

**(N)YM(St)-J - Geschirmte Mantelleitung**



YSHIELD® (N)YM(St)-J

Aderzahl /Querschnitt	Außendurchmesser	Kabelgewicht
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	10,5 mm	154 g/m
3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	12,0 mm	217 g/m
5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	12,0 mm	208 g/m
5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	13,5 mm	280 g/m

**Anwendung**

**Günstige geschirmte Mantelleitungen** zur wirkungsvollen Abschirmung niederfrequenter elektrischer Wechselfelder. Zur Verlegung über, auf, im und unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, im Mauerwerk und Beton. Auch für die Verwendung im Freien geeignet, sofern sie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Ausgenommen ist die direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel-, oder Stampfbeton.

**Technische Daten**

- **Geschirmte PVC-Mantelleitung** (in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 204/209)
- **PVC selbstverlöschend und flammwidrig** nach IN VDE 0482 Teil 265-2-1 / EN 50265-2-1 / IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart B)
- CE = Konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG bzw. 93/68/EWG
- Gleichstromwiderstand nach DIN VDE 0295
- Betriebstemperatur -40°C bis +70°C, Verlegetemperatur -5°C bis +70°C
- Nennspannung U<sub>o</sub>/U: 300/500 V, Strombelastung nach VDE 0100
- Prüfverfahren nach DIN VDE 0472, Prüfwechselspannung 50 Hz, 2000 V
- Biegeradius nach DIN VDE 0298: 4 x D
- Strahlenbeständigkeit: Bis 80x106 cJ/kg (bis 80 Mrad)

**Informationen zur Installation**

Bei der Installation den **Erdanschluß der Anschlußdose mit dem Erdanschluß des Kabels verbinden! Immer gelb-grün mit gelb-grün verbinden**, keinesfalls mit dem Beidraht! Den **blanken Beidraht und die Folie mit Isolierschlauch schützen**, es dürfen keine leitfähigen Bauteile in der Anschlußdose sein! Die Schirmverbindung = **den Beidraht einseitig an der Potentialausgleichsschiene auflegen**. Keine ungeschirmten und geschirmten Installationskabel gemischt verwenden.

**Aufbau**

- 1 Kupferleiter eindrätig
- 2 Isolation: Vernetztes Polyäthylen
- 3 Gemeinsame PVC-Aderumhüllung
- 4 (St)-Schirm: Beschichtete Alufolie mit Beidraht 1,5 mm<sup>2</sup>
- 5 PVC-Außenmantel



## (N)HXMH(St)-J - Geschirmte Mantelleitung



YSHIELD® (N)HXMH(St)-J

Aderzahl / Querschnitt	Außen-durchmesser	Kabelgewicht	Brandlast
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	10,2 mm	148 g/m	0,43 kWh/m
3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	11,0 mm	187 g/m	0,50 kWh/m
5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	11,5 mm	196 g/m	0,58 kWh/m

### Anwendung

**Geschirmte Mantelleitungen** zur wirkungsvollen Abschirmung niederfrequenter elektrischer Wechselfelder. Mit verbessertem Verhalten im Brandfall. Zur Verlegung über, auf, im und unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, im Mauerwerk und Beton. Auch für die Verwendung im Freien geeignet, sofern sie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Ausgenommen ist die direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel-, oder Stampfbeton.

### Technische Daten

- **Ohne PVC mit halogenfreier Polymermischung** (nach DIN VDE 0250 Teil 214)
- **Ohne Weichmacher für ökologisch orientiertes Bauen**
- Brandhemmend nach EN 50266-2-4, EN 60332-1, IEC 60332-3 Kat. C
- Nennspannung U<sub>o</sub>/U: 300/500 V, Strombelastung nach VDE 0100
- Aufbau nach DIN VDE 0250 Teil 204/209, Kennzeichnung nach DIN VDE 0293
- Prüfverfahren nach DIN VDE 0472, Prüfwechselspannung 50 Hz, 3500 V
- Biegeradius nach DIN VDE 0298: 4 x D
- Betriebstemperatur -30°C bis +70°C, Verlegetemperatur -5°C bis +70°C

### Informationen zur Installation

Bei der Installation den **Erdanschluß der Anschlußdose mit dem Erdanschluß des Kabels verbinden! Immer gelb-grün verbinden**, keinesfalls mit dem Beidraht! Den **blanken Beidraht und die Folie mit Isolierschlauch schützen**, es dürfen keine leitfähigen Bauteile in der Anschlußdose sein! Die Schirmverbindung = **den Beidraht einseitig an der Potentialausgleichsschiene auflegen**. Keine ungeschirmten und geschirmten Installationskabel gemischt verwenden.

