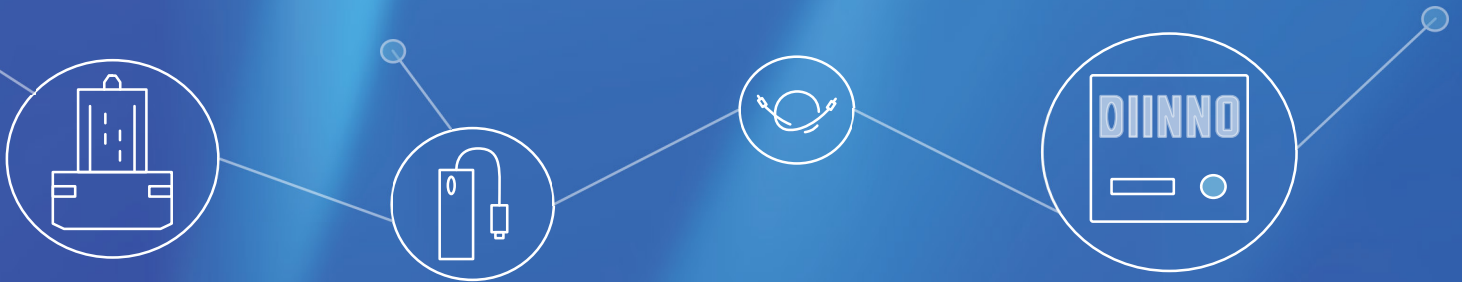


DIINNO



DIGITALISIERUNG + INNOVATION



Produktkatalog 2024

Inhalt

| | |
|---------------------------------------|----|
| Wer wir sind - Das Unternehmen DIINNO | 2 |
| ▲ Stromzähler | 4 |
| ▲ Zubehör | 15 |
| ▲ Smart Home Produkte - DIINNO Life | 31 |
| Impressum und Kontakt | 42 |




Wer wir sind - Das Unternehmen DIINNO

Die DIINNO GmbH ist ein junges und dynamisches Unternehmen aus der Region Berlin-Brandenburg, das Lösungen in den Bereichen Energie und IoT mit dem Schwerpunkt Smart Metering entwickelt und vertreibt. DIINNO steht dabei für die Verschmelzung von „Digitalisierung“ und „INNOvation“. „Digitalisierung“ bezieht sich dabei auf die Branche, auf die wir uns konzentrieren, während unser Ziel, „Innovation“, die Schaffung von Produktvorteilen in den Bereichen Technologie und Kosten bedeutet. Das Ziel unserer Marke ist es, selbst die kleinsten Bedürfnisse des deutschen Marktes besser zu verstehen und damit die besten Produkte auf den Markt zu bringen. Derzeit liegt unser Schwerpunkt auf der Produktentwicklung und der ständigen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer bestehenden Produkte. Unser Ziel ist es, optimale technische Lösungen zu finden, mit denen unsere Kunden rundum zufrieden sind. Dabei arbeiten wir eng mit unseren Kunden zusammen und können so schnell und gezielt auf ihre Bedürfnisse eingehen.

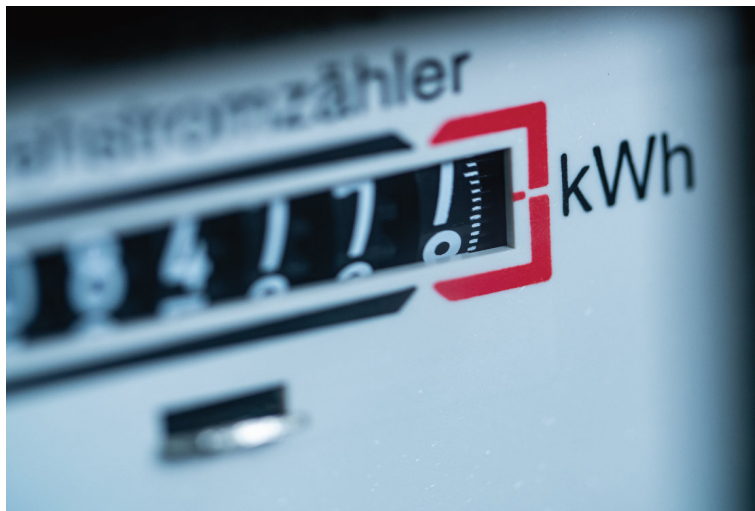
Unser Vorteil ist dabei unser Produktportfolio, welches hauptsächlich die folgenden Bereiche umfasst: Messgeräte, Stromzähler für Dreh- und Wechselstrom, Hutschienenzähler, LoRaWAN-Zähler, Wasser- und Gaszähler sowie Zubehör wie Kabel, Splitter, Abschlusswiderstände, USB-Adapter und OKK für LMN-Kommunikation sowie Netz-Kabel und Antennen für SMGW. Die enge Verbindung zu unseren Fabriken trägt dazu bei, dass kontinuierliche Verbesserungen an diesen kleineren Produkten schnell umgesetzt werden kann.

Des Weiteren erweitern wir stetig unser Angebot an Smart Home Produkten. Durch die Integration von Geräten wie intelligenten Steckdosen, Sicherungsautomaten und Kameras usw. ermöglichen wir den Benutzern, die Vorteile der Digitalisierung vollständig zu erleben. Unsere Smartphone-App, die „DIINNO life“ App, ist nicht nur darauf ausgerichtet, einzelne Geräte zu steuern. Wir entwickeln sie kontinuierlich weiter, um sie zu einem umfassenden Energiemanagementsystem für Haushalte auszubauen, damit der Nutzer seine häusliche Energieversorgung auf intelligente Weise verwalten kann.

DIINNO

A hand is shown interacting with a digital interface. The interface consists of several floating, semi-transparent screens or panels, each displaying abstract data or charts. The background is a dark blue field filled with a grid of small, glowing white dots, suggesting a data matrix or a digital space. A bright light source is visible where the hand's finger touches one of the screens, creating a lens flare effect. The overall aesthetic is futuristic and technological.

Zukünftig wollen wir unsere Produktpalette um weitere branchenrelevante Produkte aus dem Energie- und IoT-Bereich erweitern, mit denen Energie nicht nur nachhaltig, sondern auch effizient und kundenorientiert genutzt werden kann. Unsere langjährigen Erfahrungen auf dem chinesischen und deutschen Energiemarkt fließen natürlich auch in unsere Kooperationsarbeit ein. Wir sind daher ständig auf der Suche nach Partnern, die mit uns gemeinsam neue technische Lösungen entwickeln möchten oder nach Distributoren, die uns im Vertrieb unterstützen können. Dabei helfen uns unsere Kontakte mit Herstellern und Fabriken in China, mit deren Hilfe wir schnell und effizient neue Produktlösungen schaffen können.



Stromzähler

Moderne Messeinrichtungen

mME DTZ541 Drehstromzähler



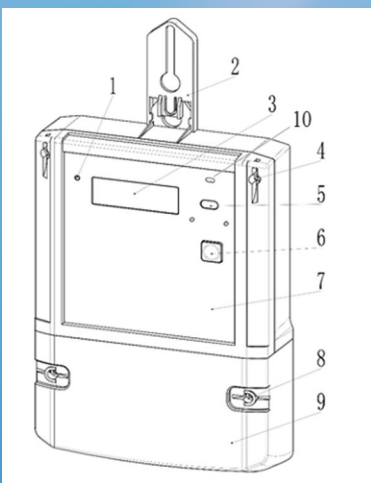
Kurzbeschreibung

Die mME (moderne Messeinrichtung) von Holley ist ein digitaler Stromzähler. Sie kann den tatsächlichen Energieverbrauch und die tatsächliche Nutzungszeit widerspiegeln und auch historische Energieverbrauchswerte für die letzten 24 Monate visualisieren. Durch den eigenen BAB-Adapter kann die mME über ein SMGW sicher in ein Kommunikationsnetz eingebunden werden, und die Sicherheitsanforderungen der BSI TR 03109 sowie der PTB-A 50.8 zu erfüllen.

Geräteausführungen

| | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|
| DTZ541 | - | * | * | * | * |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Gehäuseelement



| Nr. | Merkmal | Erläuterung |
|-----|-------------------------|---|
| 1 | Drehstromzähler | DTZ541: Bauform |
| 2 | Stromrichtung | B: Bezugszähler mit Rücklaufsperr; L: Lieferzähler mit Rücklaufsperr Z: Zweirichtungszähler; S: Lieferzähler, saldierend ohne Rücklaufsperr |
| 3 | Tarife | D: Doppeltarif; E: Einzeltarif |
| 4 | MSB-Schnittstelle | B: RS485; C: RS232 |
| 5 | Weitere Spezifikationen | A: Genauigkeit Klasse A; B: Genauigkeit Klasse B L: optionale LoRaWAN-Schnittstelle, Genauigkeit Klasse A E: optionale eINFO-Schnittstelle, Genauigkeit Klasse A |

| Nr. | Erläuterung | Nr. | Erläuterung |
|-----|---|-----|---|
| 1 | LED Impulsausgang | 6 | Bedientaste zum Umschalten der Anzeige und Eingabe der PIN |
| 2 | Optionale Verlängerung der oberen Befestigung | 7 | Plombierbarer Gehäusedeckel |
| 3 | Zweizeilige Displayanzeige | 8 | Verwendersicherungsstelle kann mit einer Drahtplombe gesichert werden |
| 4 | Eichrechtliche Gehäusedeckelsicherung | 9 | Klemmendeckel |
| 5 | INFO Kundenschnittstelle | 10 | Optionale eINFO-Schnittstelle |

