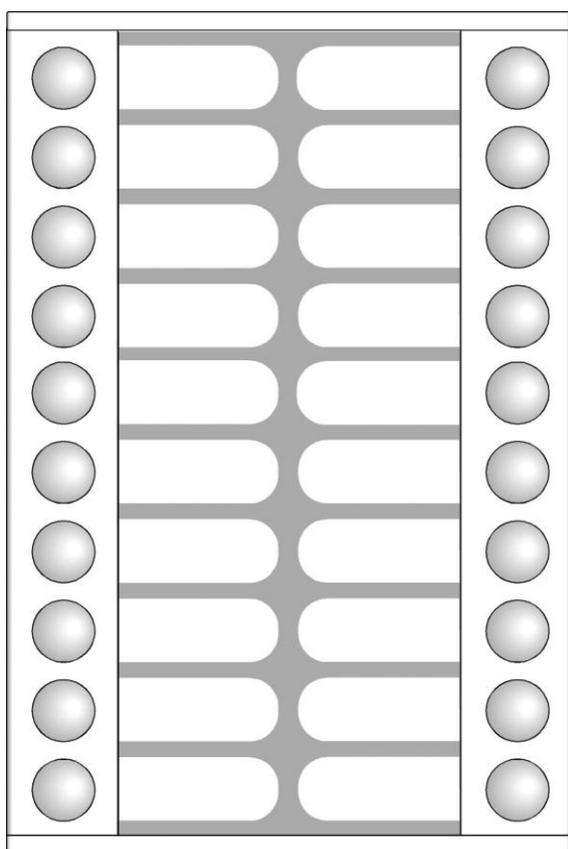


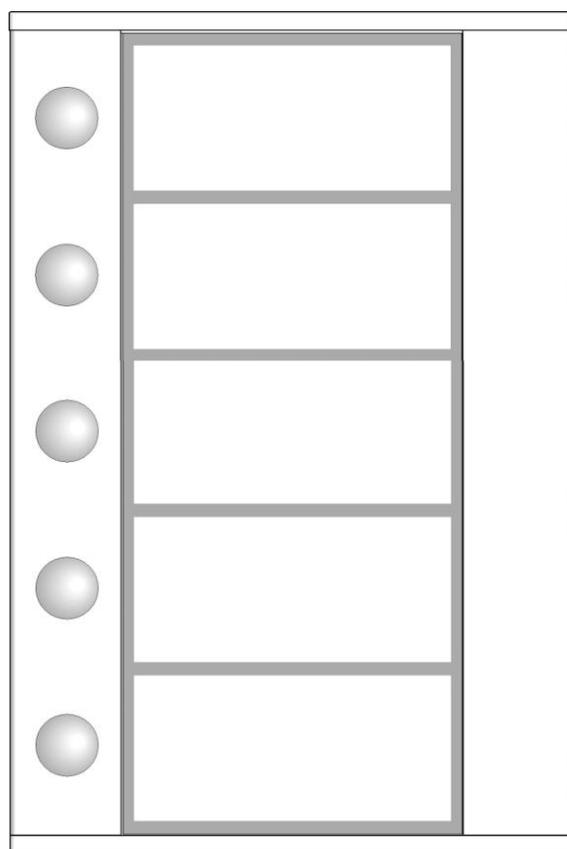
## Produktinformation

### Klingeltastenerweiterung für Außenstationen zur Aufputzmontage

#### PET



#### PDT



## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	2
Lieferumfang .....	2
Sicherheitshinweise .....	3
Allgemeine Sicherheitsbestimmungen .....	3
Installation – Schutzmaßnahmen .....	3
Technische Daten .....	3
Geräteübersicht .....	4
Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	4
Kurzbeschreibung .....	5
Montage .....	5
Anschließen der Leitungen .....	6
Allgemeine Hinweise .....	6
Inbetriebnahme .....	6
Beschriften des Namensschildes .....	7
Klingeltastenprogrammierung .....	7
Reparatur .....	7
Austausch des EEPROM-Speichers .....	7
Reinigung .....	7
Konformität .....	8
Entsorgungshinweise .....	8
Gewährleistung .....	8
Zubehör .....	8
Service .....	8

## Lieferumfang

- 1 x PET / PDT
- 1 x 4-poliges Verbindungskabel
- 1 x Sechskant-Winkelschraubendreher DIN 911
  - Namensschilder, leer und mit Lichtsymbol
  - Produktinformation

## Sicherheitshinweise

### Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

Achtung! Montage, Installation, Inbetriebnahme und Reparaturen elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden, dabei sind die geltenden Normen und Vorschriften für die Anlageninstallation einzuhalten.

Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V Wechselspannung sind die Sicherheitsforderungen nach DIN VDE 0100 zu beachten.

Bei der Installation von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu beachten. Unter anderem:

- getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen,
- Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung,
- Einsatz von Trennstegen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen,
- Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y (St) Y mit 0,8 mm Durchmesser,
- Vorhandene Leitungen (Modernisierung) mit abweichenden Querschnitten können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes verwendet werden.

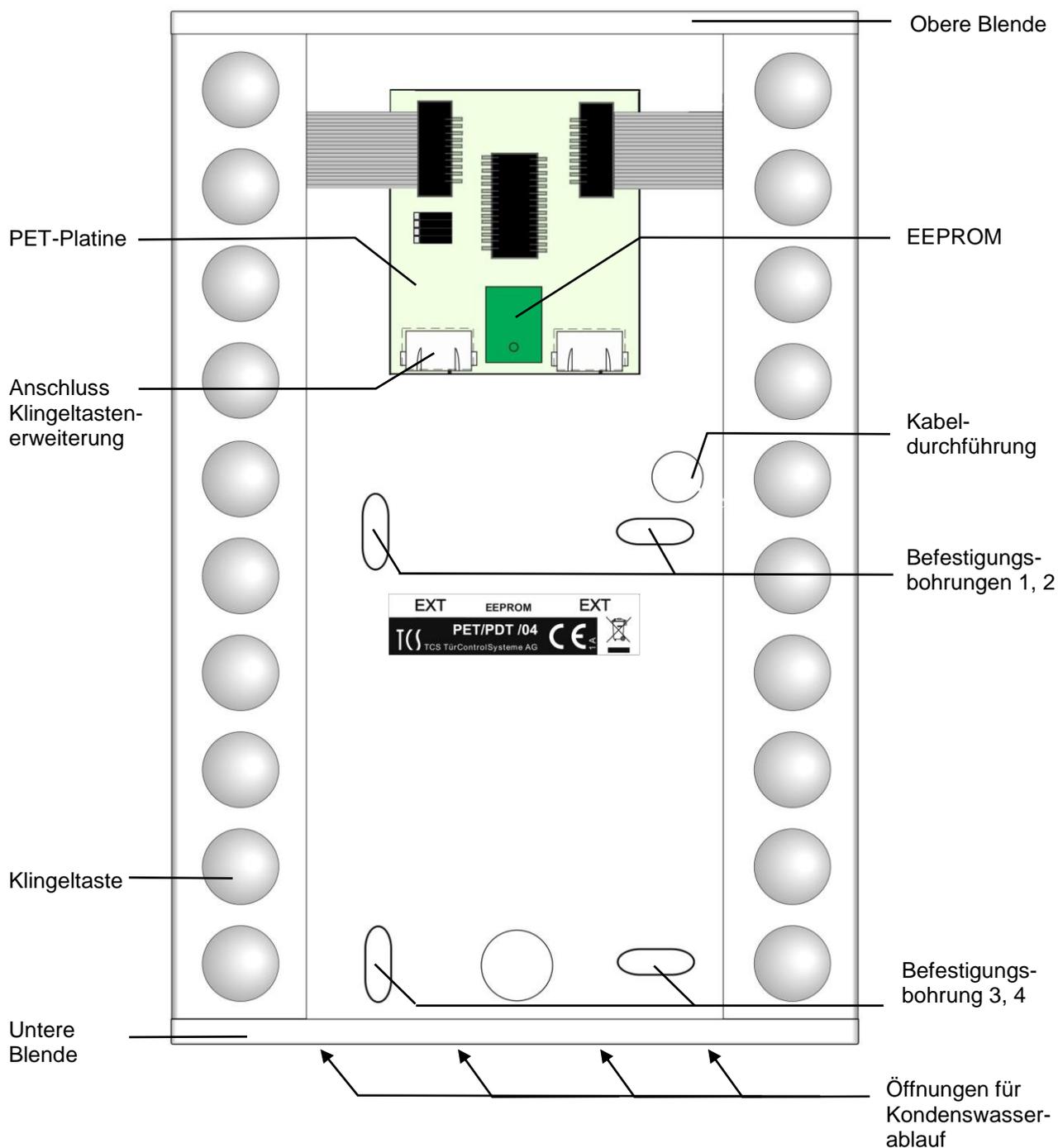
### Installation – Schutzmaßnahmen

Durch geeignete Blitzschutzmaßnahmen ist dafür zu sorgen, dass an den Anschlüssen jeweils eine Spannung von 32 V DC nicht überschritten wird.

