

## TSEC 3000 IP & GSM

### Alarmübertragung

*Katalog 2020 v1.00*

Telesignal Europe BV  
Groendahlscher Weg 87  
46446 Emmerich am Rhein  
T 02822-9113012  
@ [info@telesignal.com](mailto:info@telesignal.com)

Inhaltsangabe

1	Einleitung .....	3
1.1	EN 54-21 .....	3
2	Übertragungsprotokoll .....	3
2.1	Einleitung .....	3
2.2	Provider unabhängig .....	3
2.3	Wandler Port .....	3
3	Programmierung und Diagnose .....	4
4	Ethernet (IP) nur SP2/3/4/5/6 .....	5
4.1	Meldungserstellung über einen festen Ethernet Anschluss .....	5
4.2	TSEC 3000 Ethernet (IP) .....	5
5	Ethernet-GSM Kombination DP1/2/3/4 .....	6
5.1	Ethernet und GSM .....	6
5.2	TSEC 3000 Ethernet (IP) & GSM .....	6
6	Zubehör: .....	7
7	Abmessungen .....	7
	Bedingungen .....	7

## 1 Einleitung

Telesignal entwickelt und liefert seit mehr als 30 Jahren Alarmkommunikationsgeräte. Mit dem Aufkommen von drahtlosen und kabelgebundenen IP-Netzwerken hat Telesignal eine komplette Reihe neuer Übertragungsgeräte entwickelt. LAN- und WAN-Netzwerke können für die kabelgebundene IP-Alarmkommunikation verwendet werden. GSM mit 2G oder 4G wird für die drahtlose Alarmkommunikation verwendet.

In der neuen Produktreihe stehen Übertragungsgeräte für diese Netze als Einzelverbindung oder als Kombination zur Verfügung. Die Steuerung kann auf Kontaktbasis und / oder über das analoge Wählgerät der Alarmzentrale erfolgen. Standard sind 8 analoge Alarmeingänge vorhanden, diese sind über Erweiterungskarten zu erhöhen nach 68. Alle Übertragungsgeräte werden mit der Programmiersoftware Param-It+ ausgeliefert. Dieses sehr einfache Tool wird über den USB-Anschluss angeschlossen.

### 1.1 EN 54-21

Der TSEC 3000 ist vom VdS gemäß der Brandnormierung EN 54-21 zugelassen. Die 230-VAC-Version hat auch die EN 54-4-Zulassung, wodurch der TSEC 3000 über eine programmierbare Stromversorgungsleistung von 9-24 VDC (18 W) verfügt, um das DSL-Modem / den DSL-Router bei einem Stromausfall zu versorgen. Die Kombination aus dem Wandler Port und den EN54-21-Eingängen ist auf dem Markt einzigartig und bietet die Möglichkeit, sowohl Feuer- als auch Einbruchmeldungen über denselben Übertragungsweg (dieselben Übertragungswege) zu melden. Der TSEC 3000 ist unter der Nummer 0786-CPR-21411 registriert.

## 2 Übertragungsprotokoll

### 2.1 Einleitung

In den letzten Jahren wurden viele neue Arten, vom Hersteller abgeschirmter IP-Alarmprotokolle eingeführt. Für den Wachdienst erfordert dies eine Investition in alle Arten von Empfängern, aber auch in die zusätzliche Infrastruktur. Darüber hinaus wird es für den Errichter nicht einfacher, all diese Varianten auf den richtigen Empfänger zu programmieren, zumal mehr als nur eine Telefonnummer programmiert werden muss.

Das universelle DC-09 IP-Protokoll wurde im TSEC 3000 implementiert. Dieses Protokoll wurde von demselben Unternehmen erstellt, welches das weltweit bekannte SIA- und Contact ID-Protokoll standardisiert hat. Dadurch sind unsere IP-Übertragungsgeräte mit verschiedenen Multiprotokoll-Empfängern kompatibel, was die Verbindung sowohl für den Errichter als auch für den Wachdienst vereinfacht.