### Aufbau

- 1 Kupferleiter eindrätig
- 2 Isolation: Vernetztes Polyäthylen
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung;
- 4 (St)-Schirm: Folie mit Beidraht 1,13 mm
- 5 Außenmantel: Halogenfreie Polymermischung



## (H)05VV-F3G - Geschirmte flexible Leitung



YSHIELD® (H)05VV-F3G

Aderquerschnitt	Außendurchmesser	Farbe	Strombelastung nach IEC 320-1
3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	6,6 mm	Weiß	6 A
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	8,4 mm	Weiß	16 A

### Anwendung

**Geschirmte sehr biegsame und flexible Leitung für nicht ortsfeste Verbraucher** zur wirkungsvollen Abschirmung niederfrequenter elektrischer Wechselfelder. Zur Minderung des magnetischen Feldes sind die Adern 15 mal pro Meter verdreht.

### Technische Daten

- Anschlußspannung: 250 V / 50 Hz
- **Schutzklasse 1 (mit Schutzleiter)**

### Aufbau

- ❶ Kupferleiter feindrähtig;
- ❷ Isolation: Polyvinylchlorid;
- ❸ Beidraht: Kupfer mind. 0,34 mm<sup>2</sup>;
- ❹ Schirm: Kunststoffbeschichtetes Aluminiumband;
- ❺ Außenmantel: Polyvinylchlorid;



## Geschirmte Gerätekabel

Mit Kabeln (H)05VV-F3G zur Abschirmung niederfrequenter elektrischer Wechselfelder. Zur Minderung des magnetischen Feldes sind die Adern 15 mal pro Meter verdrillt.

### Gemeinsame technische Daten

- **Anschlußspannung:** 250 V / 50 Hz
- **Schutzklasse 1 (mit Schutzleiter)**
- Strombelastung **0,75 mm<sup>2</sup>: 6 A**
- Strombelastung **1,0 mm<sup>2</sup>: 10 A**
- Strombelastung **1,5 mm<sup>2</sup>: 16 A**

### Für folgende Länder

Alle **Leitungen, Anschlusskabel, Steckdosen und Installationsdosen** sind in folgenden „Schuko“ Ländern verwendbar:

**CEE-7/4** (Deutsches System): Afghanistan, Algerien, Andorra, Bosnien-Herzegowina, Bulgarien, Deutschland, Estland, Finnland, Griechenland, Indonesien, Island, Italien, Korea, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Mazedonien, Montenegro, Moldawien, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Rumänien, Russland, Schweden, Serbien, Slowenien, Spanien, Südkorea, Syrien, Türkei, Ukraine, Ungarn;

**CEE-7/7** (Französisches System): Belgien, Frankreich, Marokko, Monaco, Polen, Slowakei, Tschechien, Tunesien;

### Kaltgerätekabel D2806



Länge 2 m, Farbe schwarz, Querschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>

### Stecker mit freiem Ende D2828



Länge 2 m, Farbe schwarz, Querschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>

### Kaltgerätekabel D3662



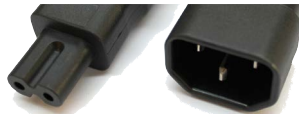
Länge 3 m, Farbe weiß, Querschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>

### Stecker mit freiem Ende D3368



Länge 3 m, Farbe schwarz, Querschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>

### Adapter D3223



Adapter (von D2806) C13 auf zweipolig C7

### Stecker mit freiem Ende D3381



Länge 2 m, Farbe weiß, Querschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>

### Adapter D3245

Adapter (von D2806) C13 auf dreipolig C5

### Stecker mit freiem Ende D2920



Länge 4 m, Farbe weiß, Querschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>

### Verlängerungsleitung D3640



Länge 3 m, Farbe schwarz, Querschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>

### Verlängerungsleitung D3425



Länge 5 m, Farbe weiß, Querschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>

## Geschirmte Installationsdosen

### Hohlwanddose 59 mm D4461



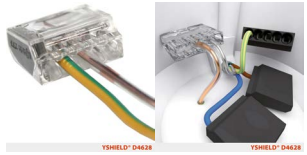
Geschirmt mit Metall-Vakuum-Beschichtung. Potentialanschlussleitung 1,5 mm<sup>2</sup> starr. Als Abzweig- und Schalterdose verwendbar für Plattenstärken von 7-35 mm. Norm-Montageabstände.

