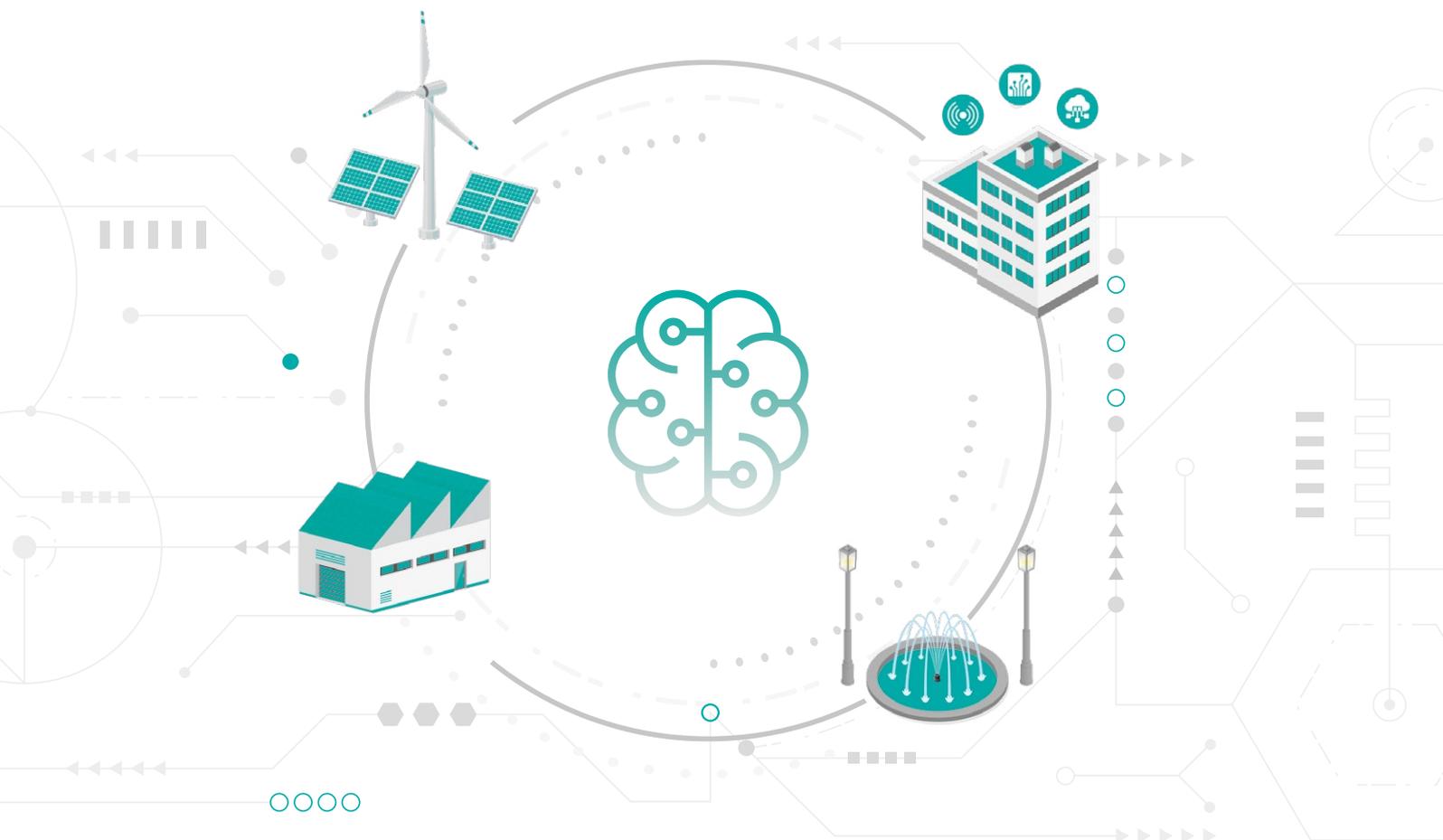


BROSCHÜRE NEUHEITEN 2024

IP66/IP68/IP69K-Steckverbinder und Lösungen für IoT-Ökosysteme

NEU!



Effizient, schnell und kompetent

Techno ist nicht nur Hersteller von technischen Kunststoffprodukten, sondern auch führend im Bereich elektrischer Verbindungen mit hohem Wasser- und Staubschutz (IP6x) und ein zuverlässiger Partner für die Entwicklung innovativer und maßgeschneiderter Lösungen. Als Partner, der mehr als 30 Jahre Erfahrung im Bereich der Kunststoffmaterialien, der Produktentwicklung und der additiven Fertigung bietet, schafft Techno maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Bedürfnisse.



Produktion ausschließlich in Italien

Techno entwickelt und produziert in Italien und arbeitet dabei mit Lieferanten, Beratern und Partnern zusammen, die ebenfalls in Italien produzieren. Zudem ist Techno gemäß italienischem Recht zertifiziert (Gesetz Nr. 166, Artikel 16, vom 20. November 2009).