Technische Daten

| Merkmal | Erläuterung | Merkmal | Erläuterung |
|--|--|--|---|
| Anschlussart | 3p4w / 2p3w / 1p2w | Gewicht | Ca. 720g |
| Frequenz | 50Hz | Klemmen | 9,5mm / 6,5mm |
| Mechanische Umgebungsbedingungen | M1 | Elektromagnetische Umgebungsbedingungen | E2 |
| Strom I_{\min}- $I_b(I_{\max})$ | 0,25-5(100) A oder 0,25-5(60) A | Schutzart | IP51 |
| Anlaufstrom | $0.004 \cdot I_b = 0,02$ A | Übergangstrom (I_u) | $10\% \cdot I_b = 0,5$ A |
| Abmessungen | 290,5 mm (Länge) * 170 mm (Breite) * 52,5 mm (Höhe) | Temperaturbereich | -25°C ... +55°C (Betrieb) -40°C ... +70°C (Lagerung) |
| Stoßspannungsfestigkeit | 6 kV, IEC 62052-11 | Lebensdauer | 20 Jahre |
| Kurzschlussfestigkeit | $30I_{\max}$, IEC 62053-21 | Verwendersicherung | 2 Sicherungsmöglichkeiten für Plombe |
| Leistungsaufnahme | Strompfad: <0,2VA Spannungspfad: <0,5W | Klemmblock | DIN 43857 Teil 2 |
| Messgenauigkeit | Klasse A (EN50470-1-3) oder Klasse 2.0 (IEC62053-21) | Nennspannung | 3 * 230/400 V 1*230V auf L1, L2 oder L3 |
| LED Impulsausgang | 500, 5.000 oder 10.000 Imp/kWh | Gehäusematerial | Glasfaserverstärkter Polycarbonate |
| Metrologie | Stromrichtung +A: (Einzeltarif) nur 1.8.0; (Doppeltarif) Abwechselung zwischen 1.8.1 und 1.8.2 Stromrichtung -A: 2.8.0 | Relative Luftfeuchtigkeit | 95% nicht kondensierend, <75% im Jahresmittel gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30 |
| Äußere Tarifschaltungsansteuerung (bei Doppeltarifzählern) | Klemme 13 u. 15 | LC-Display | Format: Zweizeilig Blickwinkel: 15° (von oben) u. 60° (von links, rechts, unten) Ziffernmaße im Wertebereich: 3,5mm * 8mm (min.) Zifferabmessung im Kennzahlenbereich: 1,9mm * 4,2mm (min.) |

mME DDZ285 Wechselstromzähler



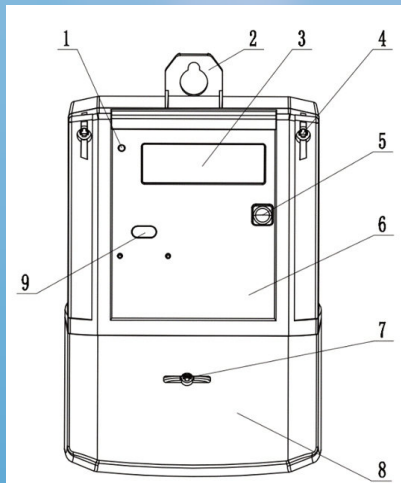
Kurzbeschreibung

Die mME (moderne Messeinrichtung) von Holley ist ein digitaler Stromzähler. Sie kann den tatsächlichen Energieverbrauch und die tatsächliche Nutzungszeit widerspiegeln und auch historische Energieverbrauchswerte für die letzten 24 Monate visualisieren. Durch den eigenen BAB-Adapter kann die mME über ein SMGW sicher in ein Kommunikationsnetz eingebunden werden, und erfüllt so die Sicherheitsanforderungen der BSI TR 03109 sowie der PTB-A.

Geräteausführungen

| | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|
| DDZ285 | - | * | * | * | * |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Gehäuseelement



| Nr. | Merkmal | Erläuterung |
|-----|---------------------------|---|
| 1 | Wechselstromzähler | DDZ285: Zählertyp |
| 2 | Stromrichtung | B: Bezugszähler; L: Lieferzähler Z: Zweirichtungszähler |
| 4 | MSB-Schnittstelle | B: RS485; C: RS232 |
| 3 | Tarife | D: Doppeltarif; E: Einzeltarif S: Saldiert |
| 5 | Genauigkeit | A: Klasse A; B: Klasse B |

| Nr. | Erläuterung | Nr. | Erläuterung |
|-----|---------------------|-----|----------------------|
| 1 | LED Impulsausgang | 6 | Zählerdeckel |
| 2 | AuR änger | 7 | Klemmendeckel Plombe |
| 3 | LC-Display | 8 | Klemmdeckel |
| 4 | Zählerdeckel Plombe | 9 | INFO Schnittstelle |
| 5 | Taste | | |

Technische Daten

| Merkmal | Erläuterung | Merkmal | Erläuterung |
|--|---|---|---|
| Anschlussart | Direkte Messung | Äußerer Tarifschalter | Klemme 13 u. 15 |
| Frequenz | 50Hz | Gewicht | Ca. 620g |
| Nennspannung | 230V | Mechanische Umgebungsbedingungen | M1 |
| Betriebsspannungsbereich | 70%-120%Un (161V-276V) | Elektromagnetische Umgebungsbedingungen | E2 |
| Strom I _{min} -I _b (I _{max}) | 0,25-5(60)A | Schutzart | IP51 |
| Anlaufstrom | 0,004*I _b =0,02A | Relative Luftfeuchtigkeit | Bis zu 95%RH |
| Übergangstrom (I _{tr}) | 10%*I _b =0,5A | Temperaturbereiche | -25°C ... +55°C |
| Irrtum-Limit | ±1,5% (0,25A ≤ I < 0,5A, PF = 1) ±1,0% (0,5A ≤ I ≤ 100A, PF = 0,5 ind./1,0/0,8cap) | Lebensdauer | 20 Jahre (gemäß Siemens Norm SN 29500) |
| Stoßspannungsfestigkeit | 6kV, IEC 62052-11 | Plombierung | 2 Zählerdeckelplombe u. 2 Klemmdeckelplombe |
| Kurzschlussfestigkeit | 30I _{max} , IEC 62053-21 | Klemmblock | DIN 43857 Teil 1 |
| Leistungsaufnahme | Strompfad: <0,2VA Spannungspfad: <0,5W | Klemmen | ≥6,5mm |
| Messgenauigkeit | Class A (EN50470-1-3) oder | | |

EHZ541(i) Drehstromzähler



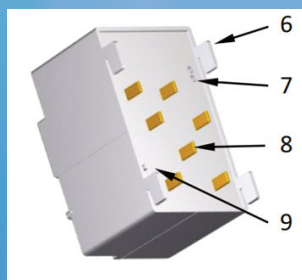
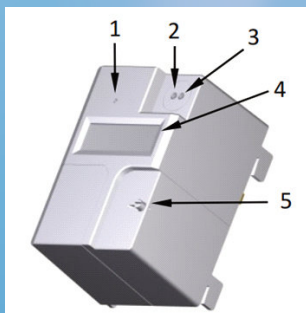
Kurzbeschreibung

Der mME-eHZ (moderne Messeinrichtung) von Holley ist ein digitaler Stromzähler gemäß FNN Lastenheft Basiszähler 1.4.1. Er kann den tatsächlichen Energieverbrauch und die tatsächliche Nutzungszeit widerspiegeln und auch historische Energieverbrauchswerte für die letzten 24 Monate visualisieren. Durch einen BAB-Adapter kann EHZ541 über ein SMGW sicher in ein Kommunikationsnetz eingebunden werden und erfüllt damit die Sicherheitsanforderungen der BSI TR 03109 sowie der PTB-A 50.8 Die Variante Basiszähler EHZ541i integriert den BAB und kann direkt mit dem SMGW angebunden werden.

Geräteausführungen

| | | | | | |
|--------|---|-----|---|---|---|
| EHZ541 | - | (i) | * | * | * |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Gehäuseelement



| Nr. | Merkmal | Erläuterung |
|-----|----------------------------------|--|
| 1 | Drehstromzähler | EHZ541: Bauform |
| 2 | Kommunikation mit SMGW | leer: durch separaten BAB (i): direkt, BAB integriert |
| 4 | Tarif | E: Einzeltarif; D: Doppeltarif |
| 3 | Stromrichtung | B: Bezugszähler mit Rücklaufsperr L: Lieferzähler mit Rücklaufsperr Z: Zweirichtungszähler S: Lieferzähler, saldierend ohne Rücklaufsperr |
| 4 | Tarif | E: Einzeltarif; D: Doppeltarif |
| 5 | Optionale Spezifikationen | L: zusätzliche LoRaWAN-Schnittstelle E: zusätzliche eINFO-Schnittstelle |

| Nr. | Erläuterung | Nr. | Erläuterung |
|-----|----------------------------|-----|-----------------------------------|
| 1 | LED Impulsausgang | 6 | Haltekrallen |
| 2 | Optische Bedientaste | 7 | MSB Datenschnittstelle (EHZ541) |
| 3 | INFO Kundenschnittstelle | | LMN Datenschnittstelle (EHZ541-i) |
| 4 | Zweizeilige Displayanzeige | 8 | Klemmdeckel |
| 5 | Plombierstab | 9 | Optionale eINFO-Schnittstelle |

