



gesis®NRG

# SMART VERSORGT

Anwendungsbeispiele für die flexible und effiziente Elektroinstallation mit Flachleitung.



# DIE STROM- UND BELEUCHTUNGSVERSORGUNG DER ZUKUNFT? STECKBAR!

Wir sind Ihr erfahrener und verlässlicher Partner, um Ihre Anforderungen an die Gebäudeinfrastrukturverkabelung sicher und effizient umzusetzen. Seit über 40 Jahren bieten wir mit unseren steckbaren, dezentralen Systemen smarte Lösungen für Beleuchtungs-, Bodentank-, Arbeitsplatz- und Verkaufsflächenverkabelung an.

Bodentankversorgung, flexible Arbeitsplatzversorgung und smarte Beleuchtung gehören zum Gebäudestandard, besonders in gewerblich genutzten Räumen. Voraussetzung für alle gewünschten Einbauten, ist die geeignete technische Infrastruktur. Dafür bieten wir optimale Installationslösungen und energieeffiziente Automationskomponenten. Knappe Zeitfenster und kurzfristige Fertigstellungstermine sind für den Elektroinstallateur auf der Baustelle Normalität. Unser modulares gesis® System spart durch die steckbaren Komponenten Zeit bei höchstmöglicher Flexibilität und ist damit wirtschaftlich eine hochinteressante Lösung.

## DAS SYSTEM FÜR:

- + BÜROS
- + HOTELS
- + BILDUNGS-EINRICHTUNGEN
- + SHOPS, MÄRKTE, MÖBELHÄUSER
- + KRANKENHÄUSER



### WIRTSCHAFTLICHE PLANBARKEIT

gesis® sichert kalkulierbare Projektabläufe und gewährleistet standardisierte Qualität in Planung und Ausführung.



### NACHHALTIGE PROZESSQUALITÄT

gesis® ist die standardisierte Schnittstelle für alle Gewerke der Gebäudeinstallation und -automation. Durch die mechanische Kodierung wird ein Fehlstecken sicher vermieden.



### SCHNELLERE MONTAGE

Unsere steckbaren Komponenten verkürzen die Montagezeiten dank durchdachter Schnittstellen und breit gefächelter Anschlusstechnik mit vorgefertigten Leitungssätzen auf ein Minimum.

# NETZ- UND ARBEITSPLATZVERSORGUNG



## VERSORGUNG AUF SICHEM BODEN

Über eine gesis® NRG 5G2,5/4 Flachleitung erfolgt die Verteilung des Netzes. Der Anschluss der Bodentanks erfolgt durch das setzen eines Abgriffes und eine

entsprechende Verbindungsleitung. Mit dem 3-poligen Phasenwahladapter kann die Phasenlage jederzeit für eine optimale Lastverteilung angepasst werden.



### ANWENDUNG

Die verschiedenen Ausführungen der gesis®NRG Flachleitungen versorgen Bodentanks mit und ohne dezentraler Absicherung.



### LÖSUNGEN

- Industriell vorgefertigte Systemkomponenten
- Flexible Flachleitungssysteme für einfache Erweiterbarkeit
- Flexibles Layout mit Änderungsmöglichkeit



### VORTEILE

- Schnelle, einfache und sichere Installation
- Hohe Funktionsicherheit durch Vermeidung von Fehlsteckungen
- Einfache Anpassung der Installation an die örtlichen Gegebenheiten
- Einfache nachträgliche Erweiterungen durch steckbare Komponenten möglich



# NETZ- UND ARBEITSPLATZVERSORGUNG



## EINSATZBEREITER ARBEITSPLATZ

Die Schreibtischversorgung erfolgt, indem von der im Doppelboden verbauten gesis® NRG 5G2,5/4 Flachleitung ein Abgang mit Hilfe einer Verbindungsleitung geschaffen wird. Dieser wird mittels Bodendurchführung direkt an

die Mehrfachsteckdosen im Schreibtisch angeschlossen. Dies garantiert eine flexible, anpassbare Arbeitsplatzversorgung.



### ANWENDUNG

Die steckbare Elektroinstallation kann auch in den Möbeln fortgesetzt werden, das erzeugt klare Schnittstellen und schafft Sicherheit.