KLICK HIER



IHRE VORTEILE MIT TECHNO

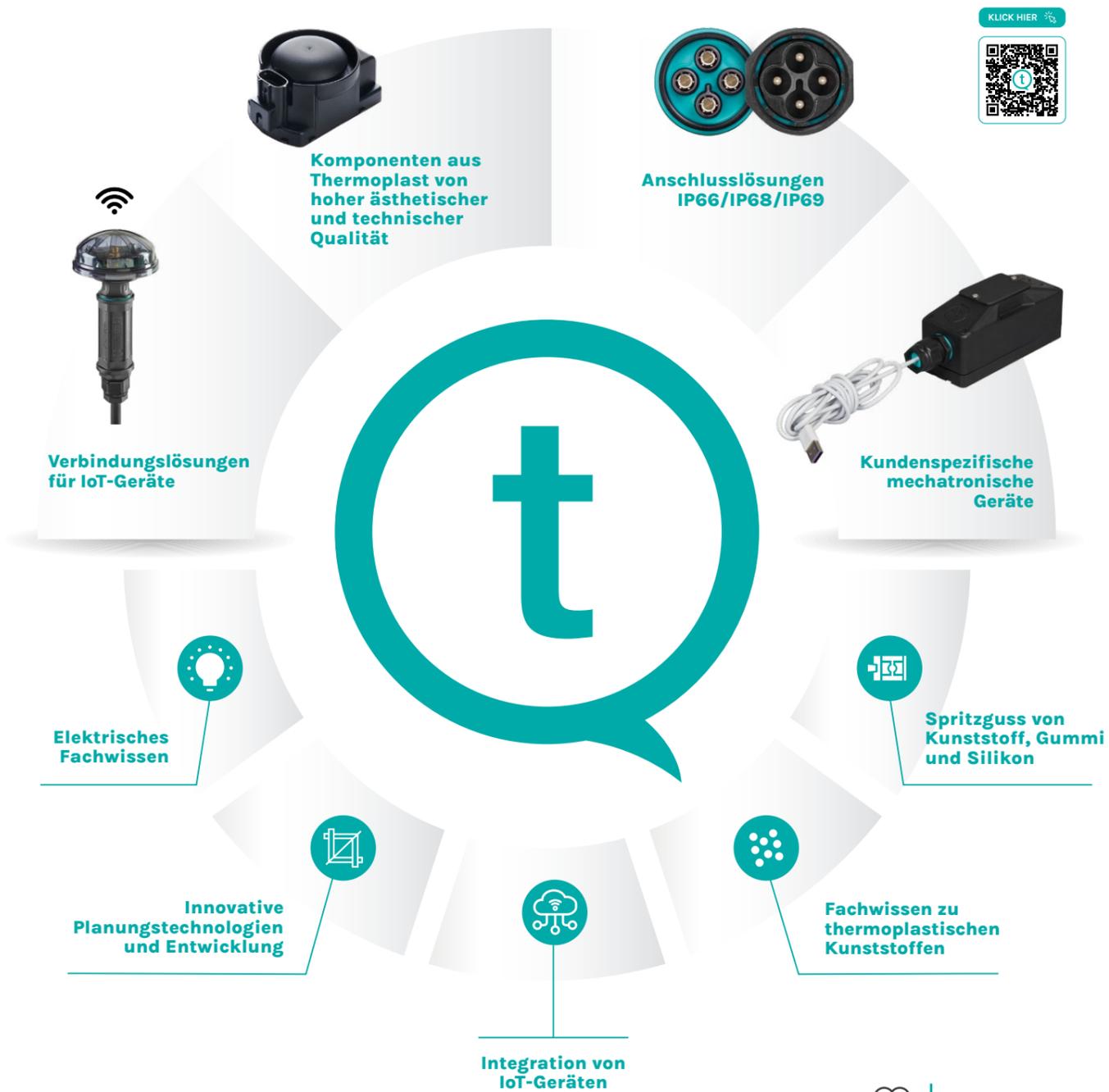
- + Zertifizierung für Herkunft und Qualität durch das Institut zum Schutz der italienischen Hersteller
- + Wir gewährleisten eine vollständige Kontrolle des Produktionszyklus und eine kurze und effiziente Lieferkette
- + Flexibilität und Schnelligkeit



Zuverlässige und praktische Verbindungslösungen

Unser Angebot an Kataloglösungen und maßgeschneiderten Design- und Fertigungsleistungen garantiert unseren Kunden zuverlässige und zertifizierte Produkte. Bei Techno können Sie stets auf die richtige Antwort und die Unterstützung durch einen spezialisierten Partner zählen.

Kompetenz und Schnelligkeit bei der Entwicklung kundenspezifischer Lösungen



KLICK HIER



Ein verlässlicher Partner für das gesamte Projekt

Die besten Techno-Inhalte:
Videoüberwachung

[KLICK HIER](#)



VON DER IDEE



PRODUKTDESIGN

Durch einen **gut etablierten Beratungsprozess** untersucht das Team das Design, um es an die Bedürfnisse des Kunden und des Marktes anzupassen. Dieser Service kann sowohl für die **Anpassung von Techno-Produkten als auch für völlig neue Projekte** angefordert werden.



MATERIALAUSWAHL

Techno bietet verschiedene Materialkategorien an. Unabhängig vom Einsatzzweck des gedruckten Produkts wird unser Team Sie bei der Auswahl des optimal geeigneten Materials für Ihre Bedürfnisse unterstützen. Dabei berücksichtigen wir **die technisch-funktionalen Anforderungen des Produkts und optimieren gleichzeitig das Budget.**



3D-DRUCK

Techno setzt die Idee um, indem es das Produkt oder die Komponente mit der **P3™ DLP-Technologie** druckt. Dies gilt sowohl für Einzelprodukte als auch für kleine Chargen, wobei gleichzeitig **Wiederholbarkeit, Kosten, Stabilität und Qualität der Prozesse optimal kombiniert** werden.



EINZELSTÜCK-PRODUKTION



FERTIGUNG KLEINER MENGEN

Setzen Sie Ihr Projekt mit uns fort...