### Leuchtaussch D4606



Geschirmt mit Metall-Vakuum-Beschichtung. Potentialanschlussleitung 1,5 mm<sup>2</sup> starr. Als Wandleuchten-Auslassdose. Durchmesser 35 mm, Tiefe 45 mm. Norm-Montageabstände.

### Dosenklemme D4628



5 x 1,0 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>. Transparent. 50 Stück. Zügige Verarbeitung.

### Hohlwanddose 47 mm D4483



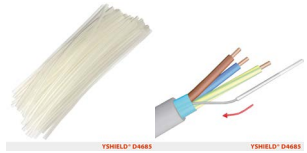
Geschirmt mit Metall-Vakuum-Beschichtung. Potentialanschlussleitung 1,5 mm<sup>2</sup> starr. Als Abzweig- und Schalterdose verwendbar für Plattenstärken von 7-35 mm. Norm-Montageabstände.

### Putzdose 61 mm D4426



Geschirmt mit Metall-Vakuum-Beschichtung. Potentialanschlussleitung 1,5 mm<sup>2</sup> starr. Mit Raststutzen, als Abzweig- und Schalterdose verwendbar zum Einputzen. Norm-Montageabstände.

### Isolierschlauch D4685



Länge 10 cm. Transparent für Beidraht. 100 Stück. Zur Isolierung des blanken Beidrahtes des Installationskabels.

### Abzweigkasten D4505



Geschirmt mit Metall-Vakuum-Beschichtung. Potentialanschlussleitung 1,5 mm<sup>2</sup> starr. Als Verbindungskasten für Putz und Hohlwand. 107 x 107 x 53 mm. Norm-Montageabstände.

### Putzdose 41 mm D4448



Geschirmt mit Metall-Vakuum-Beschichtung. Potentialanschlussleitung 1,5 mm<sup>2</sup> starr. Mit Raststutzen, als Abzweig- und Schalterdose verwendbar zum Einputzen. Norm-Montageabstände.

## D6700 - Geschirmte Steckdosenleiste 4-fach



YSHIELD® D6700

**Profiqualität! 4 Schuko-einsätze geschaltet.** Gehäuse: Robustes eloxiertes Aluminiumprofil. Schalter 2-polig. Steckdoseneinsätze schwarz, 45° schräg sitzend, inkl. Kinderschutz. Geschirmtes **Netzanschlusskabel: 2 Meter, 3 x 1,0 mm<sup>2</sup>.** Integrierter Entkopplungsfilter. Anschlußspannung: 250 V / 50 Hz. Strombelastung: 10 A. Abmessungen: 317 x 52 x 45 mm.

**Optional ist ein Montagewinkel D6867 erhältlich!**

## D6744 - Geschirmte Steckdosenleiste 6-fach



YSHIELD® D6744

**Profiqualität! 4 Schuko-einsätze geschaltet, 2 Schuko-einsätze ungeschaltet.** Gehäuse: Robustes eloxiertes Aluminiumprofil. Schalter 2-polig. Steckdoseneinsätze schwarz, 45° schräg sitzend, inkl. Kinderschutz. Geschirmtes **Netzanschlusskabel: 2 Meter, 3 x 1,0 mm<sup>2</sup>.** Überspannungsschutz: PRO-TECTOR (alle Steckdoseneinsätze).

Filtersystem Vollschutz: Netzfilter mit Dämpfung von 50 dBm; HF-Filter über 80 MHz. Anschlußspannung: 250 V / 50 Hz. Strombelastung: 10 A. Abmessungen: 572 x 52 x 45 mm.