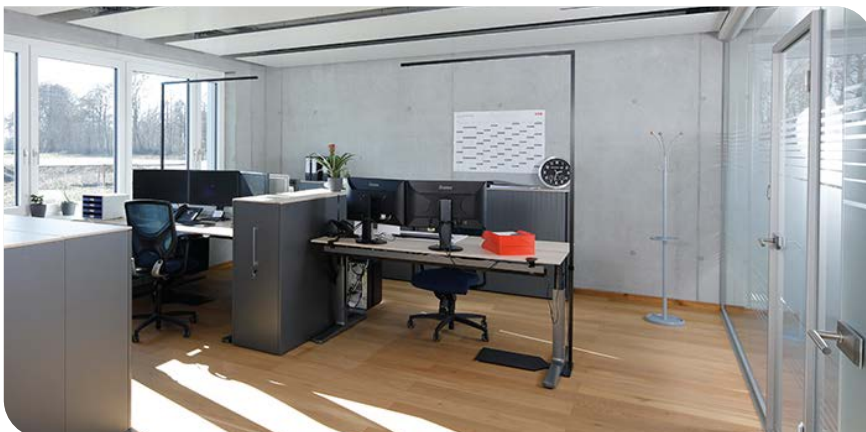
### LÖSUNGEN

- Industriell vorgefertigte Systemkomponenten
- gesis® NRG Flachleitung mit 3-poligen, steckbaren Adaptern mit Phasenwahl
- gesis® CLASSIC Verkabelung zu den Verbrauchern



### VORTEILE

- Schnelle, einfache und sichere Installation
- Hohe Funktionsicherheit durch Vermeidung von Fehlsteckungen
- Einfache Anpassung der Installation an die örtlichen Gegebenheiten
- Einfache nachträgliche Erweiterungen durch steckbare Komponenten möglich



# NETZ- UND ARBEITSPLATZVERSORGUNG



## AUCH ENERGIE WILL HOCH HINAUS

Durch die flache Bauform der gisis® NRG Flachleitung und der Komponenten kann das System in einem Brüstungskanal verlegt werden. Mittels einer Verbindungs-

leitung können die ebenfalls steckbar ausgeführte Kanalsteckdosen einfach, schnell und sicher angeschlossen werden.





### ANWENDUNG

Der platzsparende Einsatz von gesis® NRG Flachleitungen im Brüstungskanal ermöglicht eine durchgängig steckbare Installation für maximale Flexibilität.



### LÖSUNGEN

- Industriell vorgefertigte Systemkomponenten
- gesis® NRG Flachleitung mit 3-poligen, steckbaren Adaptern mit Phasenwahl
- gesis® CLASSIC Verkabelung zu den Verbrauchern



### VORTEILE

- Schnelle, einfache und sichere Installation
- Hohe Funktionssicherheit durch Vermeidung von Fehlsteckungen
- Einfache Anpassung der Installation an die örtlichen Gegebenheiten
- Einfache nachträgliche Erweiterungen durch steckbare Komponenten möglich



# BELEUCHTUNGSVERSORGUNG



## AUF VOLLE ERLEUCHTUNG SCHALTEN

Bei einer schaltbaren Beleuchtung erfolgt die Versorgung über eine 5-polige gesis® NRG Flachleitung. Durch den einphasigen Abgriff mittels Phasenwahladapter und den

Einsatz von Verteilern können mehrere Leuchtengruppen über einen Abgriff versorgt werden.



### ANWENDUNG

Durch die flächendeckende Versorgung der Büro-Deckenbereiche mit Beleuchtungsstromkreisen können Änderungen und Erweiterungen ohne Aufwand realisiert werden.



