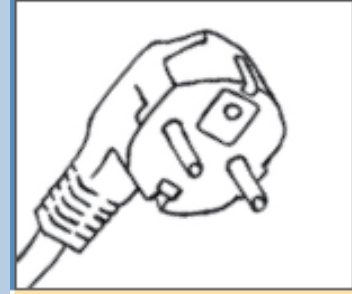


- Verlängerungs- und Anschlussleitungen
- Zwischenstecker
- Steckdosenleisten



Netzanschluss

Geschirmte Netzanschlussleitungen (mit Buchse)

sehr biegsame und flexible Leitung für nicht ortsfeste elektrische Verbraucher

Schirm (elektrisches Wechselfeld, 50 Hz-Netzspannung)

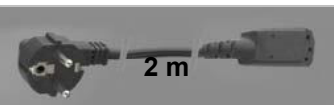

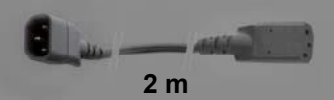
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO'99 (MPR II, DIN EN 50279)

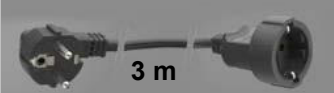
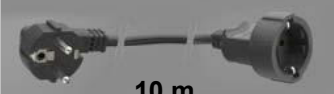

Anschluss von Lampen, Monitoren, Computern, Druckern, Kopierern, beweglichen Geräten und vieles mehr ...


kunststoffbeschichtetes Aluminiumband, Beidraht Kupfer mind. 0,34 mm²

Grenzwerte bei allen Meßverfahren deutlich unterschritten

Minderung des magnetische Wechselfeldes durch Verdrillung	Schlag 15 (Einzeladern 15 mal pro Meter verdrillt)
Aufbau der Adern (je nach Querschnitt)	3 x 0,75 mm ² / 3 x 1,0 mm ² / 3 x 1,5 mm ² , feindrähtig
Adernisolation und Außenmantel	Polyvinylchlorid
max. Anschlussspannung	250 V / 50 Hz
Strombelastung nach IEC 320-1	6 A (0,75 mm ²) / 10 A (1,0 mm ²) / 16 A (1,5 mm ²)
Außendurchmesser für (Querschnitt)	(6,6 (0,75 mm ²) / 7,1 (1,0 mm ²) / 8,4 (1,5 mm ²)) ± 0,2 mm
Schutzklasse	Einzeln, 100 %
Prüfung	angespritzt, CEE-Norm 7/VII, DIN 49441
Winkel-Schutzkontaktstecker auf	IEC-60320-C13 DIN 0625, Teil 1, Normblatt C13
- Kaltgerätebuchse – C13	IEC-60320-C5 DIN 0625, Teil 1, Normblatt C5
- LapTop-Anschluss (Kleeblattstecker) – C5	IEC-60320-C7 DIN 0625, Teil 1, Normblatt C7
- Kleingeräte-Buchsen-Anschluss (liegende Acht) – C7	

Art.Nr.	Beschreibung		Preis inkl. MwSt.
41-2806	Kaltgeräte-Anschlussleitung 1,00 mm ² , 2 Meter, schwarz		19,80 €
41-3662	Kaltgeräte-Anschlussleitung 1,00 mm ² , 3 Meter, weiß		24,30 €
41-2863	Kaltgeräte-Verlängerungsleitung 1,00 mm ² , 2 Meter, schwarz		25,40 €

Art.Nr.	Beschreibung		Preis inkl. MwSt.
41-3640	Verlängerungsleitung, 3 Meter, Stecker auf Buchse, 1,5 mm ² , schwarz		26,40 €
41-3706	Verlängerungsleitung, 10 Meter, Stecker auf Buchse, 1,5 mm ² , schwarz		77,60 €
41-3425	Verlängerungsleitung, 5 Meter, Stecker auf Buchse, 1,5 mm ² , weiß		31,00 €


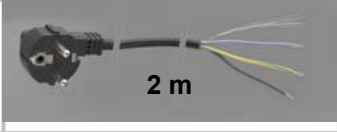
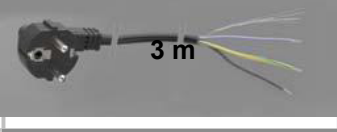
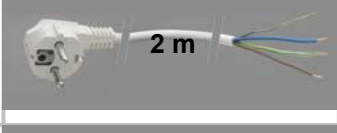