PRODUKTION IN SERIE

Techno begleitet den Kunden auch in den folgenden Phasen, sollte er die Produktion großer Mengen wünschen. Dies geschieht durch das **Entwerfen und Herstellen der Form** sowie der Spritzgießausrüstung für das thermoplastische Material und die **Fertigstellung der Endprodukte.**



MODELLIERUNG

Unser Team erstellt oder verfeinert mithilfe moderner CAD/CAM-Systeme das geometrische Modell, um die Idee realistisch und präzise umzusetzen. Auf diese Weise wird **das Endprodukt noch vor Beginn der Produktion visualisiert.**



PRÜFUNG IM LABOR

Techno führt alle erforderlichen Tests an den **3D-gedruckten Teilen** durch, um die Produktqualität und die Eignung für die gewünschte Verwendung zu gewährleisten. Die wichtigsten durchgeführten Tests umfassen: Staub- und Wasserdichtigkeitstests (IP), beschleunigte Alterungstests, Heiz-, Elektro- und Mechaniktests (IK).



ZUM VERKAUF

- + 3D-Prototypen einbaufertig
- + Von der Idee bis zum Verkauf in wenigen Tagen
- + Testen Sie Ihre Idee, bevor Sie Zeit und Geld investieren



Was sind unsere Stärken?

Design und Entwicklung von widerstandsfähigen elektrischen Steckverbindern für Außenbereiche und Hochleistungsanwendungen (IP66/IP68/IP69).

Elektrische Anschlüsse für Leuchten

- + Miniaturlösungen
- + Schutz vor Wasser und Feuchtigkeit/ Kondenswasser
- + Integrierbar in technische und dekorative Leuchten

TEE FAMILY
MADE IN ITALY
Techno enhanced engineering

KLICK HIER

NEU

Verbindungssysteme für verkabelte, drahtlose und sensorbasierte IoT-Kommunikationssysteme

- + Professionelle Verbindungslösungen für IoT-Geräte
- + Dienstleistungen für die schlüsselfertige Entwicklung mechatronischer Produkte
- + Experte für elektrische IP6x-Verbindungen, Systeme, Elektronik und Kabel

IoT H
INNOVATION • READY

KLICK HIER

NEU

Elektrische Verbindungen für Anlagen und Maschinen in rauen Umgebungen

- + Schnelle Steckverbindungs-lösungen mit vorkonfektionierten und umspritzten Kabeln
- + Ergonomisch, kompakt und vielseitig
- + Hervorragende Beständigkeit gegen äußere Einflüsse, Temperaturen und die wichtigsten in der Industrie vorkommenden chemischen Substanzen

TEE FAMILY
MADE IN ITALY
INDUSTRY
Techno enhanced engineering

KLICK HIER

Elektrische Anschlüsse für Niederspannungsinfrastrukturen und -installationen

- + Intuitive und schnelle Lösungen für zuverlässige Verkabelung
- + Stromverteiler für erhebliche Zeiteinsparungen bei Mehrfachverbindungen

TEE FAMILY
MADE IN ITALY
Techno enhanced engineering

KLICK HIER

Was ist unser Ziel?

Unterstützung von Installations- und Wartungsarbeiten
Sicherung von elektrischen Anlagen und Geräten.

DIE VORTEILE VON TECHNO

- Kompaktere Anschlüsse im Vergleich zur herkömmlichen Bauweise
- Elektrische Leistung bis 25A/630V AC
- Gleichstromfunktionalität
- Schutz bis IP69 und Stoßfestigkeit bis IK10
- Betrieb bei bis zu 100°C
- Schraub- und Federverbindungen für Feldverkabelung (und Crimp-Versionen)
- Schnellverschlüsse und -entriegelungen der Verbindung
- Vorkonfigurierte elektrische Verteilungslösungen und Steckdosen



Beleuchtungslösungen



Gewährleistung von Sicherheit, Sehkomfort und Ästhetik für Ihre Projekte

Unser Engagement für die Entwicklung sicherer Verbindungen und ästhetisch nicht-invasiver Produkte.



Anwendungsbeispiel:
Landschaften und Gärten

2
Erhöhte Beständigkeit gegen Feuchtigkeit (xDRY® Anti-Kondensations-Lösungen)



xDRY
ELECTRICAL CONNECTORS IP68 ANTICONDENSATION

KLICK HIER



Vorverdrahtete Mini-Schnellkupplungen (IP68) (Serie TH392 xDRY®)

- + Kompakt für begrenzte Räume
- + Ideal für sequentielle Verbindungen
- + Günstige Alternative zu Abzweigdosens (Schnelligkeit und Funktionalität)

3
Miniaturisierte Lösungen für maximale funktionale und ästhetische Integration



KLICK HIER



Mikro-Steckverbinder (IP66/IP68/IP69) (Serie TH381/TH625 für AC/DC-Schaltungen)

- + Steckerdurchmesser 14 mm und Verdrahtung mit Schraubklemmen
- + Schnelle Plug&Play-Verbindungen und Trennungen
- + Bausatz mit Ableitungen für Reihen- und Parallelverkabelung

Genauigkeit, Effizienz und garantierte Zuverlässigkeit

Unsere Verbindungslösungen gewährleisten den elektrischen Durchgang in Umgebungen mit Feuchtigkeit, Staub und aggressiven Umwelteinflüssen.