Technische Daten

| Merkmal | Erläuterung | Merkmal | Erläuterung |
|---|---|--|---|
| Anschlussart | 3p4w / 2p3w / 1p2w | Gewicht | Ca. 450g |
| Frequenz | 50Hz | Lebensdauer | 20 Jahre |
| Mechanische Umgebungsbedingungen | M1 | Elektromagnetische Umgebungsbedingungen | E2 |
| Strom I_{\min} - I_b (I_{\max}) | 0,25-5(60) A | Schutzart | IP51 |
| Anlaufstrom | $0.004 \cdot I_b = 0,02$ A | Übergangstrom (I_{tr}) | $10\% \cdot I_b = 0,5$ A |
| Abmessungen | 135 mm (Länge) * 90 mm (Breite) * 80 mm (Höhe) | Temperaturbereich | -25°C ... +55°C (Betrieb) 40°C ... +70°C (Lagerung) |
| Stoßspannungsfestigkeit | 6 kV, IEC 62052-11 | Nennspannung | 3 * 230/400 V 1*230V auf L1, L2 oder L3 |
| Kurzschlussfestigkeit | $30I_{\max}$, IEC 62053-21 | Verwendungsicherung | Plombe |
| Leistungsaufnahme | Strompfad: <0,2VA Spannungspfad: <0,5W | Gehäusematerial | Glasfaserverstärkter Polycarbonate |
| Messgenauigkeit | Klasse A (EN50470-1-3) | LC-Display | Format: Zweizeilig Blickwinkel: 15° (von oben) u. 60° (von links, rechts, unten) Ziffernmaße im Wertebereich: 3,5mm * 8mm (min.) Zifferabmessung im Kennzahlenbereich: 1,9mm * 4,2mm (min.) |
| LED Impulsausgang | 10.000 Imp/kWh | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 95% nicht kondensierend, <75% im Jahresmittel gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30 | Metrologie | Stromrichtung +A: (Einzeltarif) nur 1.8.0; (Doppeltarif) Abwechslung zwischen 1.8.1 und 1.8.2 Stromrichtung -A: 2.8.0 |

DTZ LoRaWAN Stromzähler

Produktinformation



Der Dreipunkt-Energiezähler ist ein dreiphasiger intelligenter Zähler, der auf der Grundlage der deutschen Spezifikation für fortschrittliche Messtechnik mME angepasst wurde, und der Netzbetreiber kann auf der Grundlage dieses Protokolls auch aus der Ferne kommunizieren. Die Messgeräte können Strom, Spannung, Leistung und Elektrizität eines Stromkreises genau messen und Leitungsfehler wie Spannungsverluste zählen. Mit seiner einfachen Installation und dem integrierten LoRaWAN-Modul ist der an drei Punkten montierte Energiezähler in Umgebungen wie Fabriken, Parks und Wohngebieten weit verbreitet. Für viele Arten der Datenfernübertragung und Gebührenfernsteuerung usw. ist kein weiteres Zubehör erforderlich.

Produkteigenschaften

- Eingebautes LoRaWAN-Modul
- Deutsche Standard-Dreipunktmontage, geringes technisches Volumen
- Mehrere länderübergreifende und regionale LoRaWAN-Standards werden unterstützt
- Mehrere Leistungsindikatoren wie Spannung, Strom, Leistung und Leistung
- Angepasst auf Basis der deutschen mME-Spezifikation
- Kann auch über mME-Gateway kommunizieren
- Unterstützt den Zugang zum The Things Network
- Arbeitet mit Online-Zählerdaten auf der DIINNO-Website
- Unterstützt die Remote-Upgrade-Funktion
- Unterstützt die Punkt-zu-Punkt-Verbindung, einfache und schnelle Konstruktion vor Ort

| Produkt Model | DTZ541 |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Frequenzbereich | 470~510MHz/863~928MHz |
| Empfangsempfindlichkeit | <-139dBm@292bps |
| Unterstützte LoRaWAN- Normen | CN470/AS923/EU868/EU433/AU915/KR920 |
| Schutzklasse | IP53 |
| Stromversorgungsmodus | AC 220V |
| Sendezyklus | 10 Minuten |

EHZ LoRaWAN Stromzähler

Produktinformation

Dank der einfachen Installation, der geringen Größe und des integrierten LoRaWAN-Moduls wird der direkt steckbare Energiezähler häufig in Fabriken, Parks und Wohngebieten eingesetzt. Für viele Arten der Datenfernübertragung und Gebührenfernsteuerung usw. ist kein weiteres Zubehör erforderlich.



Produkteigenschaften

- Eingebautes LoRaWAN-Modul
- Deutsche Standard-Direktsteckmontage, geringe Größe und geringer technischer Aufwand
- Unterstützt LoRaWAN-Standards aus mehreren Ländern und Regionen
- Mehrere Leistungsindikatoren wie Spannung, Strom, Leistung und Leistung können erreicht werden
- Angepasst auf Basis der deutschen mME-Spezifikation, kann auch über mME-Gateway kommunizieren
- Unterstützt den Zugang zum The Things Network
- Arbeitet mit Online-Zählerdaten von der DIINNO-Website
- Unterstützt die Remote-Upgrade-Funktion
- Unterstützt die Punkt-zu-Punkt-Verbindung, einfache und schnelle Konstruktion vor Ort

| Produkt Model | EHZ541 |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Frequenzbereich | 470~510MHz/863~928MHz |
| Empfangsempfindlichkeit | <-139dBm@292bps |
| Unterstützte LoRaWAN-Normen | CN470/AS923/EU868/EU433 /AU915/KR920 |
| Schutzklasse | IP53 |
| Stromversorgungsmodus | AC 220V |
| Sendezyklus | 10 Minuten |

Hutschienenzähler DAC 2100 (Wechselstrom)

Produktinformation



Stromzähler mit Multifunktion für die DIN-Schienenmontage. Diese Zähler unterstützen eine Vielzahl von elektrischen Parametern wie Spannung, Strom, die vier Quadranten Leistungsparameter, Leistungsfaktor, etc.. Gleichzeitig können sie eine Vielzahl von elektrischen Energieparametern messen, wie z.B. Zwei-Wege-Wirkenergie, Blindenergie, monatliche und tägliche Energieverbrauchsstatistiken.

Sie wurden für die Überwachung der elektrischen Energie von Photovoltaik-Wechselrichtern, die statistische Analyse des Stromverbrauchs von neuen Energien, die Stromüberwachung von Energieversorgungsunternehmen und intelligente Gebäude entwickelt. Die vollständige Kommunikationsfunktion ist für verschiedene Kontrollsysteme, SCADA-Systeme und Energiemanagementsysteme gut geeignet.

Produkteigenschaften

| | |
|---------------------------------|--|
| Nennspannung | 110V oder 230V AC |
| Betriebsspannung | 85-275V AC |
| Überlastbarkeit der Spannung | 2*Un für 1 Sek |
| Stromstärke | 100A |
| Betriebsstrom | 0,1 %I _b - I _{max} |
| Überlastbarkeit der Stromstärke | 30*I _{max} für 0,01 Sek |
| Betriebsfrequenzbereich | 45-65 Hz |
| Stromverbrauch | < 2W/10VA |
| Nennstrom | 5A |
| Impulskonstante | 1000 imp/kWh |
| Display | LCD mit Hintergrundlicht |
| Höchstwert der Anzeige | 999999.99 kWh/kVarh |
| Messtyp | einphasig, zweidrahtig |

Hutschienenzähler DAC 4300 (Drehstrom)

Produktinformation



Stromzähler mit Multifunktion für die DIN-Schienenmontage. Diese Zähler unterstützen eine Vielzahl von elektrischen Parametern wie Spannung, Strom, die vier Quadranten Leistungsparameter, Leistungsfaktor, etc.. Gleichzeitig können sie eine Vielzahl von elektrischen Energieparametern messen, wie z.B. Zwei-Wege-Wirkenergie, Blindenergie, monatliche und tägliche Energieverbrauchsstatistiken. Sie

wurden für die Überwachung der elektrischen Energie von Photovoltaik-Wechselrichtern, die statistische Analyse des Stromverbrauchs von neuen Energien, die Stromüberwachung von Energieversorgungsunternehmen und intelligente Gebäude entwickelt. Die vollständige Kommunikationsfunktion ist für verschiedene Kontrollsysteme, SCADA-Systeme und Energiemanagementsysteme gut geeignet.

Produkteigenschaften

| | |
|---------------------------------|---|
| Nennspannung | 13*110/190V oder 230/400 V AC |
| Betriebsspannung | L-N:85 -275V AC; L-L: 85-480V AC |
| Überlastbarkeit der Spannung | 2*Un für 1 Sek |
| Stromstärke | 100A |
| Betriebsstrom | 0,1% Ib -Imax |
| Überlastbarkeit der Stromstärke | 30*Imax für 0,01 Sek |
| Betriebsfrequenzbereich | 45-65 Hz |
| Stromverbrauch | <2W/10VA |
| Nennstrom | 5A |
| Impulskonstante | 400imp/kWh |
| Display | LCD mit Hintergrundlicht |
| Höchstwert der Anzeige | 999999.99 kWh/kVarh |
| Messtyp | einphasig + zweidrahtig dreiphasig + dreidrahtig dreiphasig + vierdrahtig |



Zubehör

Optische Kommunikationsköpfe |
Netzwerk | LMN -Zubehör

LMN-Bus-Splitter



Artikelnummer

DIINNO LMN-BS3

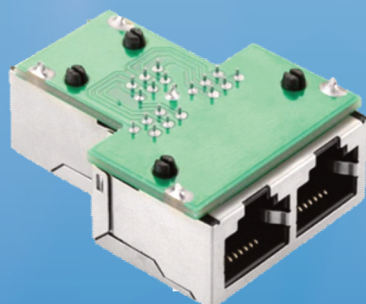
Kurzbeschreibung

LMN-BS3 ist geeignet für die Erweiterung vom LMN-Bus oder für die Verbindung vom EHZ-OKK.