Art.Nr.	Beschreibung		Preis inkl. MwSt.
41-3223	Adapter von Kaltgeräteleitung auf 2-polige Buchse C7 (Kleingeräte), 2-pol --- keine Schutzterde am Gerät	 	9,90 €
41-3245	Adapter von Kaltgeräteleitung auf 3-polige Buchse C5 (LapTop), 3-pol --- Schutzterde am Gerät	 	9,90 €

Die beiden Adapter für Kleingeräte (C7-Buchse) oder für tragbare Computer (LapTop – C5-Buchse) werden in Verbindung mit einer Kaltgeräte-Anschlussleitung zu einer geschirmten Leitung zusammengefasst. Bitte immer prüfen, welche der vorliegenden Buchsenvarianten für die Anwendung benötigt werden.

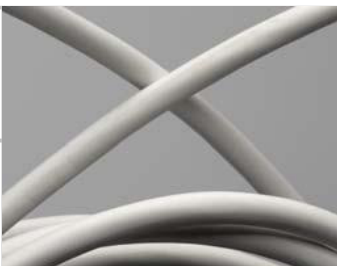
Geschirmte Netzanschlussleitungen (mit freiem Ende, abgemantelt) und Meterware

sehr biegsame und flexible Leitung für nicht ortsfeste elektrische Verbraucher	Anschluss von Lampen, Monitoren, Computern, Druckern, Kopierern, beweglichen Geräten und vieles mehr ...
Schirm (elektrisches Wechselfeld, 50 Hz-Netzspannung)	kunststoffbeschichtetes Aluminjumband, Beidraht Kupfer mind. 0,34 mm ²
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO'99 (MPR II, DIN EN 50279)	Grenzwerte bei allen Messverfahren deutlich unterschritten
Minderung des magnetische Wechselfeldes durch Verdrillung	Schlag 15 (Einzeladern 15 mal pro Meter verdrillt)
Aufbau der Adern (je nach Querschnitt)	3 x 0,75 mm ² / 3 x 1,0 mm ² / 3 x 1,5 mm ² , feindrähtig
Adernisolation und Außenmantel	Polyvinylchlorid
max. Anschlussspannung	250 V / 50 Hz
Strombelastung nach IEC 320-1	6 A (0,75 mm ²) / 10 A (1,0 mm ²) / 16 A (1,5 mm ²)
Außendurchmesser für (Querschnitt)	(6,6 (0,75 mm ²) / 7,1 (1,0 mm ²) / 8,4 (1,5 mm ²)) ± 0,2 mm
Schutzklasse	Einzeln, 100 %
Prüfung	angespritzt, CEE-Norm 7/VII, DIN 49441
Winkel-Schutzkontaktstecker	abgemantelt, abisoliert, mit Aderendhülsen
- freies Leitungsende	

Preis inkl. MwSt.

Art.Nr.	Beschreibung		
41-3504	Schnurzwischenschalter (montiert) Anschlussleitung 0,75 mm ² , 2 m, mit freiem Ende weiß		38,20 €
41-2828	Anschlussleitung mit freiem Ende 1,00 mm ² , 2 m, schwarz		15,70 €
41-3368	Anschlussleitung mit freiem Ende 0,75 mm ² , 3 m, schwarz		17,20 €
41-3381	Anschlussleitung mit freiem Ende 0,75 mm ² , 2 m, weiß		15,20 €
41-2920	Anschlussleitung mit freiem Ende 0,75 mm ² , 4 m, weiß		22,10 €

Preis inkl. MwSt.

Art.Nr.	Beschreibung		
41-3043	Leitung, (H)05VV-F3G 0,75 mm ² , Meterware , geschirmt, weiß , pro Meter in 50 m Ringen		4,01 €
41-3087	Leitung, (H)05VV-F3G 1,5 mm ² , Meterware , geschirmt, weiß , pro Meter in 50 m Ringen		4,85 €

Meterware der Leitungen auch in anderen Farben und Querschnitten, bitte Anfragen, eventuell Lieferzeit!

