

# Anleitung zur Erweiterung einer PIKO<sup>®</sup> 35010 Digitalzentrale

PIKO<sup>®</sup> ist in Wort und Bild eingetragenes Warenzeichen der PIKO Spielwaren GmbH, 96515 Sonneberg.

# Vorwort:

In dieser Anleitung soll die Erweiterung hauptsächlich in Bildern beschrieben werden.

Motivation:

Ich wollte wie bei meiner alten Massoth<sup>®</sup> Dimax 1200 Z Netzteil und Zentrale zusammen als Einheit haben. Leider ist dies nach neuem EU Recht nicht mehr zulässig. Dieser Umbauvorschlag dürfte allerdings EU konform sein, da sich Zentrale und Netzteil nach wie vor in getrennten Gehäusen befinden.

Man hat nun alles zusammen in einer Einheit und der **Anschlussmöglichkeit von 2 Gleiseinheiten**, also z.B. Fahrstrecke und Programmiergleis sowie einem **Hauptschalter**.

Das originale PIKO<sup>®</sup> Netzteil war mir zu teuer, deshalb entschied ich mich für die Universal Version eines Laptop Netzteils.

Massoth<sup>®</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Massoth Elektronik GmbH, Seeheim.

PIKO<sup>®</sup> ist in Wort und Bild eingetragenes Warenzeichen der PIKO Spielwaren GmbH, 96515 Sonneberg.



Ansichten der fertigen Einheit

# Zu bestellende Komponenten:


Von Fa. Reichelt Elektronik:

Artikelnummer↑↓	Kurzbeschreibung↑↓	WG	Anzahl	Einzelpreis↑↓	Summe		
 ADC 180 SW	Netzzuleitung m. Eurostecker, schwarz, 1,8 m	1	<input type="text" value="1"/>	1,50 €*	1,50 €	✘	ab Lager Lieferzeit: 1-2 Werktage
 FSH-R-4,75	Flachsteckerhülse, Breite: 4,75mm, rot	1	<input type="text" value="10"/>	0,05 €*	0,50 €	✘	ab Lager Lieferzeit: 1-2 Werktage
 LUM NEK 210	Kupplung für Hohlstecker, mit Stift Ø 2,0mm	1	<input type="text" value="1"/>	0,94 €*	0,94 €	✘	ab Lager Lieferzeit: 1-2 Werktage
 PT 932	Lautsprecher-Terminal mit Druckklemmen, 4-pol.	1	<input type="text" value="1"/>	0,29 €*	0,29 €	✘	ab Lager Lieferzeit: 1-2 Werktage
 TEKO 222	ABS-Kunststoffgehäuse 173x154x47mm	1	<input type="text" value="1"/>	9,50 €*	9,50 €	✘	ab Lager Lieferzeit: 1-2 Werktage
 WIPPE 1802.1108	Wippschalter, 2-polig AUS, 10(4)A/250V~	1	<input type="text" value="1"/>	1,65 €*	1,65 €	✘	ab Lager Lieferzeit: 1-2 Werktage
 WIPPE 1804.1102	Wippschalter, 2-polig UM, 10(4)A/250V~	1	<input type="text" value="1"/>	1,95 €*	1,95 €	✘	ab Lager Lieferzeit: 1-2 Werktage

<a href="#">Aktualisieren</a>	Artikelmenge: 16	<a href="#">WK löschen</a>
<a href="#">Warenkorb drucken</a>	<b>Warenwert</b> (inkl. ges. MwSt.)	16,33 €
<a href="#">Warenkorb speichern</a>	<b>Versandkosten</b> (Gewicht: 0,39 kg)	5,60 €
<a href="#">Angebot drucken</a>	Die durchschnittliche Lieferzeit für dieses DHL Paket nach Deutschland beträgt 1-2 Werktage.	