### LÖSUNGEN

- Industriell vorgefertigte Komponenten.
- gesis® NRG Flachleitung mit 3-poligen, steckbaren Adaptern mit Phasenwahl
- Verteilung zu den Verbrauchern mit gesis® CLASSIC



### VORTEILE

- Schnelle, einfache und sichere Installation
- Hohe Funktionssicherheit durch Vermeidung von Fehlsteckungen
- Einfache Anpassung der Installation an die örtlichen Gegebenheiten
- Einfache nachträgliche Erweiterungen durch steckbare Komponenten möglich



# BELEUCHTUNGSVERSORGUNG



## GEREGELTES STRAHLEN

Mit der 5-poligen gesis® NRG DIMM Flachleitung wird Energie und das DALI-Signal in die Fläche geliefert. Die Leuchten können über den Flachleitungsadapter und

eine Verbindungsleitung entweder direkt steckbar oder über eine Anschlussleitung versorgt werden.



### ANWENDUNG

Durch die flächendeckende Versorgung der Bürobereiche mit Netz und DALI-Signal können Änderungen und Erweiterungen ohne Aufwand realisiert werden.



### LÖSUNGEN

- Industriell vorgefertigte Komponenten
- gesis® NRG Flachleitung mit 5-poligem Abgriff
- Verteilung von Netz und Signal zu den Verbrauchern mit gesis® CLASSIC



### VORTEILE

- Schnelle, einfache und sichere Installation
- Hohe Funktionssicherheit durch Vermeidung von Fehlsteckungen
- Einfache Anpassung der Installation an die örtlichen Gegebenheiten
- Einfache nachträgliche Erweiterungen durch steckbare Komponenten möglich



# BELEUCHTUNGSVERSORGUNG



## FLEXIBEL INS RECHTE LICHT GERÜCKT

Über die 7-polige gesis® NRG Flachleitung wird Energie (3-phasig) und das DALI- Signal verteilt. Die Leuchten können über den Flachleitungsadapter mit Phasenwahl direkt

mit Netz und DALI-Signal versorgt werden. Über den 2-poligen Flachleitungsadapter können unter anderem Präsenzmelder direkt mit einem DALI-Signal versorgt werden.



#### **ANWENDUNG**

Durch die Ausführung mit einer 7-poligen Flachleitung mit 3-phasigem Netz und DALI-Signal ist die Installation für zukünftige Anforderungen gerüstet.



#### **LÖSUNGEN**

- Industriell vorgefertigte Komponenten
- Direkte Versorgung der Leuchten mit Netz und DALI-Signal
- Versorgung mit gesis® NRG über lange Distanzen