### 2.2 Provider unabhängig

Alle IP-Übertragungsgeräte sind Provider unabhängig und werden ohne Aboverpflichtung geliefert.

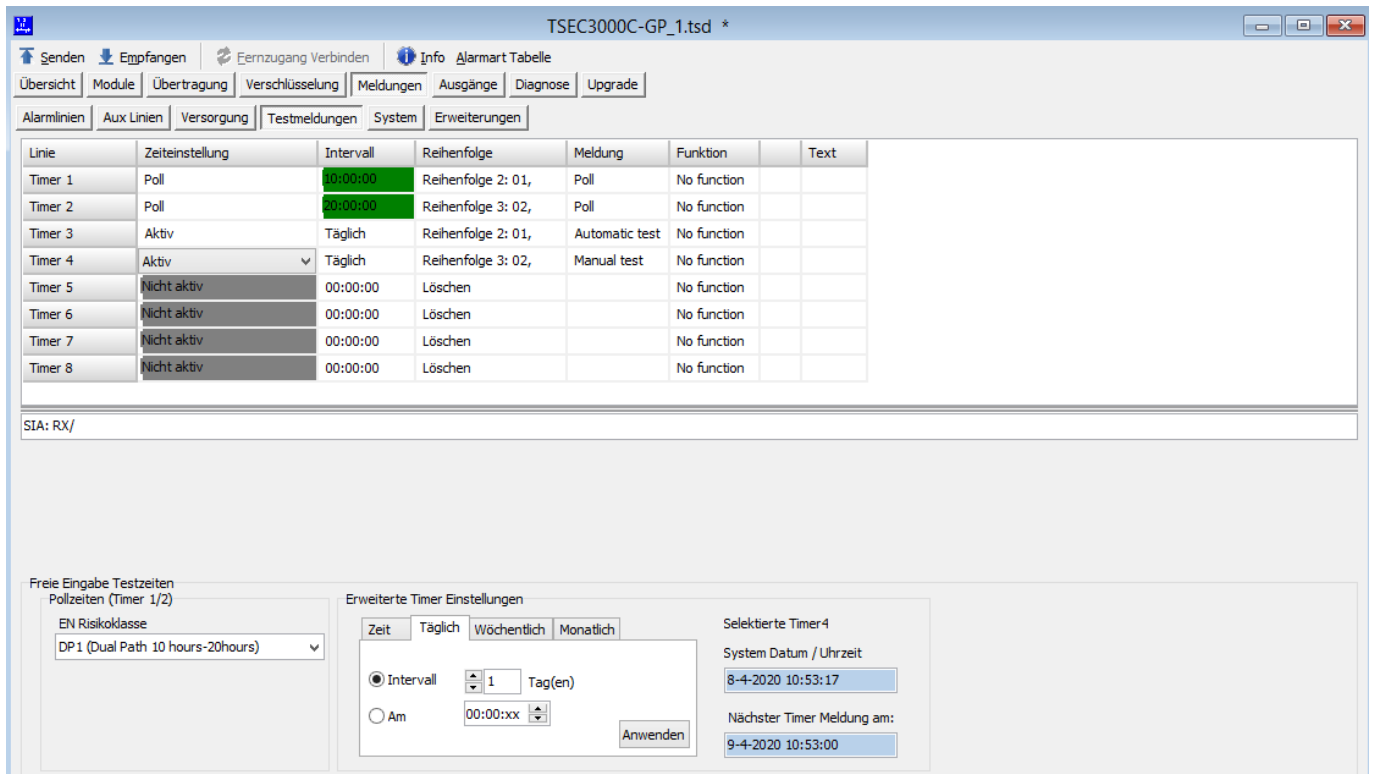
### 2.3 Wandler Port

Der Wandler Port liest die SIA- und Contact ID (CID) Meldungen vom analogen Übertragungsgerät der Alarmzentrale ein und konvertiert sie in das IP DC-09-Protokoll. Die am häufigsten verwendeten Alarmzentralen werden vom TSEC 3000 unterstützt. Der TSEC 3000 wurde komplett von Telesignal entwickelt. Dies bietet die Möglichkeit, innerhalb kurzer Zeit neue Alarmzentralen zu implementieren.

