

# UNGER



Kabelkonfektionstechnik GmbH

*Aufbruch zu einer neuen  
Dimension...*



*VACS*

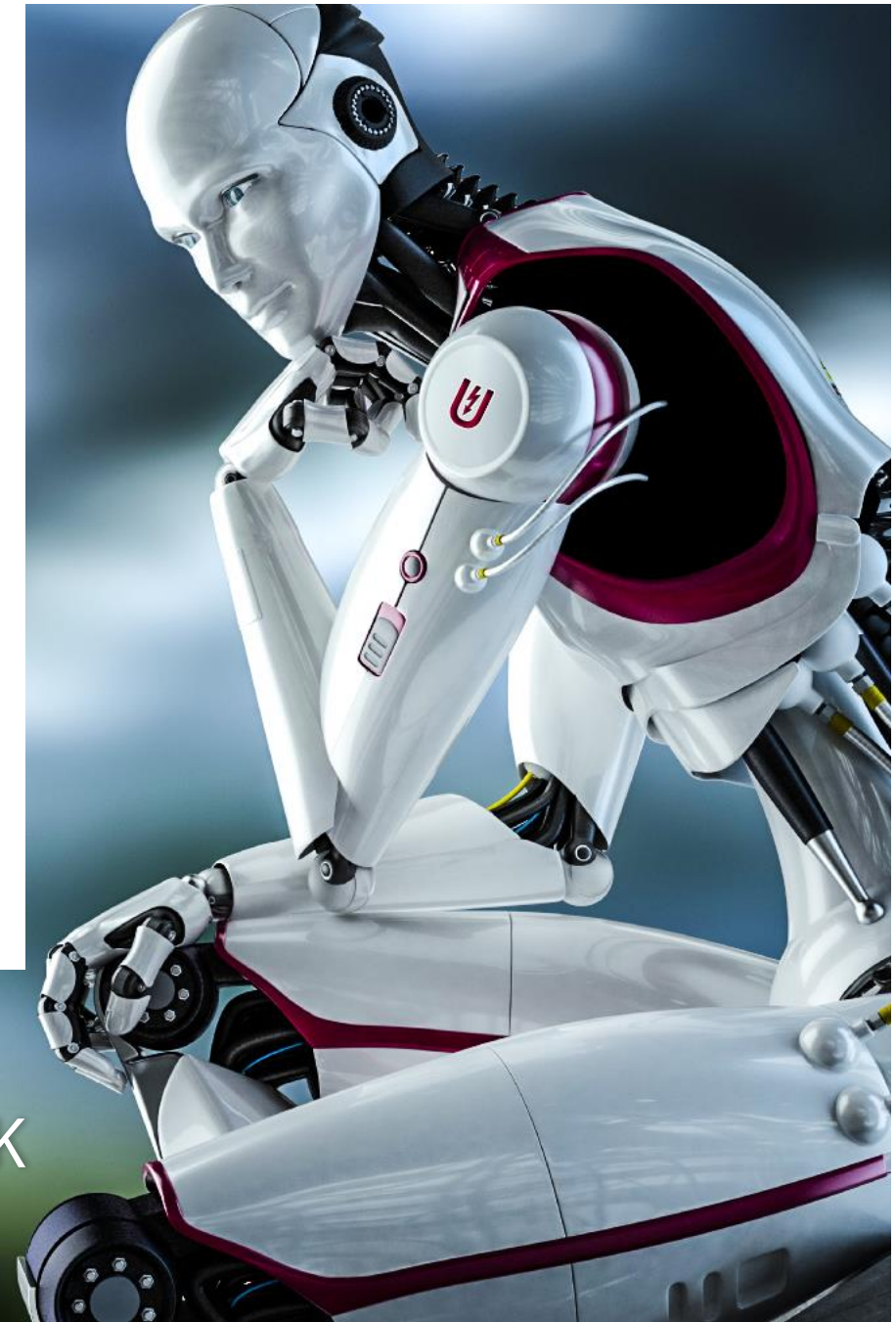
+

*Energy Bow*

<http://www.uacs.de>

# UNGER

KABEL-KONFEKTIONSTECHNIK  
GmbH



# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



## Das Netzanschlusssystem für weiße Ware und artverwandte Geräte mit Spannungen bis 250V:

### UACS1

UNGER APPLIANCE CONNECTION SYSTEM

Kosteneinsparungen  
beim Netzanschluss  
Ihrer Geräte bis zu:



- 30%

<http://www.uacs.de>

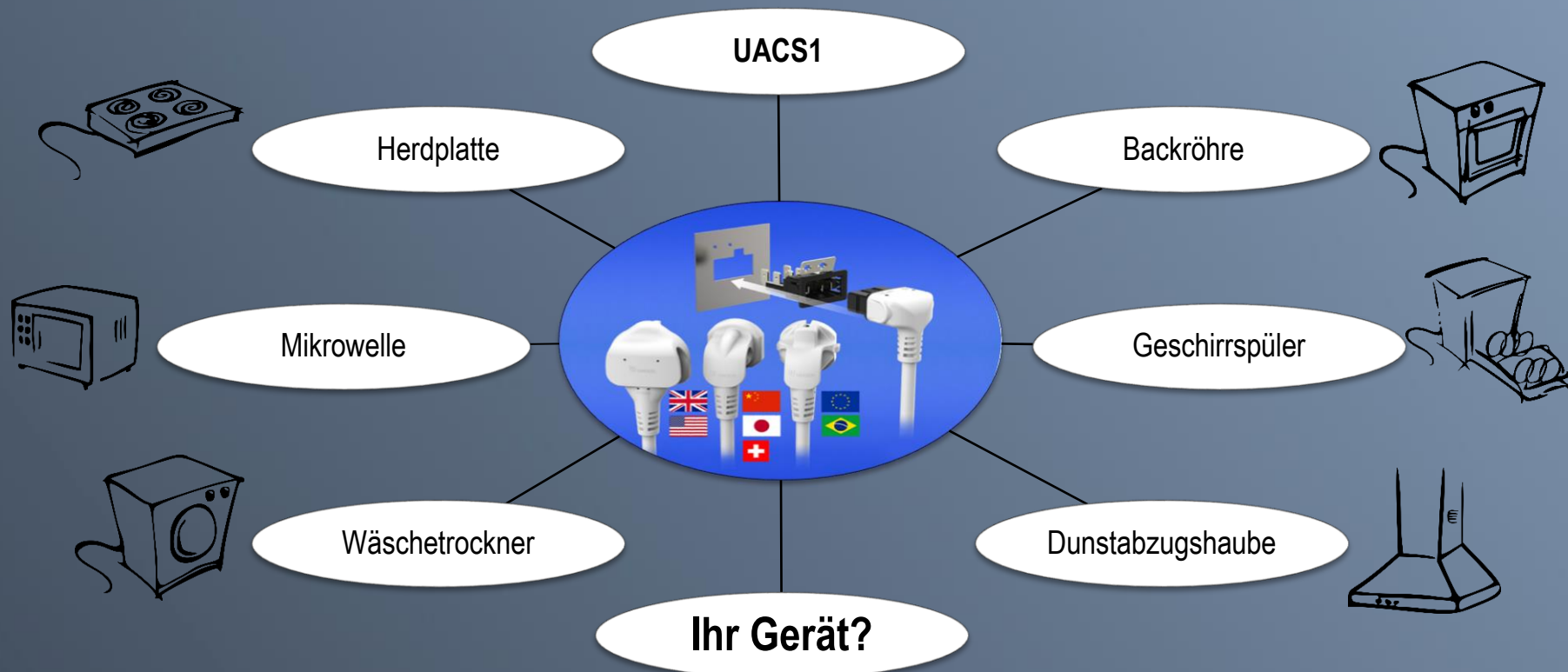
# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



**UACS1 von Unger KKT:**  
**Das Anschlusssystem für**  
**elektr. Geräte SK I bis 250V.**

Das Unger Geräteanschlussystem UACS1 ermöglicht seinen Anwendern alle elektr. Geräte der Schutzklasse I (Geräte mit Schutzleiter) an das länderspezifische Stromversorgungsnetz bis 250V anzuschließen.



# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



**Vorteile**  
des Geräteanschlusssystem  
**UACS1 von Unger KKT:**

## Clever gespart durch die Summe der Vorteile des universellen Geräteanschlusssystem UACS1:

- ✓ **Bis zu 30% Kostenreduzierung** im Bereich des Gerätenetzanschlusses
- ✓ **Teilereduktion** über alle Gerätearten **durch Standardnetzanschluss**
- ✓ **Höchste Versorgungs- & Qualitätssicherheit** durch vollautomatische Fertigung in Deutschland
- ✓ **Ländervarianten** der Geräteanschlussleitungen im Rahmen der Fertigung **entfallen**:  
einheitlicher Gerätestecker + länderspezifisches Netzkabel = Ländervariante Elektrogerät
- ✓ **Vollautomatische Geräteproduktion und vollautomatische Geräteprüfung möglich**
- ✓ **Substitution vorhandener Gerätenetzanschlüsse ohne Gerätegehäuseänderungen**  
mittels Adapter
- ✓ Kompetente **Applikations- und Anwendungsberatung** durch das Entwicklungsteam UACS1

# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



## Vorteile

des Geräteanschlusssystem

## UACS1 von Unger KKT:

Über ein standardisiertes Netzanschlusskabel in der benötigten Ländervariante und dem Ihren Geräteverhältnissen entsprechenden Gerätestecker, können Sie alle Ihre Elektrogeräte bis 250V Wechselspannung mit Strom versorgen:



Applikationsbeispiel 01:  
Netzanschluss mit Eurowinkelstecker +  
Geräteanschluss mit gewinkelter Dose und kurzem Gerätestecker



Applikationsbeispiel 02:  
Netzanschluss mit UK- Netzstecker +  
Geräteanschluss mit gerader Dose und langem Gerätestecker

# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



**Vorteile**

des Geräteanschlusssystem

**UACS1 von Unger KKT:**

Dabei bietet Ihnen das Unger Geräteanschlusssystem eine Vielzahl an länderspezifischen Netzsteckern in besonderem Design und mit zusätzlichen Sicherheitsbauteilen:

Applikationsbeispiel 03:  
E30 Netzstecker Europa



Applikationsbeispiel 05:  
I30 Netzstecker China



Applikationsbeispiel 04:  
G30 Netzstecker für UK



# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



**Vorteile**

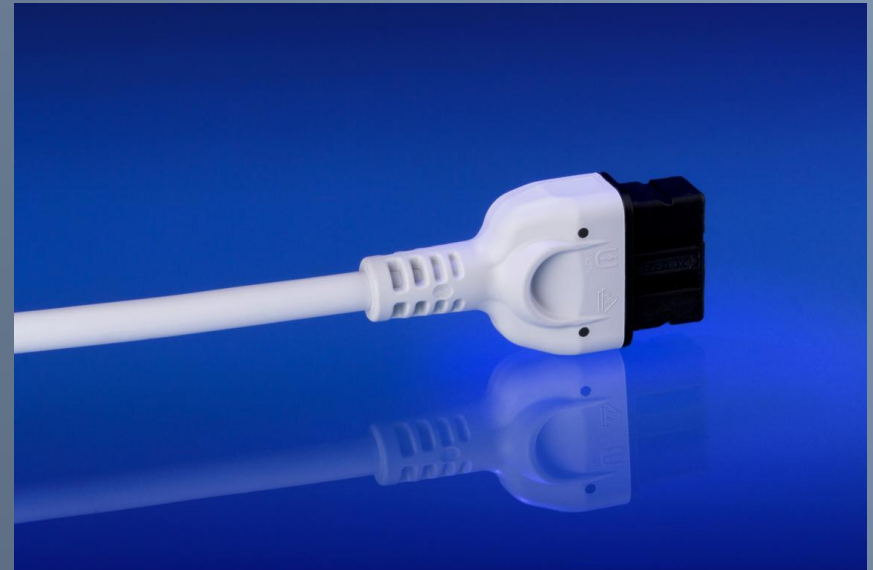
des Geräteanschlusssystems

**UACS1 von Unger KKT:**

Jeden länderspezifischen Netzstecker mit seiner Leitung in frei konfigurierbarer Länge, können Sie über eine gerade oder gewinkelte Geräteanschlussdose mit dem Gerätestecker Ihres Gerätes verbinden:



Applikationsbeispiel 06:  
Geräteanschluss mit gewinkelter Gerätedose UACS1a  
für 6/10/16 A und Leitungsmanteltemperaturen von 70/90 ° C



Applikationsbeispiel 06:  
Geräteanschluss mit gerader Gerätedose UACS1s  
für 6/10/16 A und Leitungsmanteltemperaturen von 70/90 ° C

# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



**Vorteile**  
des Geräteanschlussystems  
**UACS1 von Unger KKT:**

Auf der Geräteseite bietet Ihnen das Unger Netzanschlussystem UACS1 mit seiner Vielzahl an Gerätesteckern die Möglichkeit, jedes Anschlussproblem optimal zu lösen:



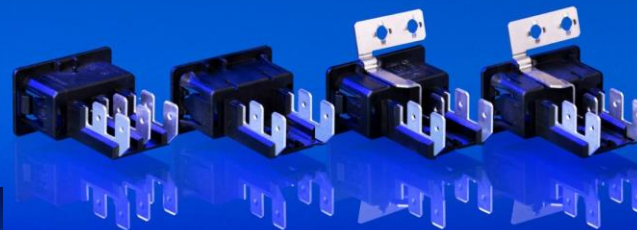
Applikationsbeispiel 08:  
Gerätestecker kurz UACS1m M1



Applikationsbeispiel 12:  
Gerätestecker kurz UACS1m M3



Applikationsbeispiel 11:  
Gerätestecker kurz TIS Löt



Applikationsbeispiel 13:  
Gerätestecker lang von links nach rechts:  
TIS 3 x 6,3 ; UACS1v ohne PE ;  
TIS mit Schraub PE ; UACS1v mit Schraub PE



Applikationsbeispiel 09:  
Gerätestecker kurz UACS1k



Applikationsbeispiel 10:  
Gerätestecker kurz UACS1m M2



# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



**Vorteile**  
des Geräteanschlusssystem  
**UACS1 von Unger KKT:**

Das Geräteanschlusssystem UACS1 hat in seiner Kurz- und Langversion ein einheitliches Steckergesicht. Praktisch heißt das: Gleich für welche Gerätesteckerapplikation (kurz/lang) Sie sich entscheiden, bei den Netzleitungen generieren Sie eine **Mengenbündelung**.



Bild 01:  
links Gerätedose gewinkelt + Gerätestecker lang

# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



## Vorteile

des Geräteanschlussystems

## UACS1 von Unger KKT:

Beim Geräteanschlussystem UACS1 sorgt ein eindeutiges Kodiersystem dafür, dass nur die zulässige Netzleitung (Stromstärke/max. Leitungstemperatur) an Ihr Gerät angeschlossen werden kann. Das garantiert **Gerätesicherheit**, da es so zum Beispiel unmöglich ist ein Gerät, welches 16A benötigt, über eine Netzleitung für 6A anzuschließen.



Bild 02:  
links Gerätestecker  
mit Kodierung 16A / 70 °C

rechts Gerätedose  
mit Kodierung 16A / 70 °C

	6A/250V	10A/250V	16A/250V
70 °C			
90 °C			
120 °C			

Bild 03:  
Kodiersystem UACS1 Gerätestecker

# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



## Vorteile

des Geräteanschlusssystem

## UACS1 von Unger KKT:

Durch die große Auswahl an unterschiedlichen Gerätesteckertypen können Sie den Netzanschluss optimal auf die Besonderheiten Ihres Gerätes anpassen. So können Sie den Gerätestecker direkt auf die Elektronikleiterplatte auflöten, in eine Elektrik-/Elektronikbox oder in das Blech eines Gerätegehäuses einrasten, die Geräteinnenverdrahtung mittels Flachsteck- oder Timerkontakten auf ein oder zwei Steckplätze pro Kontakt anstecken, den Schutzleiterkontakt anschrauben, einfach klemmen oder über eine grün-gelbe Litze anstecken. Gleich wie Sie sich entscheiden, Sie generieren immer die **maximale Sicherheit** bei **niedrigsten Fertigungskosten**:



Applikationsbeispiel 14:  
Gerätestecker TIS Löt  
optimal zum direkten Auflöten  
auf eine Leiterplatte



Applikationsbeispiel 15:  
Gerätestecker UACS1i  
optimal zum Verbau in eine  
große Elektrik-/Elektronikbox



Applikationsbeispiel 16:  
Gerätestecker UACS1k  
optimal zum Verbau in eine  
kleine Elektrik-/Elektronikbox



Applikationsbeispiel 17:  
Gerätestecker UACS1v  
optimal zum Einrasten des Geräte-  
steckers in das Gehäuseblech



Applikationsbeispiel 18:  
Gerätestecker UACS1m M2  
Schutzleiteranschluss auf das  
Gerätegehäuse zum Schrauben



Applikationsbeispiel 19:  
Gerätestecker UACS1m M3  
Schutzleiteranschluss auf das  
Gerätegehäuse zum Klemmen

# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



**Vorteile**  
des Geräteanschlusssystem  
**UACS1 von Unger KKT:**

Die Zuverlässigkeit des Geräteanschlusssystem wird bis zu einem Betriebsstrom von 16 A garantiert durch die optimale Geometrie-, Material- und Oberflächenabstimmung der Kontakte:

Bild 04:

Die Flachsteckkontakte der Gerätestecker bestehen aus massivem Messing (CuZn 36/37). Ihre Oberfläche ist versilbert/vernickelt. Das garantiert **maximale Stromtragfähigkeit** bei **geringstem Kontaktübergangswiderstand** und **höchster mechanischer Stabilität**.



Bild 04.1:  
Flachsteckkontakte für UACS1i & v mit zwei geräteseitigen Steckstellen



Bild 04.2:  
Flachsteckkontakte für UACS1m & v mit einer geräteseitigen Steckstelle

Bild 05:

Die Timerkontakte der Gerätedosen bestehen aus einer Kupfer- Nickellegierung (CuNiSi). Ihre Oberfläche ist versilbert. Durch diese optimale Material- Geometriepaarung verfügt der Timerkontakt über eine **hervorragende Stromtragfähigkeit** bei **geringsten Übergangs- und Durchgangswiderständen**.

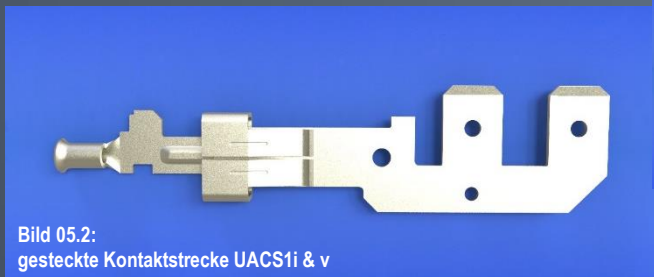


Bild 05.2:  
gesteckte Kontaktstrecke UACS1i & v



Bild 05.1:  
Timerkontakt für UACS1a & s

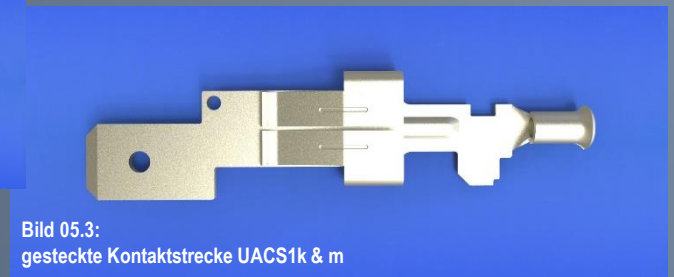


Bild 05.3:  
gesteckte Kontaktstrecke UACS1k & m

# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



## Vorteile des Geräteanschlussystems UACS1 von Unger KKT:

Nicht nur Einkauf, Fertigung und Logistik können durch den Einsatz des Geräteanschlussystems UACS1 der Unger KKT deutliche Vorteile generieren. Auch Ihre **Qualitätsabteilung** wird durch den Einsatz dieses Komplettsystems nachhaltige **Vorteile** generieren:



### Applikationsbeispiel 20:

Der Gerätestecker UACS1v verfügt über ein Vierpunktverrastsystem, welches dafür sorgt, dass der Gerätestecker für den Werker **einfach montierbar** (Montagekraft < 40N) und **dauerhaft sicher** (Auszugkräfte Gerätestecker aus Gehäuse > 200N) im Gerätegehäuse arretiert ist.

Zusätzlich besitzt der Gerätestecker UACS1v eine Sperrgeometrie, welche sicher verhindert, dass das Netzkabel an einen nicht ordnungsgemäß eingebauten Gerätestecker angeschlossen werden kann.

Dies garantiert **100%-tige Geräte- und Personensicherheit**.

### Applikationsbeispiel 21:

Natürlich können Sie beim Geräteanschlussystem UACS1 den Schutzleiter mittels Litze am Gehäuseblech anstecken oder über eine Erdungslasche an das Gehäuseblech anschrauben. Jeder für die sichere **Schutzleiterverbindung** verantwortliche Qualitätsmitarbeiter kann mit Sicherheit eine Vielzahl von Problemen benennen, welche mit diesen Fertigungstechnologien verbunden sind. Die von Unger KKT entwickelte und vom **VDE zugelassene Powerkontaktklemmfeder (PKKF)** schafft eine **niederohmige und dauerhaft sichere Schutzleiterverbindung** mit deutlich **geringeren Risikoprioritätszahlen** als Schraub- und grün/gelb Leitertechnologie.



# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



## Vorteile

des Geräteanschlusssystem

## UACS1 von Unger KKT:

Der in Fertigung und Logistik zu generierende Vorteil liegt darin, dass durch das Geräteanschlusssystem UACS1 der Unger KKT die **Geräte in großen Losen** hergestellt werden können, ohne den Netzanschluss mit handeln zu müssen. Somit werden **länderneutrale** Geräte hergestellt und mittels Prüfadapter in Betrieb genommen. Bestenfalls wird die länder-spezifische Netzleitung erst im Logistikzentrum dem Gerät beigelegt.



Bild 06:  
Prüfadapter für UACS1 Geräteanschlusssystem

# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



## Vorteile des Geräteanschlusssystem **UACS1 von Unger KKT:**



Wir bieten Ihnen:

- ✓ VDE zugelassenes Geräteanschlusssystem nach: IEC 60320-1:2015; DIN EN 60320-1 (VDE 0625-1)
- ✓ Höchste Qualität- und Lieferzuverlässigkeit
- ✓ Bestpreisgarantie
- ✓ Unterstützung durch unser Entwicklungsteam
- ✓ Langjährige Erfahrung im Bereich der Kabelkonfektionierung für eine Vielzahl an namhaften Elektrogeräteherstellern
- ✓ Zusätzliche Materialien/Dokumente auf unserer Homepage: <http://www.unger-kabelkonfektion.de> oder auf Anfrage

# UNGER

Kabelkonfektionstechnik GmbH



# UACS

<http://www.uacs.de>

## Forschung & Entwicklung:

Herr Schubert

Tel.: +49 3733/67778390

[m.schubert@unger-elektro.de](mailto:m.schubert@unger-elektro.de)

## Vertrieb:

Frau Mothes-Feig

Tel.: +49 3733/67778313

[s.moths-feig@unger-elektro.de](mailto:s.moths-feig@unger-elektro.de)



# VIELEN DANK FÜR IHR VERTRAUEN



# UNGER

Kabel-Konfektionstechnik GmbH

Fabrikstraße 5 | 09465 Sehmatal - Sehma

[www.unger-elektro.de](http://www.unger-elektro.de)