Anwendungsbeispiel:
Architektur

4
Schneller in der Verkabelung und mit weniger Installationsfehlern



KLICK HIER



Schnelle Inline-Mini-Steckverbinder (IP66/IP68) mit verschraubbaren Anschlussklemmen (Serie TH393)

- + Anschluss ohne Werkzeug ("screw-less")
- + Kabelverschraubung mit manipulations sicherem System und Bajonettverschluss
- + Kann in Kanäle, Wellrohre und andere Installationsprodukte integriert werden

5
Vielseitigere Anschlussdosens mit integrierten Kabelverschraubungen und Steckverbindungen



KLICK HIER



Hybrid-Abzweigdosens (IP66/IP68) (Hybrid-Serie TH209)

- + Konfigurierbar mit modularem Zubehör
- + Kompakt für den Einbau auf engstem Raum
- + Witterungsgeschützte elektrische und elektronische Bauteile

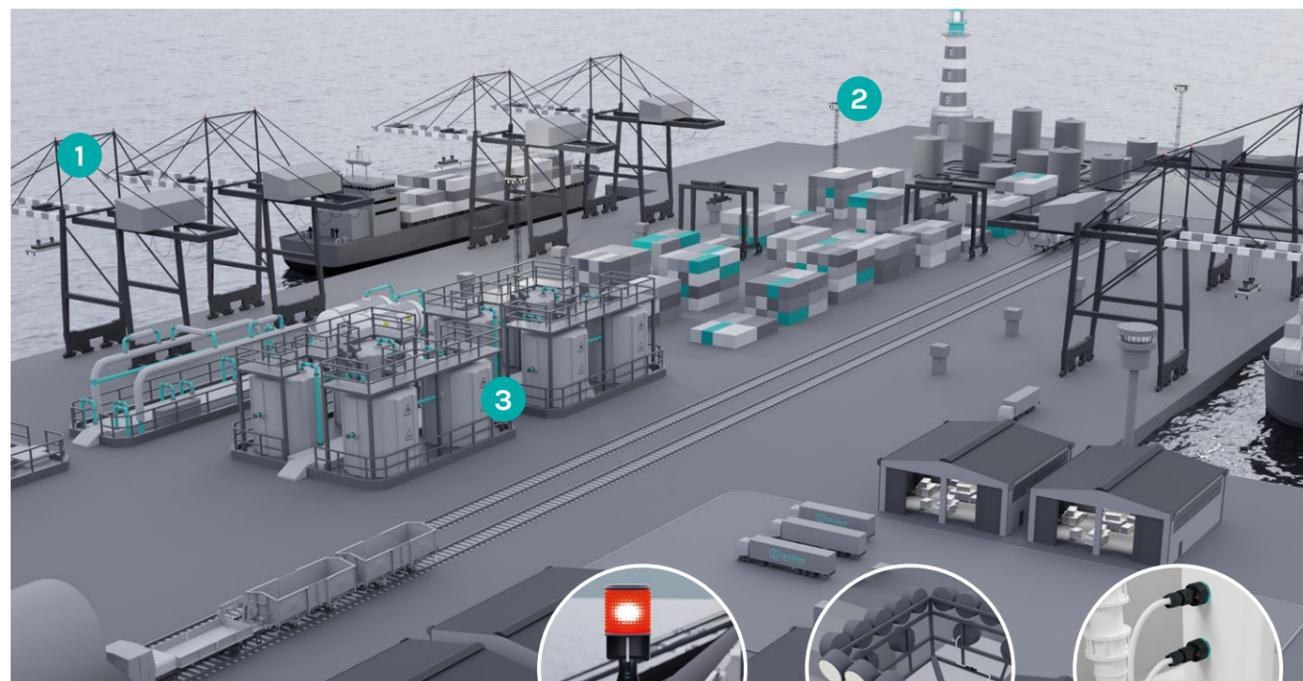


Lösungen für Industrie und Infrastruktur



Sicherheit und Zuverlässigkeit für schwere Anwendungen

Wir setzen uns dafür ein, langlebige, qualitativ hochwertige Standard- oder maßgeschneiderte Verbindungslösungen zu entwickeln.



Anwendungsbeispiel:
Installation in Häfen und Baustellen



Vermeidung des Risikos elektrischer Unterbrechungen durch externe Faktoren

Effektive technologische Lösungen, die Signal und Leistung integrieren, um zuverlässige Installationen zu gewährleisten.



Anwendungsbeispiel:
Installation in Tunneln und Unterführungen



1
Mehr Leistung bei kleiner Baugröße



**Mini-Schnellkupplungssteckverbinder (IP66/IP68)
(Serie TH389U)**
+ Ideal für industrielle Anwendungen bis 25A - 630V AC
+ Schnelles Kuppeln und Entkuppeln (Push-Pull), reduziert Installationsfehler
+ Hochtemperaturbeständig mit Silikondichtelementen

3
Gewährleistung der elektrischen Kontinuität in Leistungs- und Signalkreisen



**Hybrid-Steckverbinder (IP66/IP68)
(Serie TH405U, TH406U)**
+ Hybrid-Steckverbinder: 3-polig (Leistung) + 2-polig (Signal)
+ Für Leiter bis zu 8 Pole und Querschnitte bis zu 4,0 mm²
+ Hochbeständig gegenüber atmosphärischen Einflüssen IP66/IP68 und mechanischen Einflüssen IK08

4
Robuste elektrische Ableitungen für raue Umgebungen



**Stromverteiler Steckdose-Stecker (IP66/IP68)
(Serie TH389U, TH629U)**
+ Bis zu 4-polig für Querschnittsleiter bis 2,5 mm² erhältlich
+ Schnelle Push-Pull-Verbindung und Entriegelung
+ Konfigurationen mit 1 Eingang und 2 Ausgängen

5
Optimierung von Installationszeit und -kosten und Wartung



**Stromverteiler Steckdose-Stecker (IP65)
(Serie TH405, TH631)**
+ Vorverkabelte Boxen mit Steckverbindern
+ Schnelles Bajonettkuppeln