## Technische Daten

Versorgungsspannung:	+ 24 V + 8 % (über Außenstation PES/PDS)
Gehäuse:	Aluminium, eloxiert (Farben wie in Katalog)
Abmaße (in mm):	H 128 bis 280 x B 135 x T 20
Namensschildglas:	Acrylglas
Zulässige Umgebungstemperatur:	-20 °C ... + 50 °C
Eingangsstrom in Ruhe :	I(a) = 0,4 mA, I(P) = 17 bis 33 mA
Maximaler Eingangsstrom:	I(Pmax) = 33 mA
3-Drahttechnik erforderlich!	

## Geräteübersicht



Dargestellt ist PET20, ohne Namensschildglas

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die PET / PDT sind Klingeltastererweiterungen für die Audio- und Video-Außenstationsserien PES / PDS / AVE / AVU zur Verwendung im Außenbereich. Sie sind für die Aufputzmontage geeignet.

## Kurzbeschreibung

- Klingeltastenerweiterung für bis zu 28 Wohneinheiten
- Zusammenschaltung von bis zu 4 PET/PDT-Erweiterungen an PES/PDS möglich
- Namensfeldgröße: H 15 mm x B 39 mm (PET), H 34 mm x B 74 mm (PDT)
- Metallgehäuse aus robusten Aluminiumprofilen
- Metallklingelknöpfe mit vergoldeten, wartungsfreien Kontakten
- jeder Klingeltaste können 2 Innenstationen zugeordnet werden
- langlebige und energiesparende Namensschildbeleuchtung
- bruchsicheres Namensschildglas
- Quittungston beim Drücken der Klingeltaste
- beliebige Klingeltaste zum Lichteinschalten nutzbar, Lichtsymbol liegt bei
- steckbarer Speicher zum Austausch baugleicher Außenstationen

## Montage

Bedenken Sie bei der Montage weiterer Geräte, dass Sie das Namensschildglas des Gerätes nach unten aus dem Profil herausziehen können. Montieren Sie daher kein Gerät unterhalb des Gerätes.

### 1. Öffnen des Gehäuses

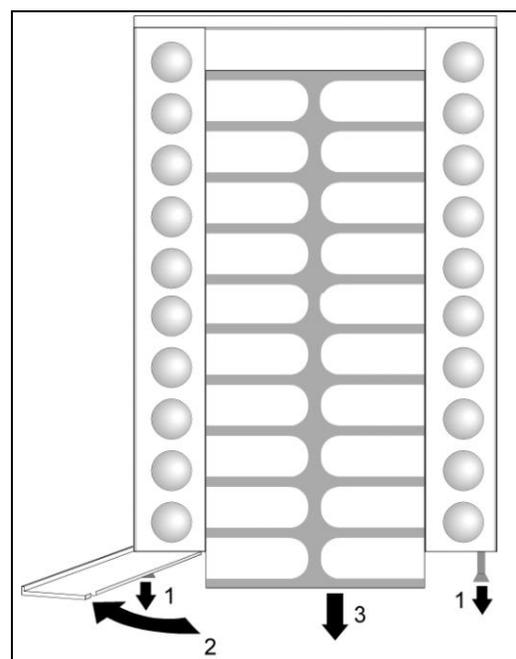
Die untere Blende ist mit dem Aluminiumprofil durch zwei Innensechskant-Schrauben verbunden.

- (1) Lösen Sie beide Schrauben mit Hilfe eines Innensechskant-Schlüssels etwas.
- (2) Die untere Blende kann jetzt gedreht oder ganz abgenommen werden.
- (3) Schieben Sie das Namensschildglas nach unten heraus.

### 2. Führen Sie die Leitungen durch die Kabeldurchführung ein.

### 3. Montieren Sie das Gerät mittels der Befestigungsbohrungen (siehe *Geräteübersicht*) mit geeigneten Schrauben an der Wand.

Achten Sie darauf, dass die Leitungen nicht unter den Abstandhaltern auf der Rückseite des Gerätes eingeklemmt werden.



### 4. Schließen des Gehäuses

Schieben Sie das Namensschildglas nach oben unter die Frontblende. Befestigen Sie die untere Blende wieder.

Achten Sie beim Einschieben des Namensschildglases darauf, dass die Dichtgummis in den Führungsnuten nicht beschädigt werden.

Kondenswasser muss ablaufen und verdunsten können.  
Die Öffnungen des Ablaufs für Kondenswasser dürfen nicht verschlossen werden!  
Dichten Sie unter keinen Umständen das Gerät mit Silikon ab!