# Zu bestellende Komponenten:

z.B.: Ebay: Universal Laptop Netzteil



120Watt Universal Netzteil z.B. für Notebook und TFT 15-24V max.5,5A

Artikelzustand: **Neu**

Stückzahl:  6 verfügbar  
101 verkauft

**EUR 16,99**  
(inkl. MwSt.)

[Weiteren Artikel kaufen](#)

[In den Warenkorb](#)


[Auf die Beobachtungsliste](#)

[Zur Kollektion hinzufügen](#)

32 Beobachter

101 verkauft | Erfahrener Verkäufer | Über 94% verkauft

Versand: **Kostenlos** Standardversand | [Weitere Details](#)  
Artikelstandort: NRW, Deutschland  
Versand nach: Europäische Union

Lieferung:  Zwischen **Di. 17 Feb.** und **Mi. 18 Feb.** an PLZ 93083  
bei heutigem Zahlungseingang  
Mit **Kostenlos & Schnell**

Zahlungen: **PayPal**, Lastschrift, Kreditkarte, Barzahlung bei Abholung, Überweisung | [Weitere Zahlungsmethoden](#)

Rücknahmen: Verbraucher können den Artikel zu den unten angegebenen Bedingungen zurückgeben | [Weitere Details](#)

Sicherheit: **ebay** **KÄUFERSCHUTZ** | [Weitere Details](#)

[Ähnlichen Artikel verkaufen?](#) [Selbst verkaufen](#)

[Auf die Beobachtungsliste](#)

**eBay-Garantie**

- Ein Service von eBay (Garantiebedingungen)
- 1 Monat Widerrufsrecht
- Geld zurück – falls Artikel nicht erhalten oder nicht wie beschrieben (Käuferschutz)
- eBay-geprüfte Serviceleistung des Verkäufers
- Kostenloser Inlandsversand

Verkäuferspezifische Service-Garantie: Gesetzliche Rechte des Verbrauchers gegenüber dem Verkäufer bleiben unberührt. Die eBay-Garantie gilt für alle als eBay-Garantie gekennzeichneten Artikel auf eBay.de

**Angaben zum Verkäufer**

**mueller\_hagen** (23958) ★

99,7% Positive Bewertungen

[Diesem Verkäufer folgen](#)

[Andere Artikel aufrufen](#)

Shop besuchen: [Einfach gut und gü...](#)

Angemeldet als gewerblicher Verkäufer

## Zusätzlich wird benötigt:

-ca. 1 m doppeladrige Leitung 2x 0,5 mm<sup>2</sup>

4 x Schraube M 4 x 6 mit Senkkopf

2 x Schraube M3 x 10 mit Mutter

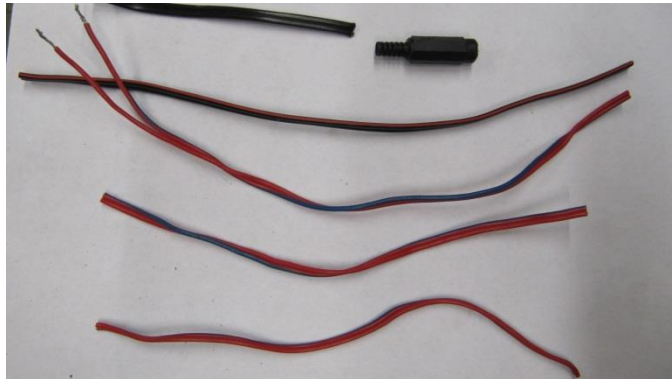
2 Stück Doppelseitiges Schaumklebeband ca. 3 x 3 cm

## Netzteil:



Klebeband unten anbringen, Netzteil wird in die Unterschale eingeklebt.  
Am Wahlschalter sind 22 V einzustellen.

## Kabel:



## Innenverdrahtung:



Das Kabel mit den 22 Volt vom Netzteil wird zunächst zweipolig über den Hauptschalter geführt und speist dann die Zentrale

Das Gleisanschlusskabel kommt von der Zentrale, geht auf den Umschalter, dieser wiederum speist dann die doppelte Anschlussklemme auf der Rückseite

## Gehäusebearbeitung:



An der Unterschale und Oberschale des Gehäuses sind innen im Bereich des Netzteils 2 kleine Nasen zu entfernen, damit das Netzteil Platz hat.  
In der Oberschale sind 2 Bohrungen DM 5 mm für die Kabeldurchführungen sowie 4 Gewinde M4 zur Befestigung der Zentrale einzufügen.  
Die Zentrale wird mit 4 Senkkopfschrauben M4 x 6 auf dem Gehäuse befestigt.  
Zentrale einfach aufsetzen, ausrichten und die Bohrlöcher anzeichnen.

Pläne zur Frontplattenbearbeitung im Anhang.