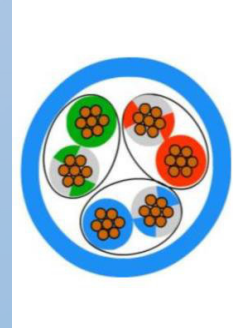
Features

| | |
|----------------------------|---|
| Anschluss | RJ12 Buchsen x 3 |
| Bauform | LMN-Bus-Splitter Y-Adapter |
| Pinnung | 6 Polige Buchse mit 1zu1 Pinnung |
| Gehäusefarbe | Blau/Schwarz |
| Verteiler Kontaktpins | vergoldet |
| Verteilerlänge | 39mm |
| Besonderheit | STP geschirmt |
| Anschluss Splitter/Doppler | 1:2 |
| Material | ABS, Kupferkern |
| Kontaktbelastbarkeit | > 1 A |
| Temperatur | -40 °C bis +80 °C |
| Haltbarkeit | 750 Steckzyklen, Langzeitstabilität von min. 10 Jahre |

Abmessung



LMN-Buskabel



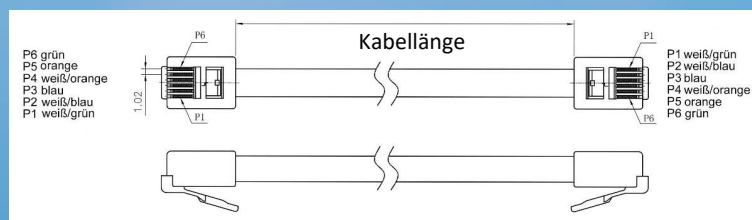
Kurzbeschreibung

Das RJ12 LMN-Buskabel (RS485) ist geeignet für die Verbindung zwischen Basiszähler und Smart Meter Gateway.

Features

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Anschluss | 2* RJ12(6P6C) Stecker |
| Stecker Gehäuse | PC, transparent |
| Stecker Kontaktpins | Vergoldet |
| Kabel | UTP, CAT5E, 3* Twisted-Pair-Kabel |
| Kabel Innenleiter | Cu (Kupfer) |
| Kabel Isolierung | HDPE |
| Kabelhaut | PVC, CE&ROHS |
| Kabelfarbe | Blau/Grau/Grün/Rot/... |
| Kontaktwiderstand | <300 mΩ |
| Kontaktbelastbarkeit | >1A |
| Spannungsfestigkeit | >40V |
| Isolierte Spannung | >1000V |
| Temperatur | -40 °C bis +80 °C |
| Haltbarkeit | 750 Steckzyklen |

Abmessung und Pin-Belegung



Artikelnummer

LMN-BK020

| | | | |
|---------------------|------------|-----------|----------|
| Kabelkategorie | Kabellänge | | |
| LMN-BK=LMN-Buskabel | 020=20cm | 030=30cm | 050=50cm |
| | 100=100cm | 300=300cm | |

LMN-Bus-Abschlusswiderstand



Artikelnummer

DIINNO LMN-BAW

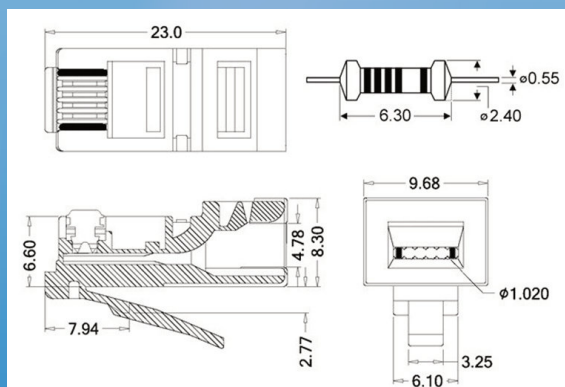
Kurzbeschreibung

Der RJ12 120Ω Abschlusswiderstand ist geeignet für LMN-Bus (RS485) mit mehreren Teilnehmern. Der DIINNO-Stecker verringert die innere Öffnung und kann damit die zuverlässige Verbindung zwischen dem Widerstandsdraht und dem Kontaktstück sicherstellen. Der DIINNO-Stecker ist nur noch mit 2 Kontaktstücken in Positionen 1 und 6 ausgestattet, um mögliche Störungen ins LMN-BUS zu vermeiden.

Features

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Anschluss | RJ12(6P2C) Stecker |
| Stecker Gehäuse | PC, Blautransparent/Transparent |
| Stecker Kontaktpins | Vergoldet |
| Steckerlänge | 23mm |
| Widerstandwert | 120Ω +/- 1% |
| Widerstandleistung | Max. ¼ W |
| Widerstandpins | 1 und 6 |
| Kontaktbelastbarkeit | > 1A |
| Temperatur | -40 °C bis + 80 °C |
| Haltbarkeit | 750 Steckzyklen |

Abmessung



DIINNO LMN- USB-12V-Adapter



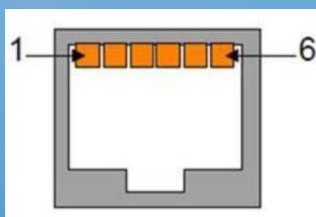
Kurzbeschreibung

Der DIINNO LMN-USB12V Adapter integriert die 5V zu 12V Boost-Schaltung, damit der PC direkt und ohne zusätzliche 12V Spannungsversorgung mit dem LMN- BUS bzw. Basiszähler kommunizieren kann. Mit FT232 und RS485 Chip unterstützt der Adapter die 921,6 Kbit/s Baudrate.

Technische Daten

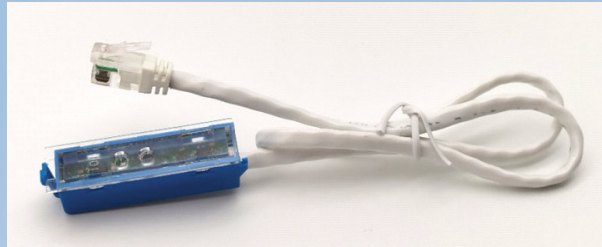
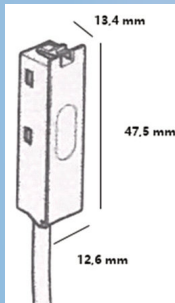
| | |
|------------------|---|
| Zertifikat | CE |
| PC-Anschluss | USB-Type-A (5V) |
| LMN-Anschluss | RJ12-Buchse, Belegung gemäß BZ Lastenheft |
| Baud | 921,6 Kbit/s |
| Gehäusefarbe | Schwarz |
| Ausgangsspannung | 12 V |
| Material | ABS |
| Temperatur | -40 °C bis +80 °C |
| Abmessung | 59 mm x 21 mm x 19 mm |
| Kabellänge | 70cm |

PIN-Verteilung der Buchse



PIN-1: RS485 Daten –
PIN-2: VCC +12V
PIN-3: GND
PIN-6: RS485 Daten +

Optischer Kommunikationskopf



Artikelnummer

DIINNO OKK-485

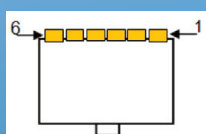
Kurzbeschreibung

Mit dem optischen Kommunikationskopf „DIINNO OKK-485“ kann das Smart Meter Gateway nicht nur direkt den Basiszähler-eHZ, sondern auch durch den Holley Kommunikationsadapter „BAB-01“ mit dem mME-EHZ angebunden werden. Beim „DIINNO OKK-485“ wird eine Hülse speziell neben dem Stecker spritzgegossen, um die Stabilität zu verbessern.

Features

| | |
|--------------------|---|
| Betriebsspannung | +5V oder +12 V |
| Stromaufnahme | 10 mA DC, 65 mA Peak bei +12 V DC |
| Schnittstelle | RS485 6P6C Modularstecker (mit Hülse) |
| Zertifizierung | CE |
| Übertragungsrate | elektrisch und optisch, 921,6 kBit/s oder 9600 Baud |
| Übertragungsart | Halbduplex |
| Temperaturbereich | -25 °C bis +70 °C |
| Material | ABS, Kupferkern |
| Kabellängen | 50 cm (beliebig) |
| Brandeigenschaften | bis 750 °C |
| Haltbarkeit | 750 Steckzyklen |
| Abmessung | Kommunikationskopf: 13,4mm x 47,5 mm x 12,6 mm |

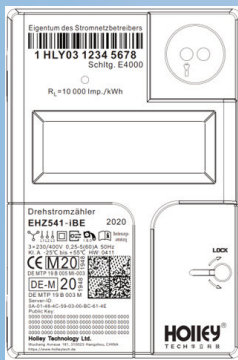
Steckerbelegung



- 1 ⇔ RS 485 Bus-Leitung (A-)
- 2 ⇔ Versorgung +5V oder +12V
- 3 ⇔ GND
- 4 ⇔ nicht belegt/reserviert
- 5 ⇔ nicht belegt/reserviert
- 6 ⇔ RS 485 Bus-Leitung (B+)