Bitte beachten: Alle Elektroarbeiten (Arbeiten an elektrischen Geräten und Anlagen) müssen von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt und geprüft werden! Für alle Arbeiten ist zunächst immer eine sichere Netzabtrennung vorzunehmen und auch zu überprüfen.

(Un)-heimliche Stromfresser

Mal so richtig abschalten!

Standby, engl. „Sich-Bereithalten“

Viele Geräte wie Fernseher, Hi-Fi-Anlagen, Haushaltsgeräte, Computer oder Faxverfügen (aus Gründen von Einsparungen bei der Produktion) über keinen echten Netzschalter. Die Geräte werden nicht komplett vom Stromnetz getrennt. Interne Bauteile verbrauchen weiterhin geringe Mengen Strom – in Zeiträumen, in denen das Gerät scheinbar ausgeschaltet ist! Dieser Energieverbrauch lässt sich durch Erwärmung des Netzteiles erkennen oder durch Messung des Energieverbrauches ermitteln.

Dazu können z.B. in Verbraucherzentralen Messgeräte geliehen werden, die den Verbrauch in Wattstunde (Wh) oder direkt in € anzeigen.

Standby in Zahlen

- Am Beispiel unseres Kaffeevollautomaten: Verbrauch im Standby-Modus messbare 3,1 Wattstunde (Wh). Dies ergibt x 24 Stunden (pro Tag) x 365 Tage (pro Jahr) einen Stromverbrauch von 27.156 Wh (oder 27,156 kWh) im Jahr. Bei einem Strompreis von ca. 0,26 € pro kWh (durchschnittlicher Haushalt in 2012) ergibt sich ein Betrag von 7,06 € im Jahr nur für dieses eine Gerät.
- Der Standby-Betrieb sämtlicher Elektrogeräte im deutschen „Durchschnitts-Haushalt“ (3 Personen) kostet nach Berechnungen der Deutschen Energie-Agentur vermeidbare 115,00 € im Jahr (Quelle: dena). Dies ist, hochgerechnet auf 10 Jahre, locker der Betrag für einen Urlaub. Und unsere Umwelt wird auch weniger belastet!

Was kann man tun?

Geräte ohne echten Ausschalter sollten, wo immer möglich, völlig vom Netz getrennt werden. Dies erreichen Sie durch:

• Ziehen des Netzsteckers

• Verwendung von **Steckdosenleisten mit 2-poligem Schalter***:

Durch die Nutzung von schaltbaren Steckerleisten lassen sich mehrere Geräte zusammenschließen (PC, Hi-Fi-Anlagen, etc.) und per Schalter bequem und gemeinsam vom Netz trennen. Besteht bei Geräten mit programmierten Daten oder notwendiger Erreichbarkeit Bedarf für Dauerstrom (z.B. Fax, Telefonanlage, Videorekorder), können Sie Steckdosenleisten mit kombinierten abschaltbaren und nicht-abschaltbaren Einsätzen verwenden. Ist Ihre Leiste zusätzlich geschirmt, wird das elektrische Wechselfeld auf unterhalb 1-2 Volt/Meter (V/m) minimiert – der empfohlene Richtwert der Baubiologie beträgt max. 10 V/m. (Danell -Artikel-Nr. 41-6700, 41-6744, 41-6788)

• Verwendung eines **Zwischensteckers mit 2-poligem Schalter***:

Der Zwischenstecker wird einfach zwischen Steckdose und Geräte eingesetzt. Die 0-Stellung des Schalters trennt das Gerät 100%ig vom Stromnetz.

Bei einem geschirmten Zwischenstecker verringert dieser zusätzlich das elektrische Wechselfeld einer ungeschirmten (normalen) Wandsteckdose. (Danell-Artikel-Nr. 41-3460)


* Warum 2-poliger Schalter:

- Erhöhte Sicherheit durch Abschaltung beider Leiter der Stromversorgung, d.h. auch wenn der Stecker um 180 Grad verdreht in der Steckdose steckt, wird immer die Spannung abgeschaltet.
- Weitere Reduktion des elektrischen Wechselfeldes.