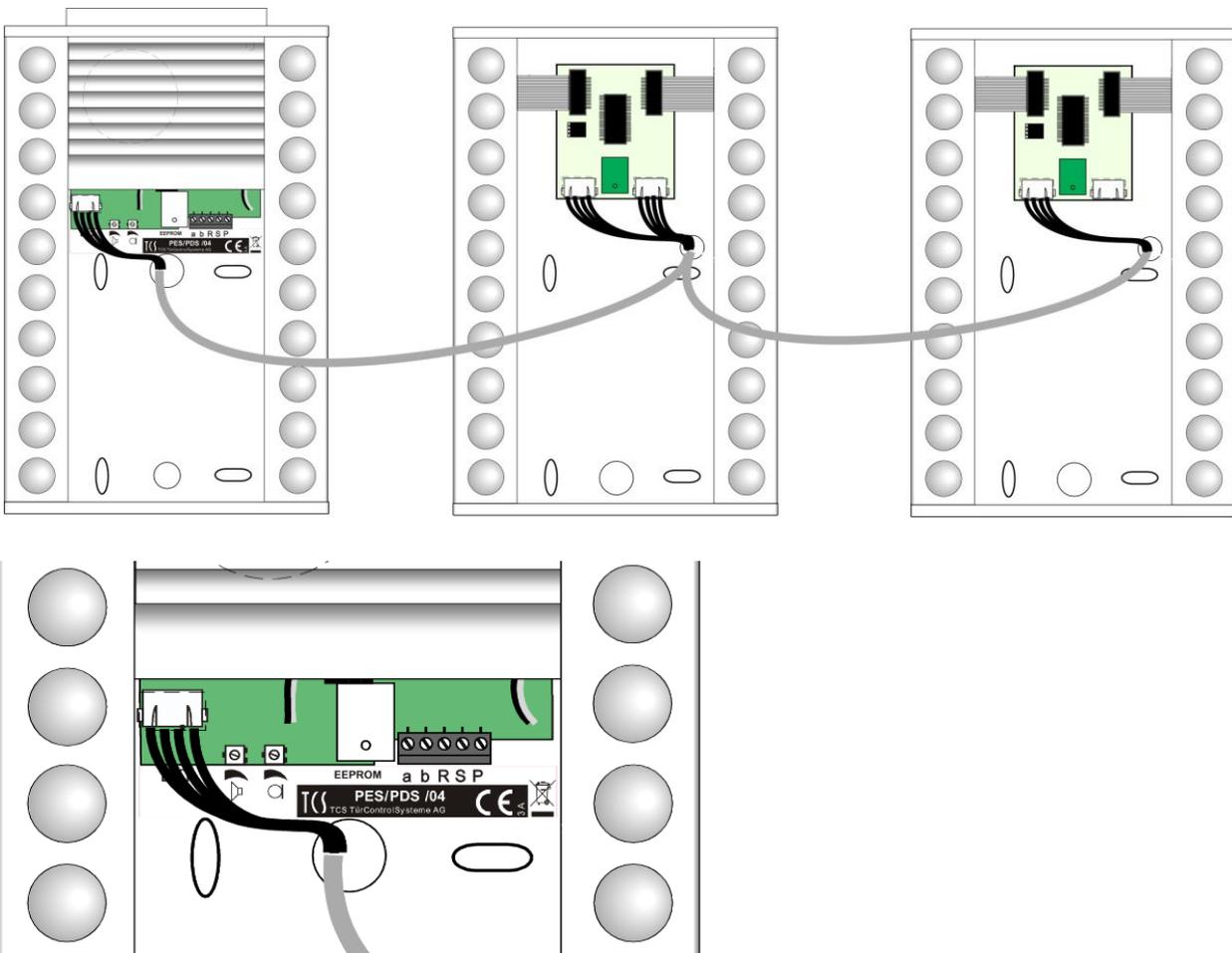
## Anschließen der Leitungen

### Allgemeine Hinweise

Beachten Sie,

- dass Leitungen nicht vor die Leuchtdioden gelegt werden, um die Namensschildbeleuchtung nicht zu beeinträchtigen und
- dass keine Leitung unter den Abstandhaltern auf der Rückseite der Klingeltastenerweiterung eingeklemmt wird.

Verbinden Sie die erste Klingeltastenerweiterung mit Hilfe des 4-poligen Verbindungskabels mit dem Ext-Anschluss der dazugehörigen Außenstation. Weitere PET/PDT werden über den zweiten EXT-Anschluss mit Hilfe des 4-poligen Verbindungskabels untereinander verbunden.