Verbindung

Variante Basiszähler-EHZ



DIINNO OKK-485



DIINNO SpliÖger

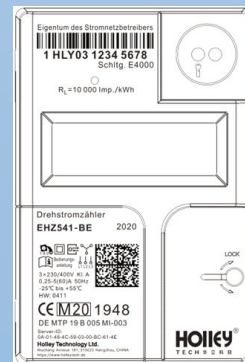


DIINNO LMN-BUS-Kabel



SMGw

Variante mME-EHZ



DIINNO OKK-485



Kommunikationsadapter „BAB-01“

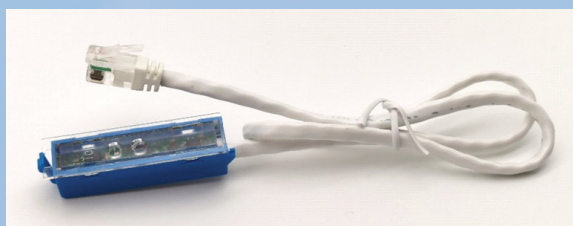
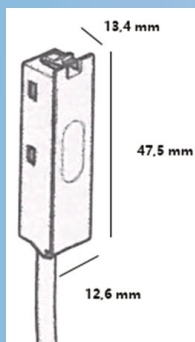


DIINNO LMN-BUS-Kabel



SMGw

Optischer Kommunikationskopf



Artikelnummer

DIINNO OKK-232

Kurzbeschreibung

Mit dem Optischen Kommunikationskopf „DIINNO OKK-232“ kann der EDL-EHZ Stromzähler an den MUC oder das Tarifsteuermodul angebunden werden. Beim „DIINNO OKK-232“ wird eine Hülse speziell neben dem Stecker spritzgegossen, um die Stabilität zu verbessern.

Features

| | |
|--------------------|--|
| Betriebsspannung | +5V |
| Stromaufnahme | 5 mA DC |
| Schnittstelle | RS232 RJ10-4P4C Modularstecker (mit Hülse) |
| Übertragungsrate | elektrisch und optisch, 9600 Baud |
| Übertragungsart | Halbduplex |
| Temperaturbereich | -25 °C bis +70 °C |
| Material | ABS, Kupferkern |
| Kabellängen | 50 cm (beliebig) |
| Brandeigenschaften | bis 750 °C |
| Schutzart | IP50 |
| Haltbarkeit | 750 Steckzyklen |
| Abmessung | Kommunikationskopf: 13,4mm x 47,5 mm x 12,6 mm |

Steckerbelegung



- 1 > Versorgung +5V
- 2 > GND
- 3 > RxD
- 4 > TxD

Netzkabel für Doppeltarif Anschluss



Artikelnummer

DIINNO NK-DT

Kurzbeschreibung

DIINNO NK-DT Netzkabel für Doppeltarif Anschluss vom Basiszähler

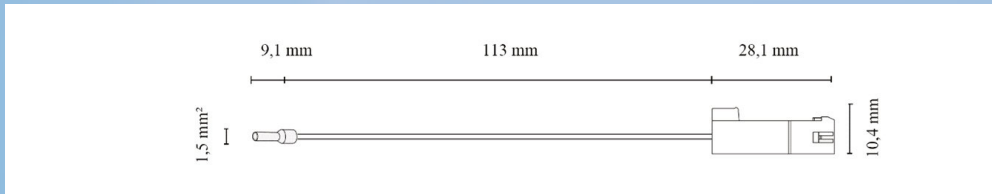
Features

| | |
|------------------------------------|---|
| Nennspannung | 230 V |
| Kabelauführung | Querschnitt 0,75 mm ² , Isolation 400 V, Litzenlänge ca. 15 cm |
| Steckkontakt am Basiszähler | Stecker nur mit 1 Kontakt, Chimpanschluss, berührungssicher |
| Temperaturbeständigkeit | -40°C bis +70°C |
| chemische Zusammensetzung | vollständig RoHS-konform, neutraler Geruch |

Technische Daten vom Verbinder

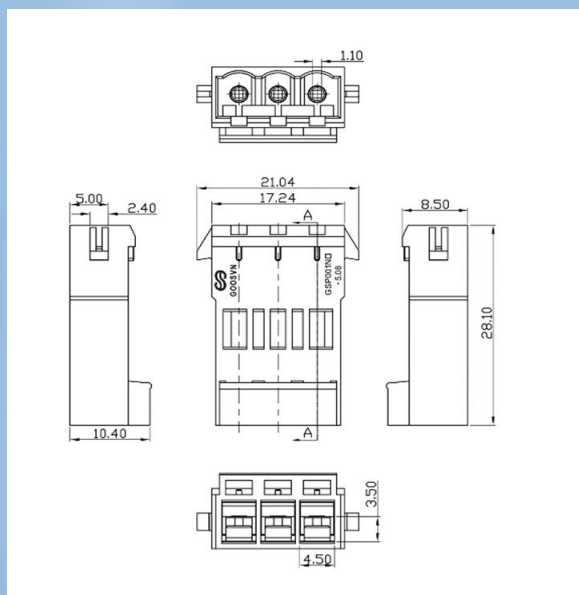
| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Nennelektrische Parameter | 300V/15A |
| Drahtbereich | 28-12 AWG |
| Frequenzspannung | AC 2500V |
| Bemessungsstoßspannung | 6kV |
| Kontakt Widerstand | ≤20mΩ |
| Temperatur | -40°C bis +105°C |
| Gehäuse | PA66(UL94 V-0) |
| Kontakt | Kupferlegierung, Sn-plattiert |

Abmessung



Technische Daten

Stecker



Netzkabel für SMGw



Artikelnummer

DIINNO NK-MSS

Kurzbeschreibung

Standard-Netzkabel geeignet für elektrische 230V Versorgung vom Basiszähler zum SMGw.

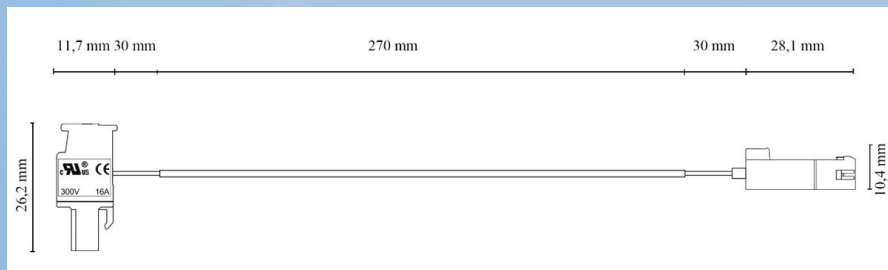
Features

| | |
|------------------------------------|--|
| Nennspannung | 230 V |
| Kabelauführung | zwei unabhängige Litzen, Querschnitt 0,75 mm ² , Isolation 400 V, Litzenlänge ca. 33 cm |
| Steckkontakt am Basiszähler | Stecker nur Kontakte 1 und 3 benutzt, Crimpanschluß, berührungssicher |
| Temperaturbeständigkeit | -40°C bis +70°C |
| chemische Zusammensetzung | vollständig RoHS-konform, neutraler Geruch |

Technische Daten vom Verbinder

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Nennelektrische Parameter | 300 V / 15 A |
| Drahtbereich | 28-12 AWG |
| Frequenzspannung | AC 2500 V |
| Isolierte Spannung | 6 kV |
| Isolations-Widerstand | DC 500 V, 500 M Ω |
| Kontakt Widerstand | ≤ 20 m Ω |
| Abisolierlänge | 7 mm |
| Temperatur | -40°C-+105°C |
| Gehäuse | PA66(UL94 V-0) |
| Kontakt | Kupferlegierung, Sn-plattiert |
| Schrauben | Stahl, Zn-plattiert |
| Cage | Kupferlegierung, Ni-plattiert |

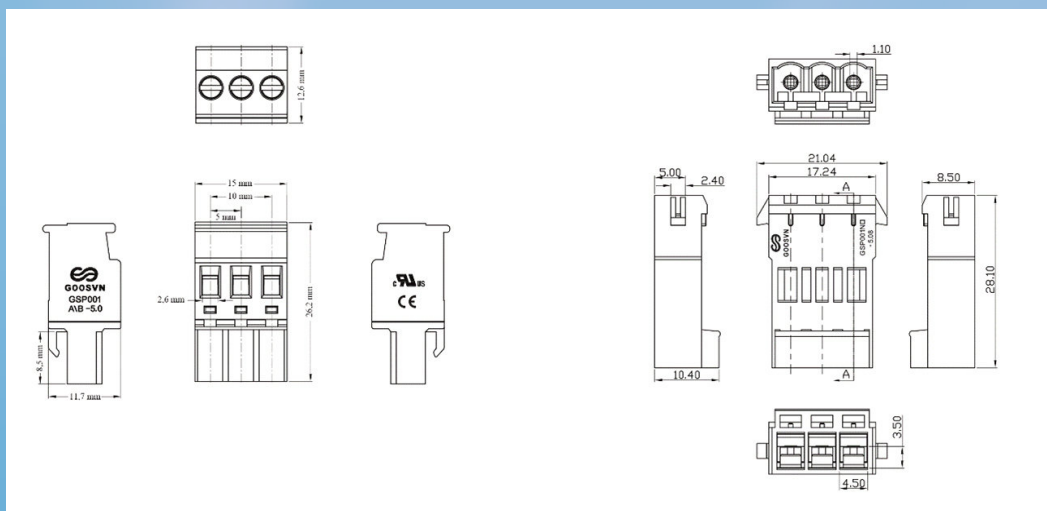
Abmessung



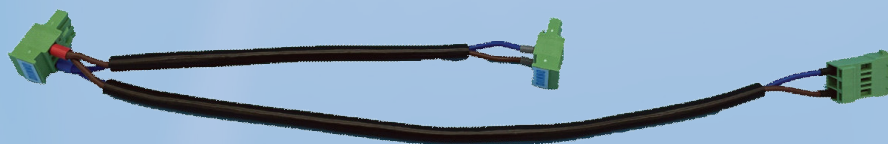
Technische Daten

Buchse

Stecker



Netzkabel für SMGw



Artikelnummer

DIINNO NK-MSY

Kurzbeschreibung

Typ Y-Netzkabel geeignet für elektrische 230V Versorgung vom Basiszähler zum SMGw und weiter zum Zusatzgerät.