6
Zuverlässige Kabelverlängerungs- und Reparaturlösungen



**Lineare Leistungsanschlusskupplungen (IP66/IP68)
(Serie TH400U)**
+ Wiederverwendbare und wieder inspezierbare Verbindungslösungen
+ Für Leiter bis zu 4 Pole und Querschnitte bis zu 6 mm²
+ Kann Kabelbefestigungen mit Standard-M32-Gewinde installieren (z.B. Kabelverschraubungen oder Membranen)

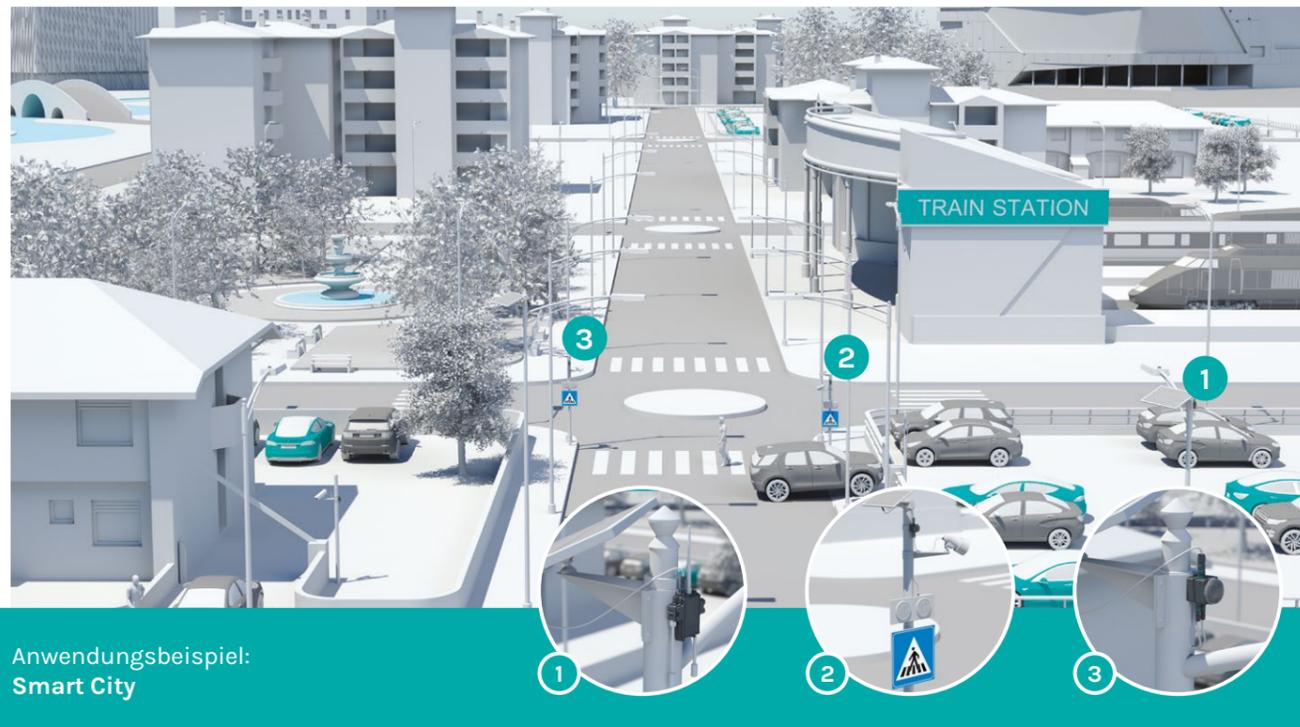


Integrierte Lösungen für IoT-Anwendungen



Qualitativ hochwertige Verbindungsplattform

für die Vernetzung von drahtlosen, verdrahteten und sensorischen Technologien in professionellen Anlagen.



Anwendungsbeispiel:
Smart City

1
Schutz der Stromversorgung nach IP68-Standard und Kontrolle gegenüber atmosphärischen Einflüssen



Vorkonfigurierte Abzweigboxen (IP66/IP67/IP68)
(Serie IoTH210)

- + Konfigurierbar mit IoT-Systemen und elektrischen Anschlüssen
- + Hohe Stoßfestigkeit (IK10)
- + Flache Bauweise mit einer Höhe von nur 42 mm