Geschirmter Zwischenstecker mit Schalter

Schirmung gegen elektrisches Wechselfeld bei Netzspannung	Gehäuse (weiß, Kunststoff)
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO'99 (MPR II, DIN EN 50279)	innen liegende metallische Abschirmung
Kontrollschalter	Grenzwerte bei allen Messverfahren unterschritten
Anschlussspannung	rot, 2-polig, beleuchtet
Strombelastung nach IEC 320-1	250 V / 50 Hz
Prüfung	16 A
	einzel, zu 100 %

Art.Nr.	Beschreibung		Preis inkl. MwSt.
41-3460	Schutzkontakt Zwischenstecker mit Schalter 2-polig, geschirmtes Gehäuse in weiß 90 x 50 x 45 mm (L x B x H)		23,10 €





41-3460 Zwischenstecker, 2-poliger Schalter



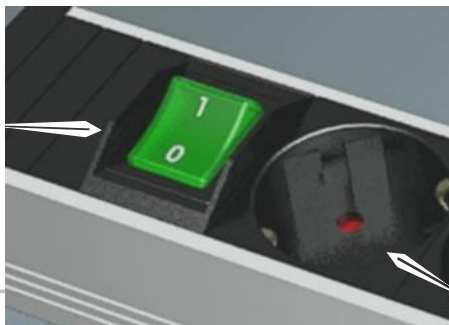
Zwischenstecker mit Papiereinlage „Energie sparen“ (Auslieferungszustand)

Geschirmte Steckdosenleisten mit Schalter

hohe Schirmung gegen elektrisches Wechselfeld bei Netzspannung	Gehäuse (robustes eloxiertes Aluminiumprofil) Kabel (kunststoffbeschichtetes Aluminiumband)
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO '99 (MPR II, DIN EN 50279)	Grenzwerte bei allen Messverfahren deutlich unterschritten
geschirmte Netzanschlussleitung integrierter Entkopplungsfilter	nähere Informationen siehe Datenblatt Netzleitung verhindert Einkopplung von elektrischen Wechselfeldern auf zweipolige Euro-Netzkabel
Kontrollschalter	grün, 2-polig, beleuchtet
Anschlussspannung	250 V / 50 Hz
Strombelastung nach IEC 320-1	16 A
Prüfung	einzel, zu 100 %

Art.Nr.	Beschreibung		Preis inkl. MwSt.
41-6867	Montagewinkel für Steckdosenleisten, Edelstahl, ohne Schrauben, 2-Stück-Packung, flach oder im Winkel zu montieren		8,70 €
41-6700	Steckdosenleiste, 4-fach , Schalter 2-polig, Steckdoseneinsätze schwarz, 45° schräg sitzend, inkl. Kinderschutz Netzanschlusskabel: 2 m (-10%) - 3 x 1,5 mm ² Strombelastung: 16 A nach IEC 884 Abmessungen: 317 x 52 x 45 mm (L x B x H, ohne Leitung)		49,50 €

Schutzrahmen
gegen
ungewolltes
Betätigen



Schalter auf gegen-
überliegender Seite,
- leichte Bedienung

Kinderschutz bei
allen Einsätzen

Was ist für die **Sicherheit aller Steckdosenleisten** am Markt wichtig?
Bei der Verwendung ist DIN VDE 0100 Teil 420 Abs. 4.1 (Brandgefahr in elektrischen Anlagen) besonders zu beachten. Übersteigt der Gesamtwiderstand der einzelnen Steckverbindungen die für den Kurzschluss-Schutz notwendige Impedanz, so löst diese nicht mehr aus (VDE 0100-410:2007-06 verlangt z.B. kurze Abschaltzeiten von 0,4 s für das TN-System). Die Temperatur der Leitung kann in solchen Fällen bis zur Entstehung eines Brandherdes ansteigen.

Daher gilt (für **alle** Steckdosenleisten, ob geschirmt oder ungeschirmt):

- **nicht hintereinander stecken**
- **nicht abgedeckt betreiben**

Durch die Anwendung unseres zweipoligen Schalters werden alle eingesteckten Geräte zuverlässig und 2-polig (auch allpolig genannt) vom Netz getrennt. --- Das bedeutet für Sie: Maximale Sicherheit für Personen und Umfeld.