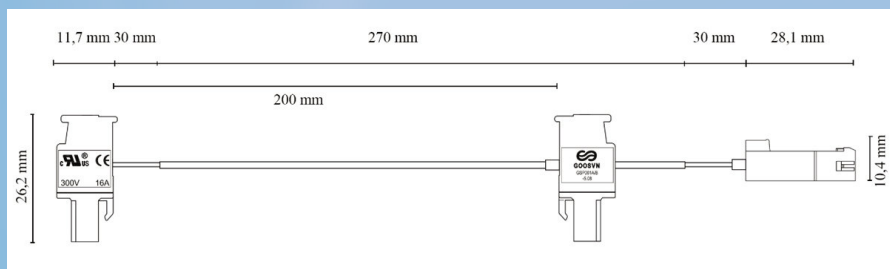
Features

| | |
|------------------------------------|--|
| Nennspannung | 230 V |
| Kabelauführung | zwei unabhängige Litzen, Querschnitt 0,75 mm ² , Isolation 400 V, Litzenlänge ca. 33 cm |
| Steckkontakt am Basiszähler | Stecker nur Kontakte 1 und 3 benutzt, Crimpanschluß, berührungssicher |
| Temperaturbeständigkeit | -40°C bis +70°C |
| chemische Zusammensetzung | vollständig RoHS-konform, neutraler Geruch |

Technische Daten vom Verbinder

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Nennelektrische Parameter | 300 V / 15 A |
| Drahtbereich | 28-12 AWG |
| Frequenzspannung | AC 2500 V |
| Isolierte-Spannung | 6 kV |
| Isolations-Widerstand | DC 500 V, 500 M Ω |
| Kontakt Widerstand | \leq 20 m Ω |
| Abisolierlänge | 7 mm |
| Temperatur | -40°C-+105°C |
| Gehäuse | PA66(UL94 V-0) |
| Kontakt | Kupferlegierung, Sn-plaü ert |
| Schrauben | Stahl, Zn-plaü ert |
| Cage | Kupferlegierung, Ni-plaü ert |

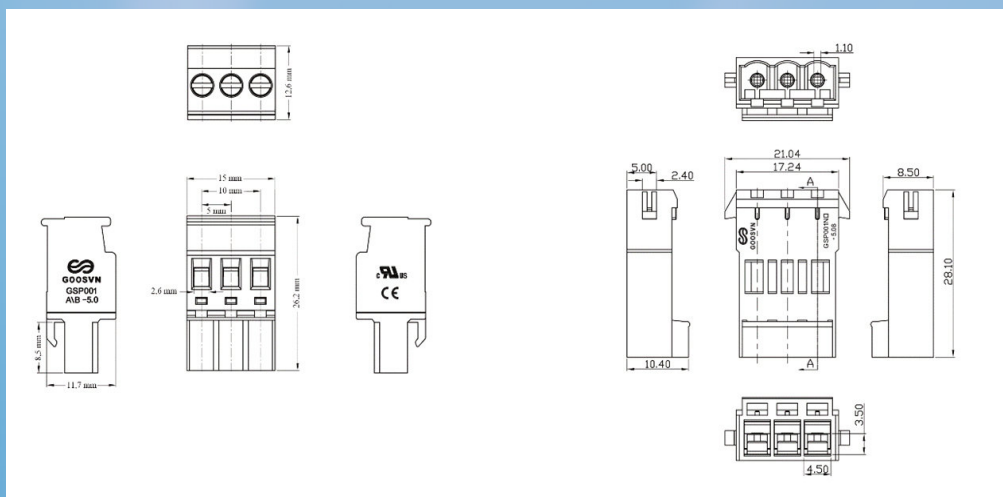
Abmessung



Technische Daten

Buchse

Stecker





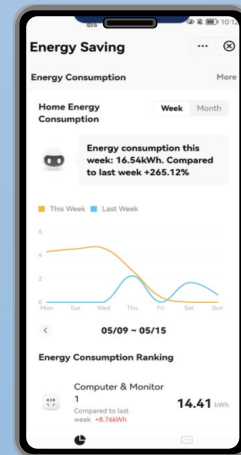
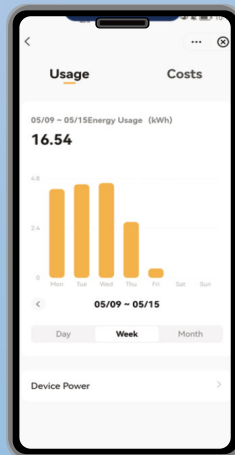
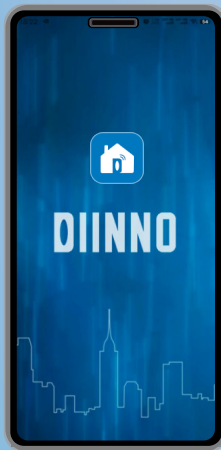
Smart Home Produkte

DIINNO

life



DIINNO life: App zum Energiesparen



Statistik zum Energieverbrauch :

- Betriebsdauer des Geräts in den letzten 7 Tagen
- Berechnung des täglichen, wöchentlichen und monatlichen Stromverbrauchs
- Tägliche, wöchentliche und monatliche Stromrechnung

Analyse des Energieverbrauchs:

- Verbrauchsentwicklung: dynamische Kurve nach Monat/Jahr
- Verbrauchsrangfolge: dynamische Rangfolge nach Tag/Monat/Jahr

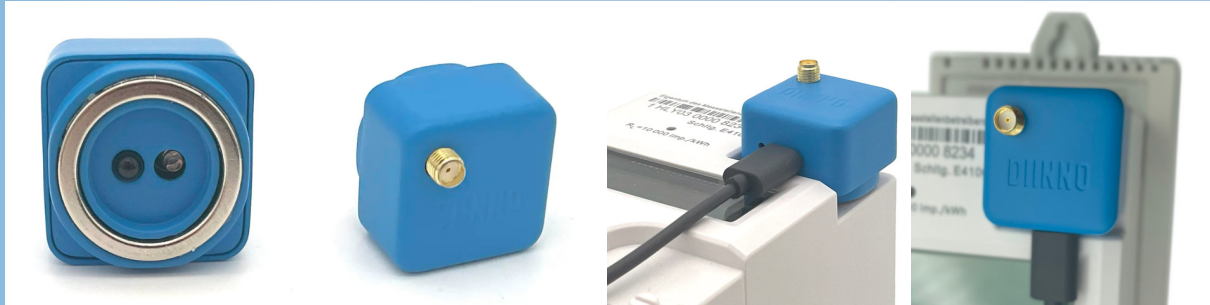
Energieeinsparungsstrategie & Management

- Push-Benachrichtigung
- Vorschläge/Managed Mode zum Energiesparen
- Anreize für energiesparendes Verhalten der Nutzer

DIINNO *life*



DIINNO OKK-WIFI-C



Artikelnummer

OKK-WIFI-C

Kurzbeschreibung

Übernehmen Sie die volle Kontrolle über Ihren Stromverbrauch! Dank unseres OKK-Readers müssen Sie nie mehr in den Keller oder in einen überfüllten Zählerraum gehen, um jederzeit und überall den Stromverbrauch Ihres Hauses zu überprüfen. Über den optischen Anschluss des modernen Zählers liest der OKK-Ausleser jede Minute die Daten des Zählers aus, wie z.B. den historischen Stromverbrauch, die Leistung usw. Sie können diese Daten jederzeit über unsere mobile APP einsehen.

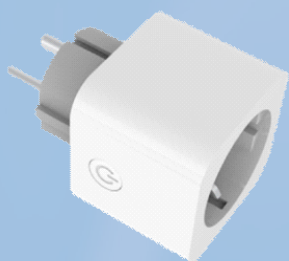
Features

- Plug and Play
- Energieüberwachung in Echtzeit Energiemanagementsystem
- Kompatibel mit einer Vielzahl moderner Zähler
- Grafische Aufbereitung des Stromverbrauchs in der mobilen App
- Kann umfangreiche Zählerstände auslesen

Technische Daten

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Versorgungsdaten: | DC 5V, max 2 Wař |
| Lichtfrequenz: | 2412-2484 MHz |
| Anschlüsse: | USB-C |
| Abmessungen: | 32mm*32mm*23mm |
| Gewicht: | 35g mit Magnetring und Antenne |
| Schutzklasse: | IP51 |
| Betriebstemperatur: | -10° bis 40° |
| Kommunikationstyp: | WLAN 2,4G/ Bluetooth |

Smarte Steckdose



Kurzbeschreibung

Die smarte Steckdose von DIINNO hat ein klassisches Design mit einem zusätzlichen manuellen On/Off-Schalter mit LED-Kontrollleuchte.