3
Geringe Baugröße durch Integration von IoT-Komponenten und Sensorik

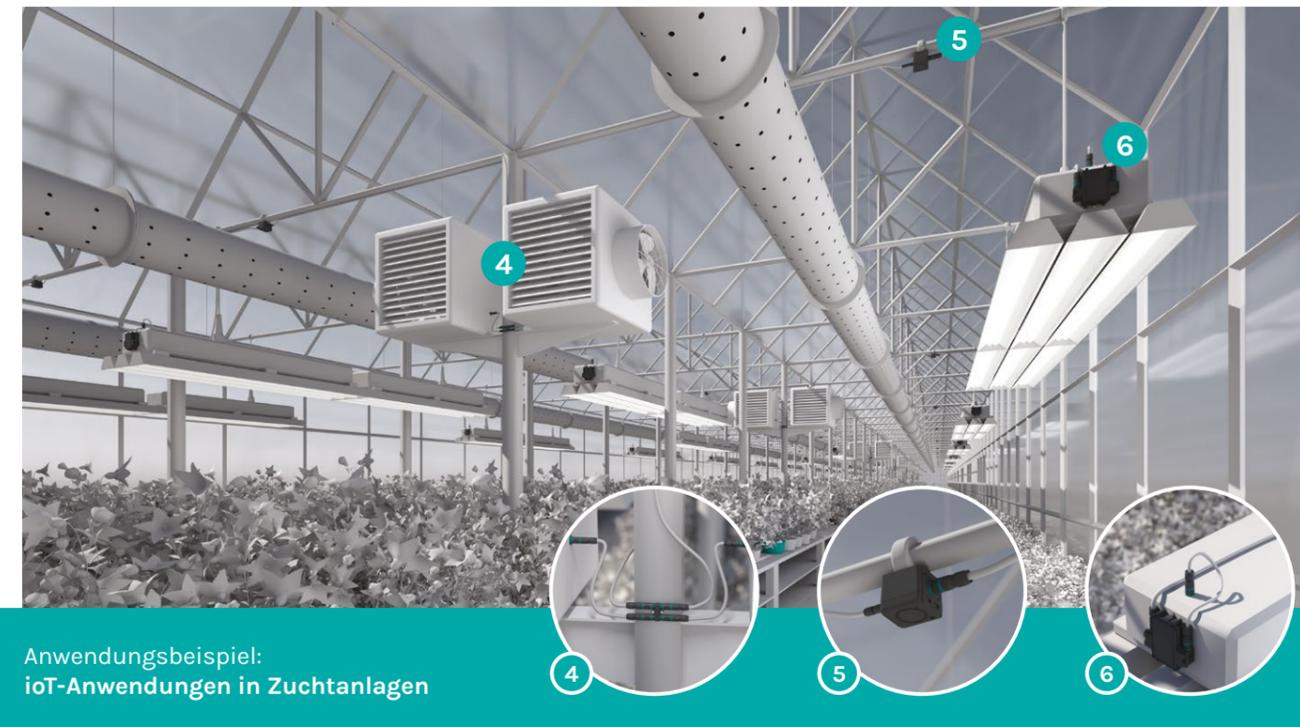


Mini-Verteilerboxen "IoT ready" (IP66/IP68)
(Serie IoTH212)

- + Harmonische Ästhetik für Architekturprojekte
- + Werkzeug- und schraubenfreie Montage auf dem Deckel (IP66)
- + Kann mit Techno-Steckverbindern mit bis zu 6 Eingängen/Ausgängen ausgestattet werden

Unterstützung für OEMs, Systemintegratoren, Installateure und Designer

mit vorkonfigurierten Lösungen mit Elektronik (IoT ready) oder kundenspezifisch für fortschrittliche Anlagen, mit der Garantie einer schnellen und zuverlässigen Installation.



Anwendungsbeispiel:
IoT-Anwendungen in Zuchtanlagen

4
Miniatur-Verbindungs- und Verteilungs-Kit für Niederspannungsanlagen (60V DC)



Mikro-Stromverteiler Steckdose-Stecker (IP66/IP68)
(Serie TH625)

- + Plug&Play-Schnellverbindungen in Serie und Parallel
- + Differenzierte Ausführungen mit mechanischen Schlüsseln und Farben für Leistungs- und Signalanlagen
- + Kompakte Abmessungen für enge Räume (59 x 39 x 16 mm)

5
Viel mehr als nur eine Abzweigdose



Mini-Abzweigboxen mit bis zu 6 Ein-/Ausgängen (IP66/IP67)
(Serie TH212)

- + Leer oder vorkonfiguriert mit Techno-Anschlüssen oder Anschlüssen anderer Hersteller
- + Vielseitig und funktional, auf verschiedenen Untergründen installierbar
- + Tauchschutz bis IP67

6
Gebrauchsfertige Lösungen mit integriertem Spannungs-Stromwandler



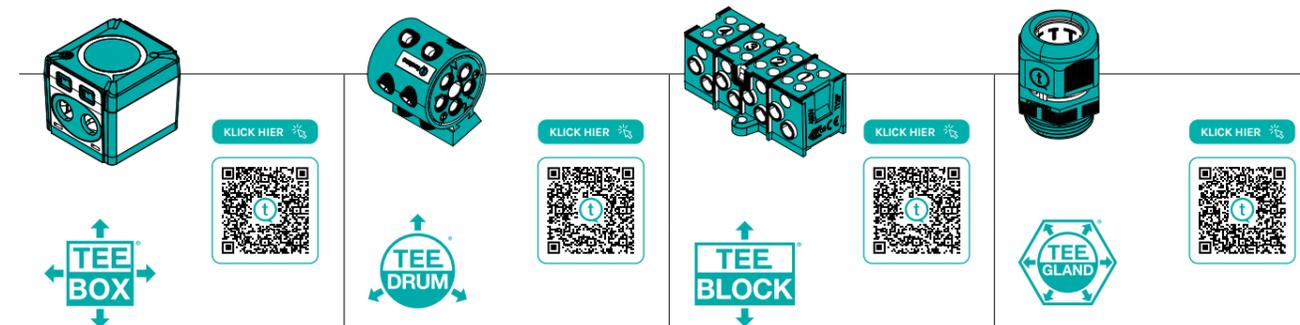
Intelligente Kabelverschraubung IoT (IP68)
(Serie IoTH450)

- + Stromversorgung, Verkabelung und Spannungs-Strom-Umwandlung in einem Produkt
- + Kein Aufsteigen von Feuchtigkeit vom externen Kabel (Anti-Kondensatbarriere xDRY®)
- + Versionen PG9 - M16

Welche Art von Verbindung suchen Sie?