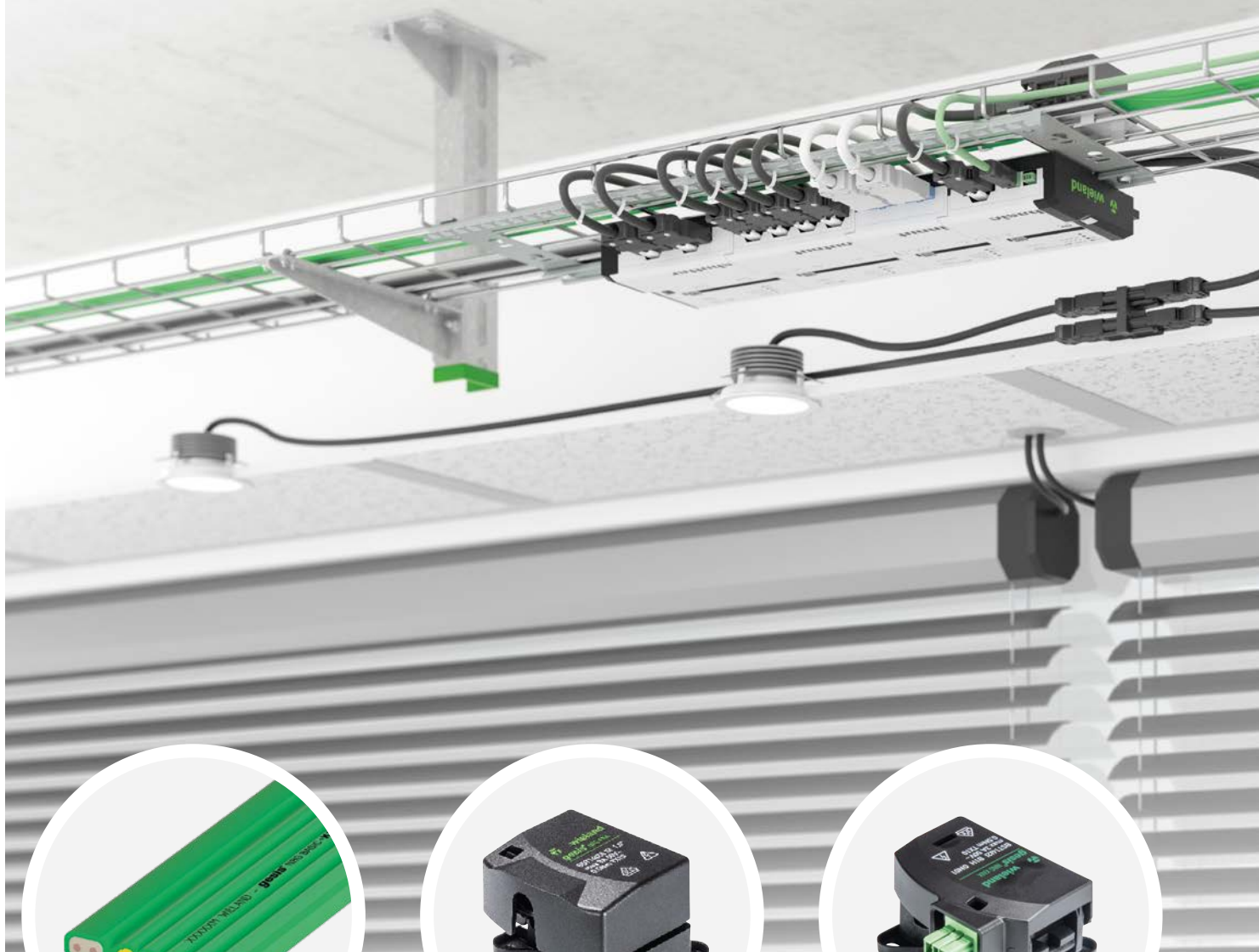
#### **VORTEILE**

- Schnelle, einfache und sichere Installation
- Hohe Funktionssicherheit durch Vermeidung von Fehlsteckungen
- Einfache Anpassung der Installation an die örtlichen Gegebenheiten
- Einfache nachträgliche Erweiterungen durch steckbare Komponenten möglich



# DEZENTRALE GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG

---



## VOLLE POWER FÜRS GEBÄUDE

---

Für die dezentrale Gebäudeautomation wird über die 7-polige gesis® NRG Flachleitung Energie (3-phasig) und KNX in die Fläche gebracht. Über den 2-poligen Flachleitungsadapter kann das KNX Signal direkt von

der Flachleitung abgegriffen werden. Mit einer Verbindungsleitung können Automationsysteme wie beispielsweise gesis® FLEX angeschlossen werden.





### ANWENDUNG

Da die dezentralen, modularen Komponenten direkt und ohne zusätzliches Gehäuse montiert werden können, kann Installationsraum in den lokalen Unterverteilungen eingespart werden.



### LÖSUNGEN

- Industriell vorgefertigte Komponenten
- Stellt der Raumautomation Drehstrom und KNX-Netzwerk zur Verfügung
- Installation der Raumautomation direkt vor Ort