Highlight

Die Steckdose ist mit unserer DIINNO Life App steuerbar. Sie können nicht nur in Echtzeit die Stromverbrauchsdaten und den Betriebszustand jedes Geräts einsehen, sondern auch jederzeit und überall Fernsteuerungsfunktionen nutzen, wie z.B. das Ein- und Ausschalten. Damit haben Sie die volle Kontrolle über ihren Stromverbrauch.

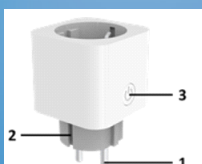
Technische Daten

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Material: | PC |
| WLAN: | 2.4 GHz |
| Kabelloser Standard: | IEEE80211 b/g/n |
| Bluetooth-Reichweite: | 45 m |
| Betriebsfrequenz: | 50 Hz |
| Eingangsspannung: | 220 - 240 V |
| Eingangsfrequenzbereich: | 50 Hz |
| Eingangsstrom: | 16 A |
| Maximale Ladelistung: | 3680 W |
| Max. abgestrahlte Leistung: | 16 dBm |
| Arbeitstemperatur: | -10 - 50 °C |
| Betriebsfeuchtigkeit: | 20 - 85 % |
| Gewicht: | 86 g |
| Kompatibel mit: | Amazon Alexa, Google Assistant |

Abmessungen

52 x 52 x 82 mm

1. Stifte
2. Erdungskabel
3. Steuertaste / LED-Kontrollleuchte



Smarte Wifi P/T Indoor Kamera



Produktinformation

- * Wi-Fi Smart Home-Kamera
- * Kompatibel mit der DIINNO Life App
- * Unterstützt das Scannen von QR-Code hinzufügen
- * Großer Weitwinkel
- * Tag/Nacht, IR-Abstand: 5 m
- * Bewegungserkennung;
- * 2-Wege-Audio-Kommunikation
- * Unterstützt TF-Karten Speicher, Max: 128GB
- * Unterstützt Cloud-Speicher
- * Unterstützt Mobile Remote View & Control
- * Power: DC5V 1A (Nicht enthalten)
- * Horizontal 355 Grad, Vertikal 180 Grad
- * Moving-Tracking
- * Auflösung: 4MP 2560*1440P, 3MP 2304*1296P, 2MP 1920*1080P, 5MP 2880*1620P

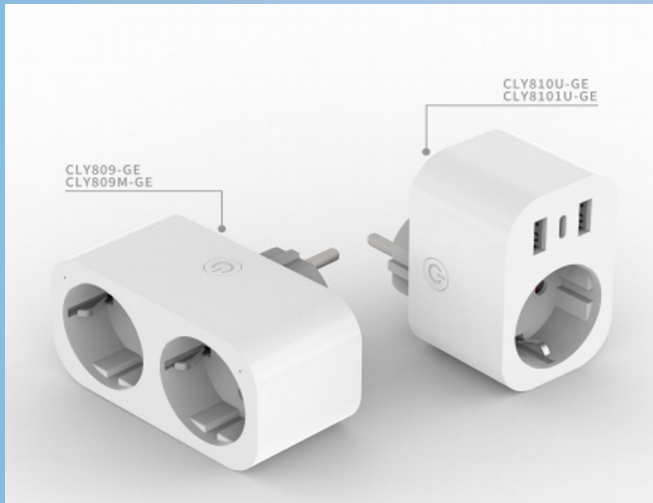
Smarte Outdoor Kamera



Produktinformation

- * Kompatibel mit der DIINNO Life App
- * Wi-Fi Smart Home Kamera
- * Unterstützt das Scannen von QR-Codes
- * Großer Betrachtungswinkel
- * Smart Light, farbenfrohe Nachtsicht
- * Bewegungserkennung
- * 2-Wege-Audio-Kommunikation
- * Unterstützt TF-Karten Speicher, Max: 128GB
- * Unterstützt Cloud-Speicher
- * Unterstützung Mobile Remote View & Control
- * Stromversorgung: DC12V 1A (Nicht enthalten)
- * Horizontal 355 Grad, Vertikal 100 Grad
- * Moving-Tracking
- * Auflösung: 4MP 2560*1440P, 3MP 2304*1296P, 2MP 1920*1080P, 5MP 2880*1620P

Multifunktionsadapter



Produktieigenschaften

- Exquisites Design
- Elegantes und glattes Gehäuse
- Geschwungene Form

Technische Daten

| Specification | | | | |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Item No.: | CLY809-GE | CLY809M-GE(Metering) | CLY810U-GE | CLY8101U-GE |
| Maximum Current: | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A |
| Input Voltage: | 220~240 V | 220~240 V | 220~240 V | 220~240 V |
| Max. Load Power | 3680W | 3680W | 3680W | 3680W |
| Wireless Type: | Wi-Fi /ZigBee/Bluetooth | Wi-Fi /ZigBee/Bluetooth | Wi-Fi /ZigBee/Bluetooth | Wi-Fi /ZigBee/Bluetooth |
| Controls: | Manual on/off | Manual on/off | Manual on/off | Manual on/off |
| Operating Temperature: | (-10 ~ +55) °C | (-10 ~ +55) °C | (-10 ~ +55) °C | (-10 ~ +55) °C |
| Operating Humidity: | (0 ~ 95) % RH, non-condensing | (0 ~ 95) % RH, non-condensing | (0 ~ 95) % RH, non-condensing | (0 ~ 95) % RH, non-condensing |
| Support System: | Android / IOS | Android / IOS | Android / IOS | Android / IOS |
| Metering: | ○ | ● | ○ | ○ |
| USB Parameters: | - | - | 2*USB, 1*TYPE-C, 5V/2.4A | 2*USB, 1*TYPE-C, 5V/2.4A |
| Size: | 97x50x82mm | 97x50x82mm | 76x50x82mm | 76x50x82mm |
| Material: | PC | PC | PC | PC |
| Lifetime: | >5 Years | >5 Years | >5 Years | >5 Years |
| Sub control: | ● | ● | ○ | ● |

| | | | |
|---------------------|------------------|--------------------------|--------------------|
| PACKAGE : Color Box | Q'TY/CTN : 50pcs | MEAS.(CM) : 51X27.5X19.5 | 20'FT(PCS) : 49350 |
|---------------------|------------------|--------------------------|--------------------|

Smarte Steckdosenleiste



- 4 verschiedene Kombinationen von Ladeleistungen verfügbar
- 4 US-Standard-Steckdosen
- 2 USB- Anschlüsse + Typ C
- Jede Steckdose einzeln mit Phone APP steuerbar
- Kompatibel mit Alexa und Google Assistant
- Kabellose Fernbedienung: Intelligente Steuerung jederzeit und überall
- Kein Hub und Zubehör erforderlich
- Automatisierte Zeitpläne & Energie sparen
- Überspannungs, Auslauf- und Überlastungsschutz

Technische Daten

| Specification | | |
|---|-------------------------------|---|
| Line Drawing: | | |
| Item No.: | CLY902U-GE | CLY902WPU-GE |
| Maximum Current: | 16 A | 16 A |
| Input Voltage: | 220-240 V | 220-240 V |
| Max. Load Power: | 3680W | 3680W |
| Wireless Type: | - | Wi-Fi / ZigBee/Bluetooth |
| Controls: | Manual on/off | Manual on/off |
| Operating Temperature: | (-10 ~ +55) °C | (-10 ~ +55) °C |
| Operating Humidity: | (0 ~ 95) % RH, non-condensing | (0 ~ 95) % RH, non-condensing |
| Support Systems: | - | Android / IOS |
| USB Parameters: | 2*USB, 1*TYPE-C, 5V/3A | Type C output: 5V-3A, 9V-3A, 12V-2.5A, 15V-2A, 20V-1.5A Single USB Output: 5V-3A, 9V-2A, 12V-1.5A USB + Type C output: 5V-3A (MAX), MAX 30W |
| Size: | 294x57x42mm | 294x57x42mm |
| Material: | PC | PC |
| Lifetime: | >5 Years | >5 Years |
| Cable: | 1.5mm*1.0m/1.5m/1.8m | 1.5mm*1.0m/1.5m/1.8m |
| PACKAGE : Color Box Q'TY/CTN : 20pcs MEAS.(CM) : 40X34.5X35 20'FT(PCS) : 11180 | | |
| Line Drawing: | | |
| Item No.: | CLY902W-GE | CLY902WU-GE |
| Maximum Current: | 16 A | 16 A |
| Input Voltage: | 220-240 V | 220-240 V |
| Max. Load Power: | 3680W | 3680W |
| Wireless Type: | Wi-Fi / ZigBee/Bluetooth | Wi-Fi / ZigBee/Bluetooth |
| Controls: | Manual on/off | Manual on/off |
| Operating Temperature: | (-10 ~ +55) °C | (-10 ~ +55) °C |
| Operating Humidity: | (0 ~ 95) % RH, non-condensing | (0 ~ 95) % RH, non-condensing |
| Support System: | Android / IOS | Android / IOS |
| USB Parameters: | - | 2*USB, 1*TYPE-C, 5V/3A |
| Size: | 294x57x42mm | 294x57x42mm |
| Material: | PC | PC |
| Lifetime: | >5 Years | >5 Years |
| Cable: | 1.5mm*1.0m/1.5m/1.8m | 1.5mm*1.0m/1.5m/1.8m |
| PACKAGE : Color Box Q'TY/CTN : 20pcs MEAS.(CM) : 40X34.5X35 20'FT(PCS) : 11180 | | |