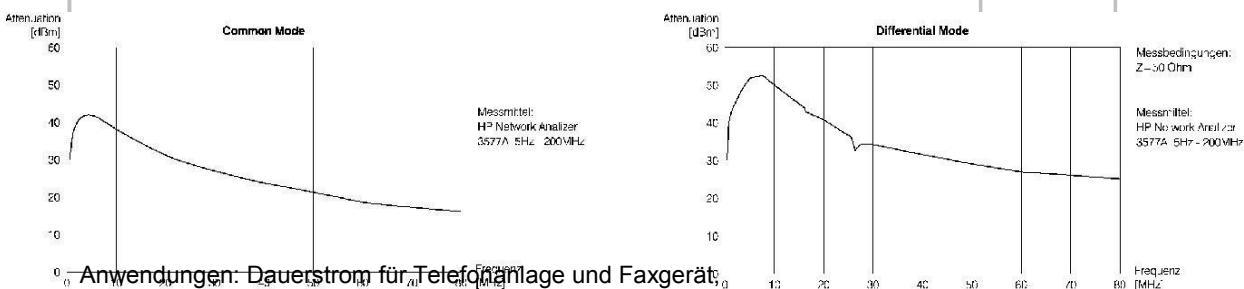
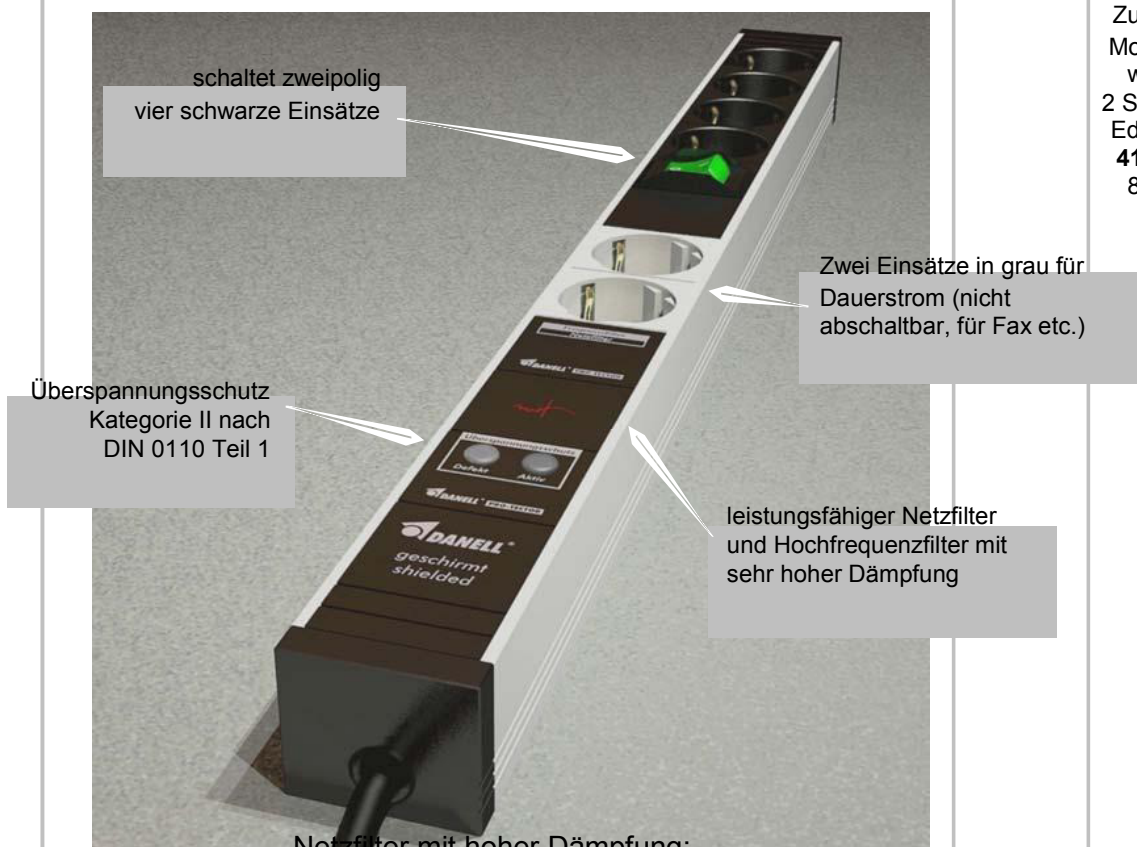
Preis inkl. MwSt.

