	A E 2	9KP
A Ausführung		E Einbaulage	
1 Analoganzeige (Klasse 1,5)		0 waagrecht	
5 Digitalanzeige (LED, 4stellig)		5 senkrecht	



KP EINSATZ MIT DC-NETZTEIL

- Stabilisiertes und kurzschlussfestes Festspannungsnetzteil, erdfrei.
- Überlast-, Überspannungs- und Überhitzungsschutz.
- Restwelligkeit: < 100mV p-p.
- Regelabweichung: < 2%.
- Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.



Einsatz mit DC-Netzteil		326.1	WW .1	E 2	4KP
WW Werte		E Einbaulage			
05	5V / 12A	0	waagrecht		
12	12V / 5,2A	5	senkrecht		
24	24V / 2,7A				



KP EINSATZ MIT DOPPEL DC-NETZTEIL

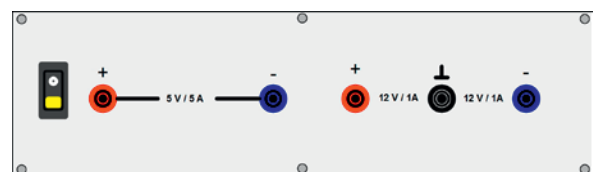
- Stabilisiertes und kurzschlussfestes Festspannungsnetzteil, erdfrei.
- Überlast-, Überspannungs- und Überhitzungsschutz.
- Restwelligkeit: < 100mV p-p.
- Regelabweichung: < 2%.
- Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.



Einsatz mit Doppel DC-Netzteil		326.2	WW .1	E 2	4KP
WW Werte		E Einbaulage			
12	+/-12V / 1,0A	0	waagrecht		
15	+/-15V / 0,8A	5	senkrecht		

KP EINSATZ MIT 3FACH DC-NETZTEIL

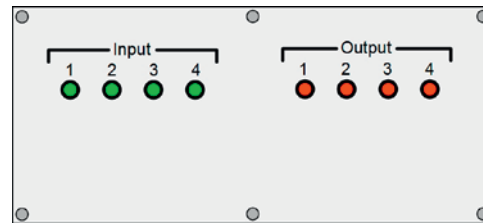
- Stabilisiertes und kurzschlussfestes Festspannungsnetzteil, erdfrei.
- Überlast-, Überspannungs- und Überhitzungsschutz.
- Restwelligkeit: < 100mV p-p.
- Regelabweichung: < 2%.
- Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.



Einsatz mit 3fach DC-Netzteil		326.3	WW .1	E 2	8KP
WW Werte		E Einbaulage			
12	5V / 5A und +/-12V / 1,0A	0	waagrecht		
15	5V / 5A und +/-15V / 0,8A	5	senkrecht		

KP FERNSTEUER-EINSATZ

- Für die Fernsteuerung über eine USB- oder LAN-Schnittstelle.
- 4x Relaisausgänge um z.B. Lötstationen, Steckdosen, AC- oder DC-Quellen schalten oder einen Versenktaufbau ein- und ausfahren zu können.
- 4x galvanisch getrennte Schalteingänge um z.B. den Not-Aus zu überwachen oder den Schaltzustand Steckdosen und AC- oder DC-Quellen abzufragen.
- Inkl. LabView-Treiber.



Fernsteuer-Einsatz 16A 322.1		S 0.0	E 2	5KP
S Schnittstelle		E Einbaulage		
7	USB	0	waagrecht	
8	USB und LAN	5	senkrecht	

KP EINSATZ MIT KABELINFÜHRUNG

- Kabelverschraubung M20.

Einsatz mit Kabeleinführung 321.20		A .002	1KP
A Anzahl			
1	1x Kabelverschraubung	2	2x Kabelverschraubung



KP EINSATZ MIT KABELDURCHLASSDOSE

- Kabeldurchlassdose 60mm.

Einsatz mit Kabeldurchlassdose 321.210.002		2KP
--	--	-----