TYP	Lineare Steckverbinder für Verbindungen und Abzweigungen	Steckverbinder und Buchsen	Steckverbinder für die Stromverteilung
Konfiguration	Anschluss mit integrierter Klemmenleiste	Schnellstecker	Schnellstecker
Anwendung	Bis zu 4 Kabel Ausführungen für Schalttafeleinbau	Bis zu 2 Kabel Ausführungen für Schalttafeleinbau	Bis zu 4 Kabel
Technische Höchstwerte	6 Pole 41A, 690V AC/DC IP66/IP68 IK10 IEC-Zertifikate	8 Pole 25A, 630V AC/DC IP66/IP68/IP69 IK08 IEC/UL-Zertifikate	6 Pole 25A, 630V AC/DC IP66/IP68 IK07 IEC/UL-Zertifikate
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> + Kompakt und kreisförmig + Schnell zu installieren + Reparaturen und Kabelverlängerungen ohne Einsatz von Gels und Harzen 	<ul style="list-style-type: none"> + Push-Pull-Haken + Kompakt für Strom- und Signalverbindungen + Feldverdrahtung mit Schrauben- und Federanschlüssen 	<ul style="list-style-type: none"> + Zeitersparnis bei Mehrfachinstallationen + Vorkonfiguriert für schnelle Ein-/Ausgänge + Kompakter im Vergleich zu üblichen Anschlussdosen
Anwendungsbeispiele	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Strom- und Signalgeräte ☑ Außenleuchten 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Strom- und Signalgeräte ☑ On-Board-Anwendung und Niederspannungssysteme 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Anschluss von Maschinenmodulen ☑ Geräte in Sequenz verbinden ☑ Niederspannungssysteme



TYP	Leere oder vorab konfigurierte Anschlussdosen	Runde Inline- und Verzweigungsanschluss-terminals	Lineare Inline- und Verzweigungsanschluss-terminals	Innovative Hochleistungs-Kabelverschraubungen
Konfiguration	Anschluss mit Klemmleiste Schnellstecker	Anschluss mit Klemmleiste	Anschluss mit Klemmleiste	Kabelbefestigung
Anwendung	Bis zu 6 Kabel	Bis zu 4 Kabel	Bis zu 4 Kabel	Einzelkabel
Technische Höchstwerte	Konfigurierbar mit Klemmenleisten und Zubehör IP66/IP67/IP68 IK08 IEC-Zertifikate	6 Pole 32A, 450V AC IP20 IEC-Zertifikate	5 Pole 32A, 450V AC IP00 IEC-Zertifikate	M16-M20-M25 PG9-PG13.5- PG16 IP68 IEC-Zertifikate
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> + Konfigurierbar mit Produkten der Techno-Reihe + Integrierte Kabelverschraubung + Kompakter im Vergleich zu üblichen Anschlussdosen 	<ul style="list-style-type: none"> + Kompakt im Vergleich zu herkömmlichen Klemmen + Kreisförmig für die Integration in gewelltes oder Installationsmaterial + Mit dualen Ein- und Ausgangsterminals 	<ul style="list-style-type: none"> + Kompakt im Vergleich zu herkömmlichen Klemmen + Mit doppelten Ein-/Ausgangsklemmen 	<ul style="list-style-type: none"> + Durch Kombiformdichtungen wird die Verwendung von O-Ringen bei der Panelinstallation vermieden + Schnell und einfach zu installieren
Anwendungsbeispiele	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Niederspannungssysteme ☑ Anschluss von Geräten und Sensorintegration ☑ Schutz von elektrischen und elektronischen Schaltungen und Bauteilen 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Strom- und Signalgeräte ☑ Niederspannungssysteme ☑ Einbau in Abzweigdosen 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Strom- und Signalgeräte ☑ Niederspannungssysteme ☑ Einbau in Abzweigdosen 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Strom- und Signalgeräte ☑ On-Board-Anwendung ☑ Niederspannungssysteme

SIE HABEN DIE LÖSUNG NOCH NICHT GEFUNDEN?

Erfahren Sie mehr über unser Team

Wir sind ein multidisziplinäres Team, das Forschung und Entwicklung, Produktion, Qualität und das Techno Innovation Lab umfasst. Wir konzentrieren uns darauf, innovative Lösungen in Bezug auf Materialien, Produktionsprozesse und maßgeschneiderte Produkte zu identifizieren

NEU



INNOVATION
TEAM



INNOVATION
LAB

Maßgeschneiderte Produkte, integrierte Produktdesign-Dienstleistungen, additive Fertigung und Serienproduktion.



Integration von elektronischen Komponenten und IoT.

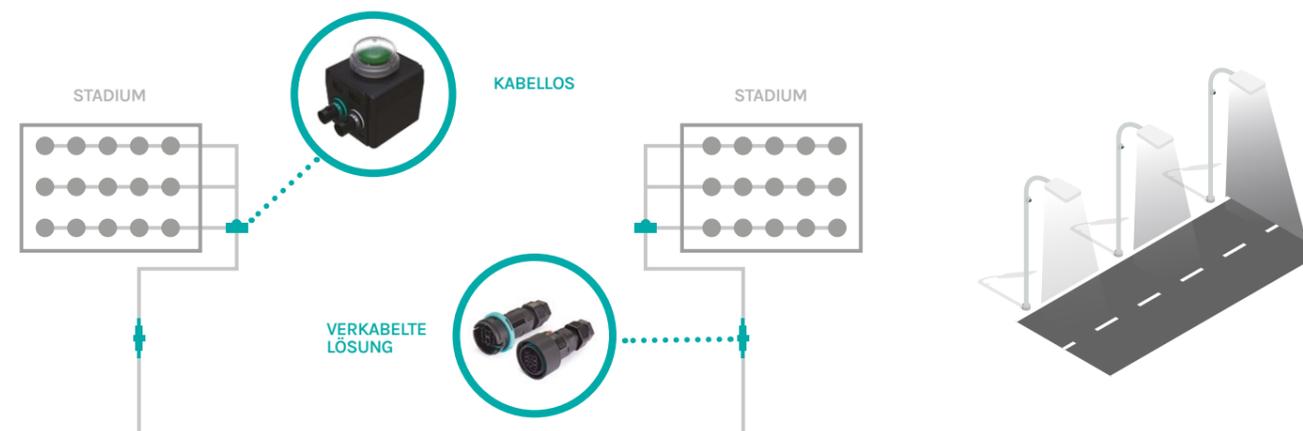
Montage und Integration von elektromechanischen Bauteilen.