41-6744 PC-Steckdosenleiste, 6-fach, Schalter 2-polig, Überspannungsschutz, Netzfilter, 2x ungeschaltet, 4x geschaltet
 Steckdoseneinsätze schwarz, 45° schräg sitzend, inkl. **Kinderschutz**,
 Netzanschlusskabel: 2 m (-10%) - 3 x 1,5 mm²
 Strombelastung: 16 A nach IEC 884,
 Abmessungen: 572 x 52 x 45 mm (L x B x H, ohne Kabel)
Überspannungsschutz: PRO-TECTOR (alle Steckdoseneinsätze)
 Ableitstrecken: Varistor und Gas-Überspannungsableiter
 Ableiter-Bemessungsspannung: 300 V AC
 Nennableitstrom (8/20 µs): 6500 A
 Garantierter Schutzpegel: <1000 V bei 6500 A (8/20 µs)
 Ansprechzeit: <25 ns
 Überspannungsschutz: leuchtet bei intakter Schutzfunktion grün
 (2 verschiedene Anzeigen) leuchtet bei defekter Schutzfunktion rot
Filtersystem Vollschutz: PRO-TECTOR (alle Steckdoseneinsätze)
 Netz- und HF-Filter: zulässiger Betriebsstrom bis 16 A
 Netzfilter: bis Dämpfung von 50 dBm (Faktor 100 000)
 HF(Hochfrequenz)-Filter: über 80 MHz (filtert auch PLC-Frequenzen – Internet aus der Steckdose)

99,50 €



Zubehör:
 Montage-
 winkel
 2 St./Pckg.
 Edelstahl
41-6867
 8,70 €



Anwendungen: Dauerstrom für Telefonanlage und Faxgerät, geschaltete Einsätze für Computer, Monitor, Drucker, TV-, Phonogeräte u.v.m.

Geschirmte Steckdosenleiste mit Schalter

hohe Schirmung gegen elektrisches Wechselfeld bei Netzspannung	Gehäuse (robustes eloxiertes Aluminiumprofil)
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO '99 (MPR II, DIN EN 50279)	Kabel (kunststoffbeschichtetes Aluminiumband)
geschirmte Netzanschlussleitung integrierter Entkopplungsfilter	Grenzwerte bei allen Messverfahren deutlich unterschritten
Kontrollschalter	nähere Informationen siehe Datenblatt Netzleitung
Anschlussspannung	verhindert Einkopplung von elektrischen Wechselfeldern auf zweipolige Euro-Netzkabel
Strombelastung nach IEC 320-1	grün, 2-polig, beleuchtet
	250 V / 50 Hz
	16 A
Prüfung	einzel, zu 100 %

Art.Nr.	Beschreibung		Preis inkl. MwSt.
41-6867	Montagewinkel für Steckdosenleisten, Edelstahl, ohne Schrauben, 2-Stück-Packung, flach oder im Winkel zu montieren	 	8,70 €
41-6788	Steckdosenleiste, 9-fach , Schalter 2-polig , Überspannungsschutz: PRO-TECTOR (alle Steckdoseneinsätze) Ableitstrecken: Varistor und Gas-Überspannungsableiter Ableiter-Bemessungsspannung: 300 V AC Nennableitstrom (8/20 µs): 6500 A Garantierter Schutzpegel: <1000 V bei 6500 A (8/20 µs) Ansprechzeit: <25 ns Überspannungsschutz: leuchtet bei intakter Schutzfunktion grün (2 verschiedene Anzeigen) leuchtet bei defekter Schutzfunktion rot Steckdoseneinsätze schwarz, 45° schräg sitzend, inkl. Kinderschutz Netzanschlusskabel: 3 m (-10%) - 3 x 1,5 mm ² Strombelastung: 16 A nach IEC 884 Abmessungen: 572 x 52 x 45 mm (L x B x H, ohne Kabel)	 	95,00 €

Für **alle** Steckdosenleisten, ob geschirmt oder ungeschirmt, gilt:

- nicht hintereinander stecken
- nicht abgedeckt betreiben

Durch die Anwendung unseres zweipoligen Schalters werden alle eingesteckten Geräte zuverlässig und 2-polig (auch allpolig genannt) vom Netz getrennt. --- Das bedeutet für Sie: Maximale Sicherheit für Personen und Umfeld.