**Optional ist ein Montagewinkel D6867 erhältlich!**

## D6788 - Geschirmte Steckdosenleiste 9-fach



YSHIELD® D6788

**Profiqualität! 9 Schuko-einsätze geschaltet.** Gehäuse: Robustes eloxiertes Aluminiumprofil. Schalter 2-polig. Steckdoseneinsätze schwarz, 45° schräg sitzend, inkl. Kinderschutz. Geschirmtes **Netzanschlusskabel: 3 Meter, 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.** Integrierter Entkopplungsfilter. Integrierter Überspannungsschutz. Anzeige für Überspannungsschutzfunktion. Anschlußspannung: 250 V

/ 50 Hz. Strombelastung: 16 A. Abmessungen: 572 x 52 x 45 mm.

**Optional ist ein Montagewinkel D6867 erhältlich!**

## D6867 - Montagewinkel



YSHIELD® D6867

Mit diesem Montagewinkel lassen sich unsere Profisteckdosen D6700, D6766 und D6788 **einfach in verschiedenen Winkeln befestigen.**



## Netzabkoppler

Das Haushaltsstromnetz verursacht magnetische und elektrische Wechselfelder. Während die magnetischen Felder mit dem Ausschalten der Verbraucher „verschwinden“, bleiben die elektrischen Felder im gesamten Stromnetz

bestehen. Hier setzt der Netzabkoppler an: **Er wird im Sicherungskasten eingebaut und trennt den Stromkreis, für den er vorgesehen ist, automatisch vom Netz, sobald der letzte Verbraucher abgeschaltet wurde.** Sobald wieder

ein Verbraucher eingeschaltet wird, erkennt der Netzabkoppler dies und schaltet automatisch und ohne Verzögerung wieder die Versorgungsspannung auf die Leitung. **Im Alltag bemerkt man die Netzabkopplung nicht.**

### NA1 - Netzabkoppler

#### DER GÜNSTIGE FÜR 10 A MIT VDE-ZEICHEN



YSHIELD® NA 1

- Zuverlässige Funktion auch mit Drehdimmern, Leuchtstoff- und Energiesparlampen, Halogenstrahlern und Geräten mit Anlaufelektronik wie z.B. Staubsauger, usw.
- Orientierungslichter in Lichtschaltern und Babynachtlichter funktionieren auch im abgekoppelten Zustand.
- Verpolungssicher und überspannungsfest.
- LED-Anzeige für den Schaltzustand „abgekoppelt“.
- VDE-Zeichen.

#### Technische Daten

- **Nennspannung / -belastbarkeit: 10 A, 230 VAC /- 10%, 2300 Watt Glühlampenlast.**
- Mechanische Lebensdauer des Relais: ca. 15.000.000 Schaltspiele.

- 1-polige Abschaltung: für optimalen Personenschutz und minimale Restwelligkeit.
- Restwelligkeit: < 8 mV / < 16 mV / < 32 mV (nominal/typisch/maximal).
- Überwachungsspannung: Baubiologisch verträgliche Niederstrom-Gleichspannung (max. 8 mA / 230 VDC).
- Sicherheit: Überspannungsfest gemäß IEC 1000-4-4 (Burst) und IEC 1000-4-5 (Surge) Luft- und Kriechstrecken gemäß EN 600065 / VDE0860 werden eingehalten.
- Gehäuse: Tragschienenmontage nach DIN-EN 50 022 für den Haussicherungskasten, 35 mm = 2 PE.
- Garantie: Zwei Jahre.
- Lieferumfang: Netzabkoppler, Netzfilter x21, Systemkontrollleuchte, ausführliche Bedienungsanleitung.

### NA5 - Netzabkoppler

#### DER GÜNSTIGE FÜR 16 A MIT VDE-ZEICHEN



YSHIELD® NA 5

- Zuverlässige Funktion auch mit Drehdimmern, Leuchtstoff- und Energiesparlampen, Halogenstrahlern und Geräten mit Anlaufelektronik wie z.B. Staubsauger, usw.
- Verpolungssicher und überspannungsfest.
- LED-Anzeige für den Schaltzustand „abgekoppelt“.
- VDE-Zeichen.