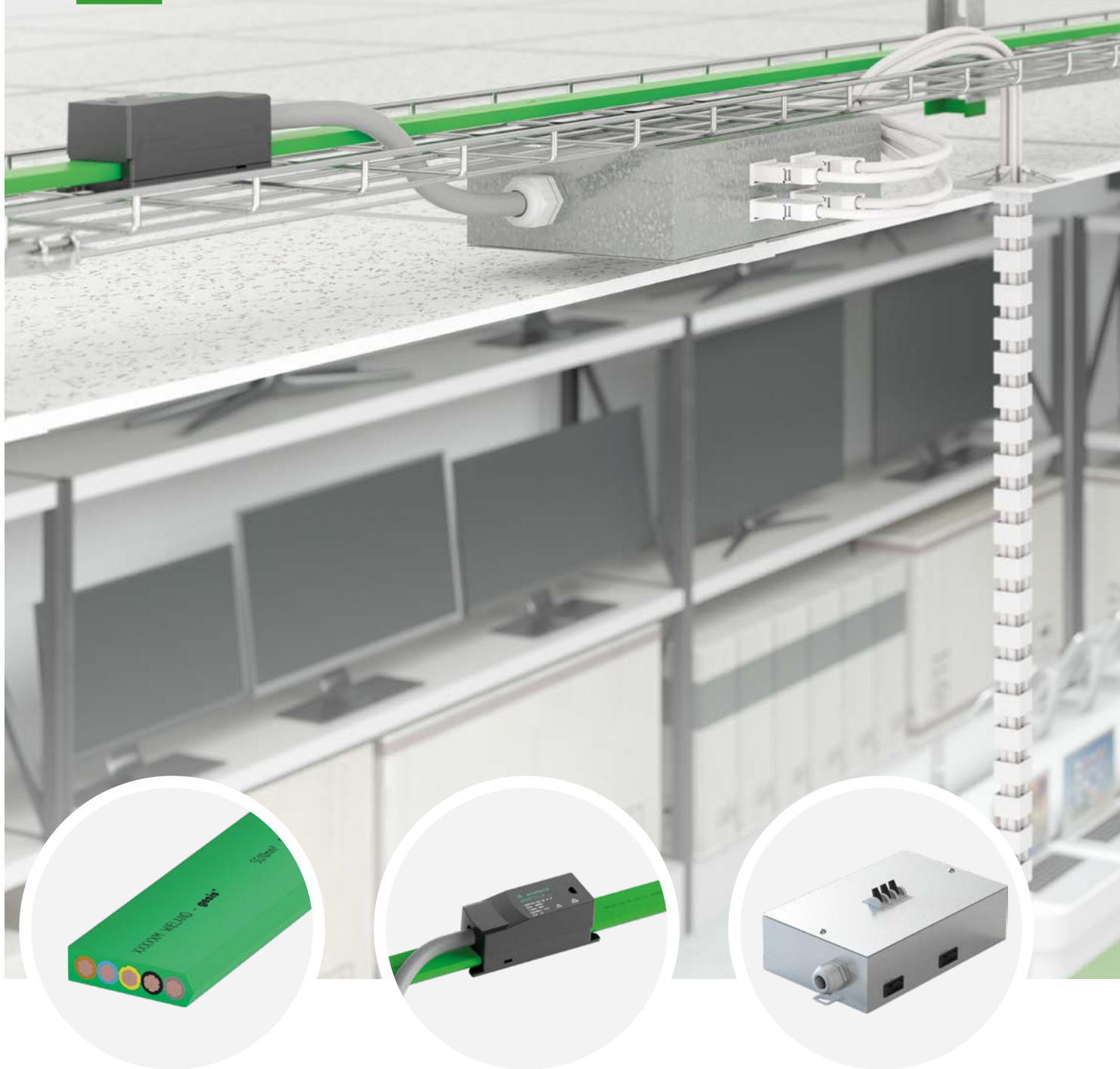


### VORTEILE

- Schnelle, einfache und sichere Installation
- Hohe Funktionssicherheit durch Vermeidung von Fehlsteckungen
- Einfache Anpassung der Installation an die örtlichen Gegebenheiten
- Einfache nachträgliche Erweiterungen durch steckbare Komponenten möglich



# INFRASTRUKTURVERKABELUNG



## ENERGIE? JEDERZEIT UND ÜBERALL

Über die 5-polige gesis® NRG Flachleitung 5G10 kann je Phase bis zu 34,5 kW verteilt werden. Durch den gesis® RAN Systemverteiler mit eingebauter Schutzeinrichtung

und vorkonfektionierter Anschlussleitung wird Energie bis an den Verbraucher verteilt.



### ANWENDUNG

Die Versorgung der Verkaufsfläche erfolgt über eine flexible Stromschiene mit hohem Aderquerschnitt. Das sorgt für eine flächen-deckende Verfügbarkeit von Energie.