## Inbetriebnahme

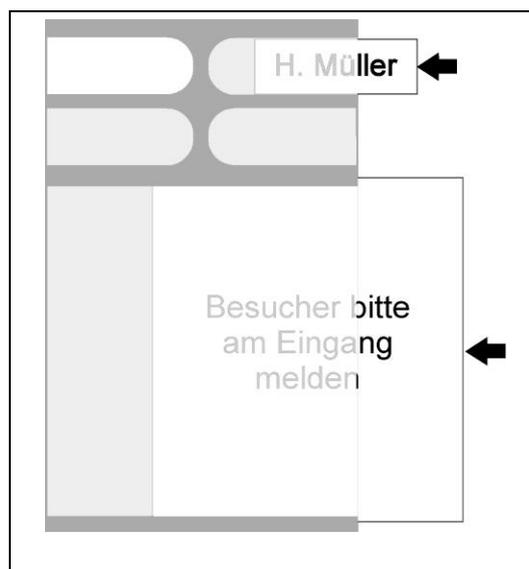
- Installieren Sie die Geräte der Anlage vollständig.
- Prüfen Sie die a-, b- und P-Ader gegeneinander auf Kurzschluss.
- Schalten Sie die Netzspannung ein.

## Beschriften des Namensschildes

Die Vorlagen PES/PDS sind auch für PET/PDT zu verwenden. Sie finden diese im Internet unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) > Downloads > Produktnutzung: Vorlagen für die Namensfeldbeschriftung ...

1. Tragen Sie die gewünschten Namen in die Vorlage ein.
2. Drucken Sie mit einem Laserdrucker die Namensschilder auf der Spezialfolie\* und schneiden Sie diese zu.
3. Schieben Sie die zugeschnittenen Schilder von der Seite in die Taschen im Namensschildglas.

\* Wir empfehlen, die Namensschilder auf einer beständigen Spezialfolie auszudrucken. Bestellung der Folien direkt bei TCS möglich: Beschreibbare Polyesterfolie für Namensschilder DIN A4.



## Klingeltastenprogrammierung

Informationen zur Klingeltastenprogrammierung finden Sie in der Produktinformation der Außenstationsserie PES/PDT.

## Reparatur

### Austausch des EEPROM-Speichers

Alle programmierten Daten werden im EEPROM gespeichert. Muss die Klingeltastenerweiterung gewechselt werden, kann der EEPROM aus der programmierten Klingeltastenerweiterung ausgebaut und in das neue, baugleiche Gerät eingesetzt werden.

Vor dem Tauschen des EEPROM Versorgungsspannungen abschalten!

- Öffnen Sie das Gehäuse.
- Ziehen Sie die kleine Leiterplatte von der Elektronikplatine ab.
- Stecken Sie die EEPROM-Platine in die neue, unprogrammierte Klingeltastenerweiterung auf die Stifte auf. Achten Sie darauf, dass alle vier Pole des Steckers in die Buchse der kleinen Leiterplatte gesteckt werden und die Bauelementeseite sichtbar ist.
- Nach dem Austausch stehen alle Programmierungen wieder zur Verfügung.

## Reinigung

Vermeiden Sie das Eindringen von Wasser in das Gerät!  
Verwenden Sie keine scharfen und kratzenden Reinigungsmittel!

Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch.  
Stärkere Verschmutzungen entfernen Sie mit einem milden Haushaltsreiniger.

## Konformität

 Konformitätserklärungen sind abrufbar unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de), Downloads, Handelsinformationen.

## Entsorgungshinweise



Die Geräte, gekennzeichnet mit nebenstehendem Symbol, sind getrennt vom Hausmüll zu entsorgen. Die verwendeten Materialien sind recyclebar. Bitte leisten Sie einen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt und entsorgen Sie das Gerät über eine Sammelstelle für Elektronikschrott.



Entsorgen Sie die Verpackungsteile in Sammelbehälter für Pappe und Papier bzw. Kunststoffe.

## Gewährleistung

Wir bieten dem Elektrohandwerker eine **vereinfachte Abwicklung** von Gewährleistungsfällen an.

- Beachten Sie bitte unsere **Verkaufs- und Lieferbedingungen**, abrufbar unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de), Downloads, Handelsinformationen und enthalten in unserem aktuellen Katalog.
- Wenden Sie sich bitte an die **TCS HOTLINE**.

## Zubehör

Kurztext	Artikelnummer
Laserfilmfolie matt A4-Format	0001060

## Service

Fragen richten Sie bitte an unsere  
**TCS HOTLINE 04194 9881-188**

### Hauptsitz

TCS TürControlSysteme AG, Geschwister-Scholl-Str. 7, 39307 Genthin  
 Tel.: 03933 8799-10, FAX: 03933 8799-11, Mail: [info@tcsag.de](mailto:info@tcsag.de), [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de)