#### Technische Daten

- **Nennspannung / -belastbarkeit: 16 A, 230 VAC /- 10%, 2300 Watt Glühlampenlast.**
- Mechanische Lebensdauer des Relais: ca. 15.000.000 Schaltspiele.
- 1-polige Abschaltung: für optimalen Personenschutz und minimale Restwelligkeit.

- Restwelligkeit: < 4 mV / < 8 mV / < 16 mV (nominal/typisch/maximal).
- Überwachungsspannung: Baubiologisch verträgliche Niederstrom-Gleichspannung (max. 8 mA / 230 VDC).
- Sicherheit: Überspannungsfest gemäß IEC 1000-4-4 (Burst) und IEC 1000-4-5 (Surge) Luft- und Kriechstrecken gemäß EN 600065 / VDE0860 werden eingehalten.
- Gehäuse: Tragschienenmontage nach DIN-EN 50 022 für den Haussicherungskasten, 35 mm = 2 PE.
- Garantie: Zwei Jahre.
- Lieferumfang: Netzabkoppler, Netzfilter x21, Systemkontrollleuchte, ausführliche Bedienungsanleitung.

## NA7 - Netzabkoppler

### DER MEISTVERKAUFTE MIT VDE-ZEICHEN



YSHIELD® NA 7

- Zuverlässige Funktion auch mit Drehdimmern, Leuchtstoff- und Energiesparlampen, Halogenstrahlern und Geräten mit Anlaufelektronik wie z.B. Staubsauger, usw.
- Orientierungslichter in Lichtschaltern und Baby Nachlichter funktionieren auch im abgekoppelten Zustand.
- Verpolungssicher und überspannungsfest.
- LED-Anzeige für den Schaltzustand „abgekoppelt“.
- VDE-Zeichen.
- 1-polige Abschaltung: für optimalen Personenschutz und minimale Restwelligkeit.
- Restwelligkeit: < 2 mV / < 4 mV / < 8 mV (nominal/typisch/ maximal).
- Überwachungsspannung: Baubiologisch verträgliche Niederstrom-Gleichspannung (max. 8 mA / 230 VDC).
- Sicherheit: Überspannungsfest gemäß IEC 1000-4-4 (Burst) und IEC 1000-4-5 (Surge) Luft- und Kriechstrecken gemäß EN 600065 / VDE0860 werden eingehalten.

#### Technische Daten

- Nennspannung / -belastbarkeit: 16 A, 230 VAC /- 10%, 2300 Watt Glühlampenlast.
- Mechanische Lebensdauer des Relais: ca. 15.000.000 Schaltspiele.

## ULTIMA 8 - Netzabkoppler

### DER PROFESSIONELLE FÜR STANDBYGERÄTE



YSHIELD® ULTIMA 8

- **Die abkoppelbare Scheinleistung beträgt bis zu 100 Watt.**
- Ideal z. B. für Rolladensteuerungen, die mit herkömmlichen Netzabkopplern nicht abzukoppeln sind.
- Nur 230 Millivolt Überwachungsspannung - der geringste Wert im Markt.
- Die Einstellmöglichkeiten machen vieles möglich, erfordern aber auch mehr Installationsaufwand und „Mitdenken“ im Betrieb.

#### Technische Daten

- Nennspannung / -belastbarkeit: 16 A, 230 VAC /- 10%, 3500 Watt Glühlampenlast.
- Mechanische Lebensdauer des Relais: ca. 15.000.000 Schaltspiele.

- 1-polige Abschaltung: für optimalen Personenschutz und minimale Restwelligkeit.
- Restwelligkeit: < 1 mV / < 1 mV / < 1 mV (nominal/typisch/ maximal).
- Überwachungsspannung: Minimale Niederstrom-Gleichspannung (230 Millivolt).
- Sicherheit: Überspannungsfest gemäß IEC 1000-4-4 (Burst) und IEC 1000-4-5 (Surge) Luft- und Kriechstrecken gemäß EN 600065 / VDE0860 werden eingehalten.
- Gehäuse: Tragschienenmontage nach DIN-EN 50 022 für den Haussicherungskasten, 35 mm = 2 PE.
- Garantie: Zwei Jahre.
- Lieferumfang: Netzabkoppler, Systemkontrollleuchte, Grundlastelement, ausführliche Bedienungsanleitung.