### LÖSUNGEN

- Industriell vorgefertigte Komponenten
- Dezentrale Systemverteiler zur Platzierung der Schutzeinrichtungen
- Komplett steckbare Ausführung bis zum Endgerät
- Vor Ort einfach zusammenstecken



### VORTEILE

- Schnelle, einfache und sichere Installation
- Hohe Funktionssicherheit durch Vermeidung von Fehlsteckungen
- Einfache Anpassung der Installation an die örtlichen Gegebenheiten
- Einfache nachträgliche Erweiterungen durch steckbare Komponenten möglich



# DIE VORKONFEKTIONIERTE LEITUNG



## VORKONFEKTIONIERT DIREKT AUF DIE BAUSTELLE

Bei Zeitdruck auf der Baustelle und definierten Verbraucherabgriffen kann die Flachleitung vorkonfektioniert geplant und bei Wieland bestellt werden.

Die Leitung muss auf der Baustelle nur noch verlegt und über Verbindungsleitungen mit der weiteren Installation verbunden werden.



### ANWENDUNG

Bei Zeitmangel auf der Baustelle und definierter Position der Verbraucher kann die Installation schnell erfolgen, in dem vorkonfektionierte Flachleitungen eingesetzt werden



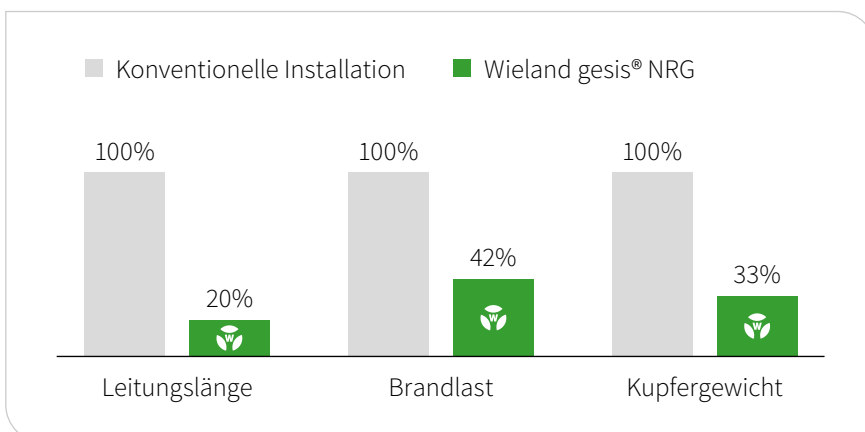
### LÖSUNGEN

- Die Planung kann direkt in ein bestellbares Produkt übernommen werden
- Leitungen werden auf die Baustelle geliefert, ohne weitere Anschlussarbeiten
- Verbraucher können über Steckverbinder direkt gesteckt werden



### VORTEILE

- Bis zu 70 % Zeitersparnis auf der Baustelle durch Wegfall der Anschlussarbeiten
- Hohe Ausführungsqualität durch die industrielle Fertigung und 100 % Prüfung
- Einfache nachträgliche Erweiterungen durch steckbare Komponenten und die gesis® NRG Flachleitung möglich



# SYSTEMKOMPONENTEN

Unsere Systemkomponenten bieten zusätzliche Vorteile, mit denen Sie wichtige Projekte gewinnen und Ihre Kunden überzeugen:



## EINSPEISUNG

Durch Anschluss einer Rundleitung, von der Unterverteilung kommend, wird Netz oder Signal in das Flachleitungssystem eingespeist.



## ABGRIFF

Durch die Adapter können eine oder mehrere Phasen, sowie Signal nahe am Endverbraucher abgegriffen werden.



## FLACHLEITUNG

Mit einer 5- bis 7-poligen Leitung und einem Leiterquerschnitt von  $2,5 \text{ mm}^2$  über  $4 \text{ mm}^2$  bis  $10 \text{ mm}^2$  können nahezu alle Anwendungen in einem Gebäude gelöst werden.



## ENDKAPPEN

Durch die Endkappe wird das offene Leitungsende gegen Berührung geschützt.





# VON DER PLANUNG BIS ZUR INSTALLATION

## EINFACHSTE PLANUNG



1. Grob die Leitungslängen und Anzahl der Leitungen schätzen.
2. Eine Einspeisung je Strang, ggf. Netz und Signal getrennt.
3. Zwei Endkappen je Netzeinspeisungen berücksichtigen.
4. Abgangsart und -anzahl festlegen, z.B. 15 Bodentanks:  
15 x 3-polige Netzadapter mit Phasenwahl.
5. Optionales Zubehör: Befestigungsmaterial und Kabelschere.