Smart-Schalter aus Hartglas



- 1Gang/2Gang/3Gang optional
- Sprachsteuerung
- APP-Fernbedienung: Intelligente Steuerung Ihrer Geräte zu Hause jederzeit und überall
- Kompatibel mit Alexa und Google Assistant
- Timing-Funktion/Countdown-Funktion
- Empfindlicher Touch-Schalter ein/aus
- Kein Hub und Zubehör erforderlich



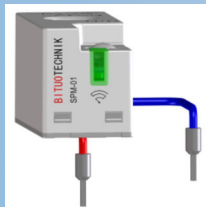
Technische Daten

| Specification | CLY701-1G | CLY701-2G | CLY701-3G |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Item No.: | CLY701-1G | CLY701-2G | CLY701-3G |
| Maximum Current: | 10 A | 10 A | 10 A |
| Input Voltage: | 110~240 V | 110~240 V | 110~240V |
| Max. Load Power: | 1000W | 2000W | 2000W |
| Wireless Type: | Wi-Fi /ZigBee/Bluetooth | Wi-Fi /ZigBee/Bluetooth | Wi-Fi /ZigBee/Bluetooth |
| Controls: | Manual on/off | Manual on/off | Manual on/off |
| Operating Temperature: | (-10 ~ +55) °C | (-10 ~ +55) °C | (-10 ~ +55) °C |
| Operating Humidity: | (0 ~ 95) % RH, non-condensing | (0 ~ 95) % RH, non-condensing | (0 ~ 95) % RH, non-condensing |
| Support System: | Android / IOS | Android / IOS | Android / IOS |
| Gang Optional: | 1G | 2G | 3G |
| Size: | 86x86x33mm | 86x86x33mm | 86x86x33mm |
| Material: | PC+Tempered glass | PC+Tempered glass | PC+Tempered glass |
| Lifetime: | >5 Years | >5 Years | >5 Years |

| | | | |
|---------------------|------------------|--------------------------|--------------------|
| PACKAGE : Color Box | Q'TY/CTN : 60pcs | MEAS.(CM) : 43X36.5X21.5 | 20'FT(PCS) : 48000 |
|---------------------|------------------|--------------------------|--------------------|

Smart Energy Sensoren

Der intelligente Energiesensor SPM01, auch intelligenter Energiemonitor genannt, ist ein elektrisches Überwachungsgerät mit drahtloser Kommunikation. Er funktioniert wie ein intelligentes elektrisches Überwachungszubehör für Schutz- und Steuergeräte - wie Leistungsschalter und modulare Schütze.



- Überwachung von Spannung, Strom und Leistung in Echtzeit
- Hochpräzise Energiemessung mit einer Toleranz von 1%
- Größerer Innenlochdurchmesser für 16 mm² Kabel
- Kein Platzbedarf auf Din-Schiene bei der Produktinstallation



Auf MCB montiert



Am Kabel

Technische Daten

Allgemein

| | | |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Nennspannung U_n | 110~240VAC, 50/60Hz | 110~240VAC, 50/60Hz |
| Maximum monitoring current | 63A (1P+N) | 63A (1P+N) |
| Art der Messung | U, I, P, Pf, E | U, I, P, Pf, E |
| Genauigkeitsklasse | Class 1 | Class 1 |
| Überspannungskategorie | III | III |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 250V | 250V |
| Verschmutzungsgrad | 2 | 2 |
| Schutzgrad | IP20 | IP20 |
| Eingebauter Miniaturtrennschalter | Siemens/ABB/Hager/Eaton/LegrandAll | |





Ergänzend

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Art der drahtlosen Kommunikation | Zigbee Wifi | Zigbee Wifi |
| Durchmesser des Innenlochs | 9.8 mm | 9.8 mm |
| Montageart | Montiert auf MCB | Am Kabel cable |
| Größe (LxBxH) | 46.8 mm x 17.8 mm x 21.3mm | 46.8 mm x 17.8 mm x 21.3mm |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Störfestigkeit: IEC/EN 61000-6-1 Emission: IEC/EN 61000-6-3 | Störfestigkeit: IEC/EN61000-6-1 Emission: IEC/ EN 61000-6-3 |

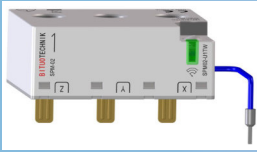
Schlüsselindikatoren in der App

| | |
|--------------------|--|
| Energie-Diagramm | Kumulierte Energie Stündlich Täglich Monatlich |
| Gemessene Eckdaten | Spannung, Strom, Leistung |

Bestellnummern

| | Montageart | Installation | Maximum monitoring current | Kommunikations-Typ | Bestellnummer | Stück |
|---|------------|--------------|----------------------------|--------------------|---------------|-------|
|  | Auf MCB | Upstream | 63A | Wifi | SPM01-U1TW | 1 |
| | Auf MCB | Upstream | 63A | Zigbee | SPM01-U1TZ | 1 |
|  | Auf MCB | Downstream | 63A | Wifi | SPM01-D1TW | 1 |
| | Auf MCB | Downstream | 63A | Zigbee | SPM01-D1TZ | 1 |
|  | Am Kabel | Upstream | 63A | Wifi | SPM01-U2TW | 1 |
| | Am Kabel | Upstream | 63A | Zigbee | SPM01-U2TZ | 1 |
|  | Am Kabel | Downstream | 63A | Wifi | SPM01-D2TW | 1 |
| | Am Kabel | Downstream | 63A | Zigbee | SPM01-D2TZ | 1 |

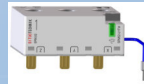
Smart Energy Sensoren



Der intelligente Energiesensor SPM-02 ist ein Überwachungsgerät, das in einem Stromverteiler installiert werden kann, ohne Platz auf der DIN-Schiene zu beanspruchen. Er kann elektrische Kennzahlen in Echtzeit überwachen, Alarmmeldungen senden und zusammen mit anderen intelligenten Geräten eine Automatisierung erstellen.



- Echtzeitmessung von Spannung, Strom und Leistung
- Hochpräzise Energiemessung mit einer Toleranz von 1%
- Größerer innerer Lochdurchmesser für 16 mm² Kabel
- Flexibler Einbau an der Ober-/Unterseite von Schutzeinrichtungen



Auf MCB montiert



Am Kabel

Technische Daten

Allgemein

| | | |
|---|--|---------------------|
| Nennspannung U_n | 380~415VAC, 50/60Hz | 380~415VAC, 50/60Hz |
| Maximum monitoring current | 63A (3P+N) | 63A (3P+N) |
| Art der Messung | U, I, P, Pf, E | U, I, P, Pf, E |
| Genauigkeitsklasse | Class 1 | Class 1 |
| Überspannungskategorie | III | III |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 440V | 440V |
| Verschmutzungsgrad Schutzgrad | 2 | 2 |
| Eingebauter Miniaturtrennschalter | IP20 Siemens/ABB/Hager/Eaton/LegrandAll | IP20 |

Ergänzend

| | | |
|---|----------------------------|-----------------------------|
| Art der drahtlosen Kommunikation | Zigbee Wifi | Zigbee Wifi |
| Durchmesser des Innenlochs | 9.8 mm | 9.8 mm |
| Montageart | Montiert auf MCB | Am Kabel |
| Größe (LxBxH) | 46.8 mm x 52.8mm x 21.3 mm | 46.8 mm x 52.8mm x 21.3mm |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Immunity: IEC/EN 61000-6-1 | Emission: IEC/ EN 61000-6-3 |

Schlüsselindikatoren in der App

| | |
|---------------------------|--|
| Energie-Diagramm | Kumulierte Energie Stündlich Täglich Monatlich |
| Gemessene Eckdaten | Spannung, Strom, Leistung |

Bestellnummern

| | Montageart | Installation | Maximum monitoring current | Kommunikations-Typ | Bestellnummer | Stück |
|--|------------|--------------|----------------------------|--------------------|---------------|-------|
| | Auf MCB | Upstream | 63A | Wifi | SPM02-U1TW | 1 |
| | Auf MCB | Upstream | 63A | Zigbee | SPM02-U1TZ | 1 |
| | Auf MCB | Downstream | 63A | Wifi | SPM02-D1TW | 1 |
| | Auf MCB | Downstream | 63A | Zigbee | SPM02-D1TZ | 1 |
| | Am Kabel | Upstream | 63A | Wifi | SPM02-U2TW | 1 |
| | Am Kabel | Upstream | 63A | Zigbee | SPM02-U2TZ | 1 |
| | Am Kabel | Downstream | 63A | Wifi | SPM02-D2TW | 1 |
| | Am Kabel | Downstream | 63A | Zigbee | SPM02-D2TZ | 1 |



Kontakt

E-mail: info@diinno.de

Tel: +49 (0) 30-8963 1985

Web: www.diinno.de

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 08:00 – 16:00

Betriebszentrale: Brunsbütteler Damm 93

13581 Berlin Spandau

Lager: Parkring 13 - 14669 Ketzin



DIGITALISIERUNG + INNOVATION



Impressum

E-mail: info@diinno.de

Tel: +49 (0) 30-8963 1985 Web:

www.diinno.de

Geschäftsführerin: Xiaomin Wang

Sitz der Gesellschaft: Ketzin/Havel

Amtsgericht: Potsdam HRB 36311

USt-Id-Nr. DE352760870



Unseren vollständigen Produktkatalog finden Sie auch online über den nebenstehenden QR-Code oder unter: <https://diinno.de/produktkatalog>.