Prüfschraubendreher (Tester), aktiv

Elektronisches Prüfgerät für kontaktlose Prüfung von Wechselspannungen und mehr ...

Art.Nr.	Beschreibung	Anwendung s.u.	inkl. MwSt.
41-6981	Aktiver Prüfschraubendreher / Tester		

– Anzeige über LED, Dauerlicht (nicht blinkend)

Spannungsversorgung: Knopfzelle,
Betriebsdauer mind. 5 Stunden bei Dauerbetrieb

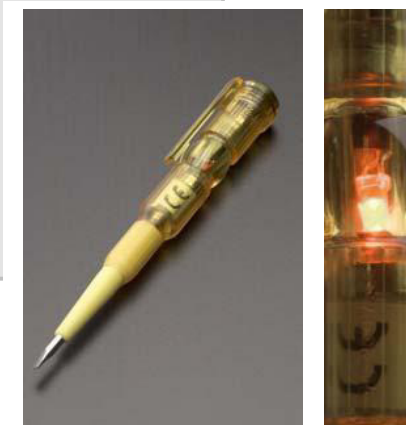
Temperaturbereich: -10 bis + 50° C

Frequenzbereich: 50 Hz bis 500 Hz

Schutzklasse 2: schutzisoliert

Abmessungen: 140 x 21 mm

8,90 €



Lieferumfang:

Prüfgerät, Knopfzellen,
Bedienungsanleitung (WEEE No DE43780867)

Prüf-Möglichkeiten:

- **Kontaktlose (berührungslose) Prüfung von Wechselspannungsfeldern bis 500 V**
 - Ortung von Wechselspannungen
 - Unterscheidung von geschirmten zu ungeschirmten Kabeln / Netzleitungen
 - Feststellung von Kabelbrüchen und Unterbrechungen an ungeschirmten Leitungen
- **Kontaktprüfung von Wechselspannungen bei Glühlampen/Halogenleuchtmitteln sowie bei Kabeln/Leitungen (70 bis 250 V)**
 - Prüfung, ob Glüh-/Halogenlampe in Ordnung ist (andernfalls ist der Glühfaden durchgebrannt)
 - Prüfung, ob elektrischer Durchgang in Kabel/Leitung vorhanden ist
 - Zuordnung von gleichfarbigen Adern in Kabel/Leitung
- **Polaritätstest von Gleichspannungen bei Akkus oder Batterien (1,5 bis 36 V)**
 - Bestimmung des Plus- bzw. Minus-Pols
- **Prüfung der richtigen Steckerposition bei 2-poligen Anschlüssen**
 - Reduzierung des elektrischen Wechselfeldes durch Umstecken des Steckers um 180°.
Der Verlauf von Phase und Rückleiter kann durch die Position des Steckers in der Dose so gewählt werden, dass das elektrische Wechselfeld nach dem Schalter des jeweiligen Gerätes reduziert wird.
Bei unseren geschirmten Produkten ist diese Maßnahme nicht nötig.
- **Durchgangsprüfung von z.B. Kabeln (0 bis 50 MOhm)**
 - Test auf Kabelbrüche oder Unterbrechungen von Kabeln und Leitungen
- **Unterscheidung von primär und sekundär geschalteten elektrischen Geräten (Radios, Trafos, Niedervolt-Halogenleuchten, Haushaltsgeräte, etc.)**
 - Test von Schaltern, Leitungs-Zwischenschaltern, etc. auf Polarität und Funktion

Bitte beachten Sie unbedingt die dem Produkt beigelegten Anwendungs- und Sicherheitshinweise!