## TIPP



1. Leitungslängen je Strang festlegen.
2. Jeder Leitungstrang braucht immer:
  - 2 Endkappen
  - 1 Einspeisung
  - Gewünschte Anzahl an Abgängen

## PRÜFEN



1. Abschätzung Anzahl der Stränge = Anzahl der Einspeisungen
2. Anzahl der Endkappen = 2 x Anzahl der Stränge

## KONVENTIONELLE

### BESTELLUNG



#### UNSER SERVICE

Wir unterstützen Sie bei der Planung und Auslegung.

## VORKONFEKTIONIERTER

### BESTELLUNG





### IDEALER BAUABLAUF



Grundausbau:

- Flachleitung wird als Trommelware geliefert (auch kommissioniert möglich)
- Flachleitungen verlegen und Adapter setzen

Endausbau:

- Endverbraucher, z.B. Bodentank anstecken



### ZUKUNFTSSICHER

- Aus- und Umbauten sind schnell mit weiteren Adaptern umsetzbar
- Flachleitungen für zukunftssichere Systeme wie z.B. KNX, DALI, SMI.

### SCHNELLE INSTALLATION

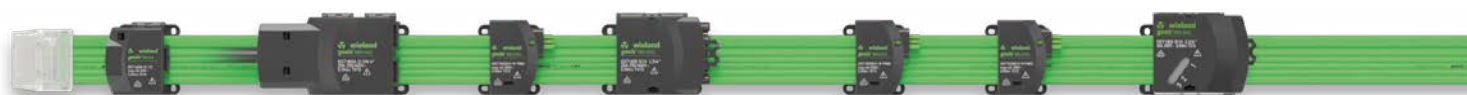


- Flachleitung wie gewöhnliche Leitung verlegen, Endkappen setzen
- Einspeisung und Abgriffe an beliebiger Stelle montieren
- Einspeisung anschließen
- Alle Abgangsleitungen nur noch an die Abgriffe stecken

### IDEALER BAUABLAUF & SCHNELLE INSTALLATION



- Flachleitung wird mit allen Komponenten vormontiert auf die Baustelle geliefert (auch kommissioniert möglich)
- Leitung am gewünschten Installationsort einziehen, befestigen und anschließen



	5G2,5/4 BASIC	5G2,5/4 DIMM	5G2,5/4+2x1,5 nicht geschirmt	5G2,5/4+2x1,5 geschirmt	5G10
					
<b>Flachleitungen</b>	x=7      x=1				
PVC      2,5 <sup>2</sup> E <sub>ca</sub>	00.712.0303.x	00.712.0303.6	00.712.1323.1	00.712.0323.7	-
Halogenfrei    2,5 <sup>2</sup> B2 <sub>ca</sub>	00.770.0303.x	00.770.0303.6	00.770.1323.1	00.770.0323.7	-
Halogenfrei    4 <sup>2</sup> B2 <sub>ca</sub>	00.770.0304.x	00.770.0304.6	00.770.1324.1	00.770.0324.7	-
PVC      10 <sup>2</sup> E <sub>ca</sub>	-	-	-	-	00.702.0306.7
Halogenfrei    10 <sup>2</sup> B2 <sub>ca</sub>	-	-	-	-	00.770.0306.7
<b>Netz 5-polig Einspeisung</b>	 92.050.1553.1	-	 92.050.1553.1	 92.050.1553.1	 92.050.9053.0 92.050.8853.0
<b>Netz 5-polig Abgang 3, N, PE, 2, 1</b>	 92.051.5453.1	-	 92.051.5453.1	 92.051.5453.1	 92.050.9153.0
3~					
<b>Netz 3-polig Abgang L, N, PE</b>	 92.031.5453.1	-	 92.031.5453.1	 92.031.5453.1	-
1~					
<b>Netz 3-polig + Signal Einspeisung</b>	-	 92.050.1653.0	-	-	-
<b>Netz 3-polig + 250 V Signal z.B. DALI Abgang L, N, PE, D1, D2</b>	-	 92.051.5553.0	 92.051.5653.0	-	-
1~ 					
<b>Netz 3-polig + 250 V Signal z.B. TouchDIM o. SMI Abgang L, N, PE, D1, D2</b>	-	 92.051.5553.0	-	-	-
1~  					
<b>einzig 250 V / 6 A Signal z.B. DALI Einspeisung</b>	-	 92.050.1653.0	 91.020.5453.0	-	-
1~ 					
<b>einzig 250 V / 6 A Signal z.B. DALI Abgang D1, D2</b>	-	 92.051.5553.0	 91.021.5453.0	-	-
					