IoTH[®] ist schnell, zuverlässig und bequem für IoT-Systeme



Weil IoTH[®] = IoT + Techno (TH)

Techno bietet **Lösungen für die Interoperabilität an, die in Innen- und Außenanwendungen analoge und/oder digitale Geräte verwalten und verbinden** können. Über die IoTH[®]-Plattform können Sie jedes Smart-Projekt erstellen und anpassen, indem Sie flexibel die Funktionalitäten auswählen, die Sie integrieren möchten. Auf diese Weise erfüllen wir die Bedürfnisse unserer Kunden durch **fortschrittliche Verbindungslösungen für die Steuerung elektronischer Geräte wie Treiber, Sensoren und Steuerungen.**



Beispiele im Bereich Stadt- und Sportbeleuchtung

Was wir bieten

1. Professionelle Verbindungslösungen für IoT-Geräte
2. Kompetenzen für die schlüsselfertige Entwicklung mechatronischer Produkte
3. Ein Ansprechpartner (Lösungsanbieter), spezialisiert auf IP6x-elektrische Verbindungen, Installationen, Elektronik und Kabel



Unser Ziel ist es, Synergien zu schaffen, indem wir **gemeinsames und spezialisiertes technisches Know-how integrieren und Made-in-Italy-Optionen fördern**. Wir möchten effiziente Lösungen anbieten, die in der Lage sind, den **technologischen Anforderungen gerecht zu werden, die für das reibungslose Funktionieren von IoT-Ökosystemen erforderlich sind.**

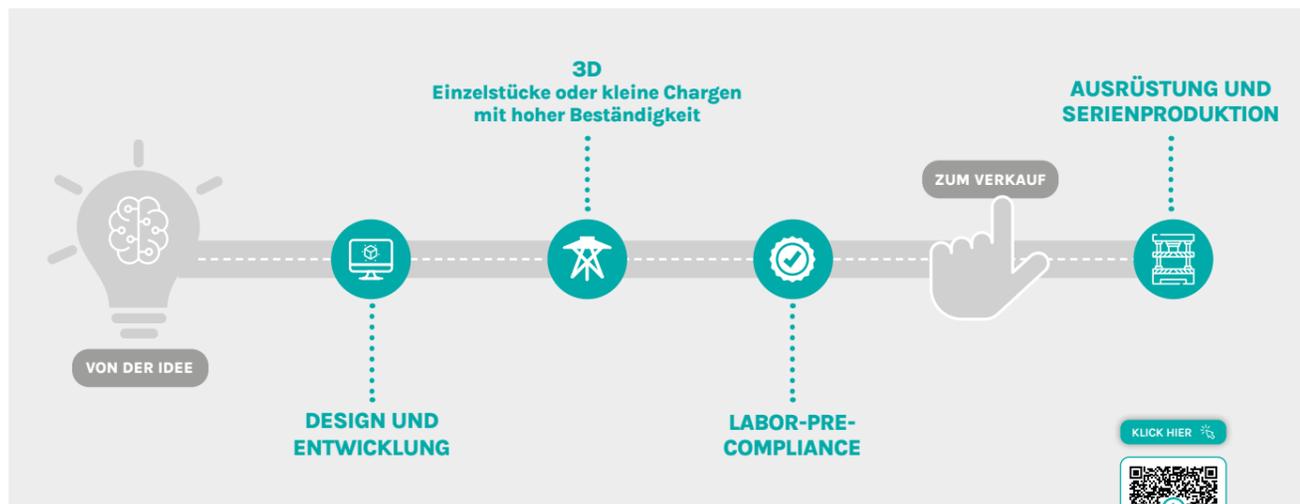


Testen und implementieren Sie Ihre Idee in kürzester Zeit und zu geringen Kosten!



Wir bieten Expertise und Proaktivität beim Management des gesamten maßgeschneiderten Projekts

NEU



3D-Druck für Produktion und Vertrieb

Sie wollen eine hochwertige, maßgeschneiderte Lösung zu niedrigen Kosten, die in kürzester Zeit marktreif ist? Techno macht das von Anfang an möglich.

Innovativer 3D-Drucker P3™ DLP (Digital Light Processing)

- + 100x schneller im Vergleich zu Standardtechnologien
- + Materialien mit hoher mechanischer, thermischer und chemischer Festigkeit
- + In Sachen Präzision, Oberflächengüte und Toleranzen vergleichbar mit der Standardproduktionstechnik (z.B. Kunststoffspritzguss)

INNOVATION LAB

IHRE VORTEILE MIT DEM TECHNO INNOVATION LAB

- Schnelligkeit**
- Genauigkeit**
- Qualität**
- Flexibilität**

KLICK HIER



JOIN US **techno.it**

Entdecken Sie unsere Leistungen und Verbindungslösungen.



Techno s.r.l.

Via Bancora e Rimoldi, 27
22070 Guanzate (CO), Italy
Tel. +39 031 976445
customerservice@techno.it
www.techno.it
www.ioth.it



Management System:
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

www.tuv.com
ID: 9105061951



Produktverbesserungen und Änderungen an den in diesem Dokument angegebenen technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden. Wenden Sie sich an den Kundenservice oder besuchen Sie www.techno.it, um die neuesten Updates zu erhalten.