<b>nur SELV 3 A z.B. KNX Einspeisung</b>	-	-	-	 93.420.5453.0	-
<b>nur SELV 3 A z.B. KNX Abgang 1+, 2-</b>	-	-	-	 93.421.5453.0	-
SELV 					
<b>Endkappe <sup>1)2)</sup></b>	 06.562.0653.0	 06.562.0653.0	 -	 06.562.4353.0	 Z6.562.4453.0
<b>Endkappe silikonhaltig <sup>1)</sup></b>	06.564.1753.0	06.564.1753.0	06.562.9753.0	-	-
<b>passende Steckverbindervarianten</b>	gesis® CLASSIC, 3- polig, Kodierfarbe schwarz  gesis® CLASSIC, 5- polig, Kodierfarbe schwarz	gesis® CLASSIC, 5- polig, Kodierfarbe pastellblau	gesis® CLASSIC, 3- polig, Kodierfarbe schwarz  gesis® CLASSIC, 5- polig, Kodier- farbe schwarz + pastellblau  gesis® MINI, 2- polig, Kodierfarbe pastellblau	gesis® CLASSIC, 3- polig, Kodierfarbe schwarz  gesis® CLASSIC, 5- polig, Kodierfarbe schwarz  gesis® NV, 2- polig, Kodierfarbe grün	-

<sup>1)</sup> 2 Endkappen pro Leitungsstück. <sup>2)</sup> Spezielle Kabelschere verpflichtend.



## INFOS TO GO

Auf unserer Internetseite finden Sie sämtliche Broschüren von Wieland Electric zum Download:



<https://www.wieland-electric.com/de/support/downloads>

Für Sie interessant:

### GESIS® KATALOG

Steckbare  
Elektroinstallation  
Bestell-Nr. 0670.0



### GESIS® ELECTRONIC

Dezentrale Gebäudeautomation  
per plug & play  
Bestell-Nr. 0700.0



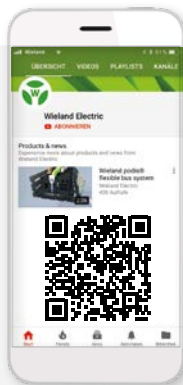
### GESIS® NRG

Lösungsbeispiele für  
Netz- und Signalversorgung  
Bestell-Nr. 0664.0



**Wieland on YouTube:**  
Sehen Sie unsere  
Lösungen in Bewegung

<https://www.youtube.com/user/WielandElectric>



Technische Beratung:  
Building Solutions  
**Fon: +49 951 9324-996**

E-Mail: [building@wieland-electric.com](mailto:building@wieland-electric.com)

Weltweit: <https://wie.li/kontaktinternational>



## ONLY ONE TAP AWAY

### Unser Wieland Shop:

Über 25.000 Produkte – jederzeit

In unserem Online-Shop finden Sie alle Informationen zu unseren Produkten, Preisen und technischen Daten.

Bestellen Sie einfach und komfortabel online mit Verfügbarkeitsprüfung.

<https://eshop.wieland-electric.com>

QR-Code scannen –  
Produkte im SHOP  
ansehen.





# wieland

## HEADQUARTER

Wieland Electric GmbH  
Brennerstraße 10 – 14  
96052 Bamberg · Germany

---

Fon +49 951 9324-0  
Fax +49 951 9324-198  
info@wieland-electric.com



0663.0 SCH 11/22

Weltweit vertreten in über 70 Ländern:

[www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com)