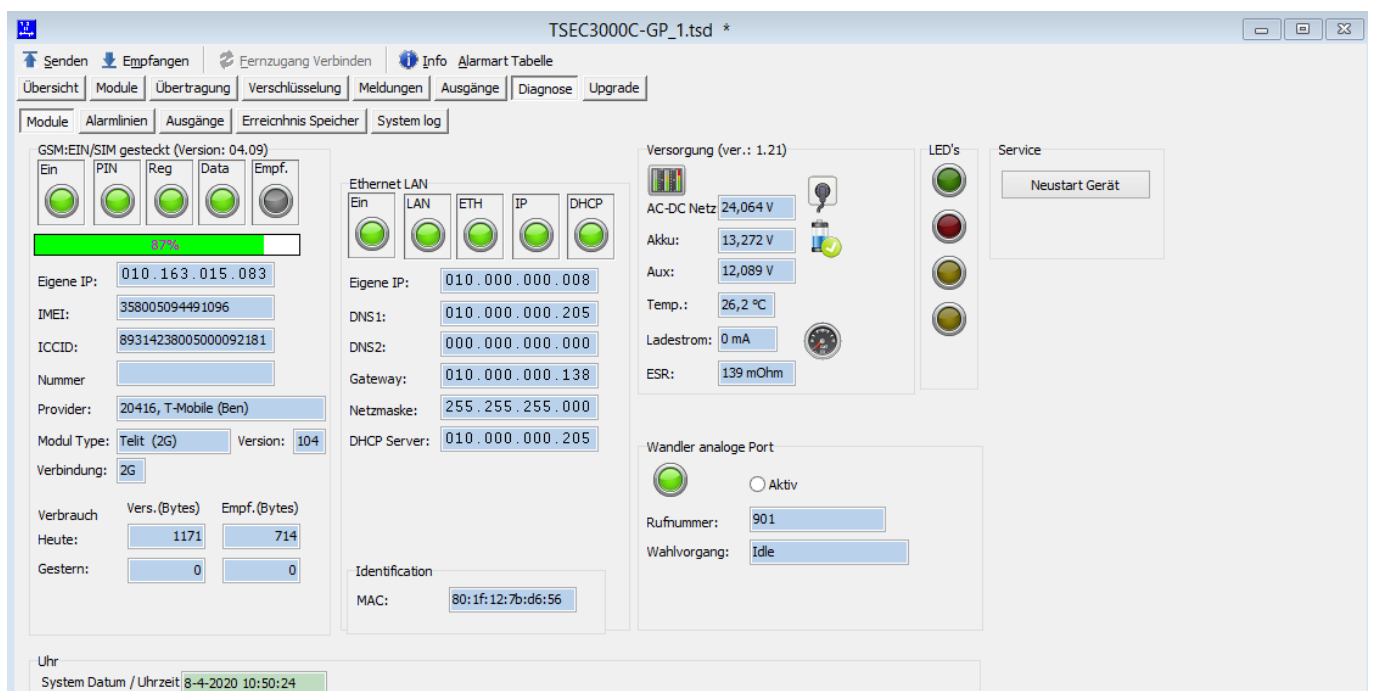
### 3 Programmierung und Diagnose

Die deutschsprachige Programmiersoftware ist frei zum Download verfügbar und bietet die Möglichkeit um alle Risikoklassen von SP2 bis DP4 einfach zu konfigurieren. Die Konfiguration kann per USB, oder aus der Ferne per Ethernet ausgeführt werden. Die Programmiersoftware kann auf Wunsch mit ihrem eigenen Logo versehen werden.

Umfangreiche Überwachungsklassen:



Die Diagnose zeigt einen Überblick über den aktuellen Status der Verbindungen und Eingänge an. Die Diagnose ist per USB, oder aus der Ferne per Ethernet auszulesen.



## 4 Ethernet (IP) nur SP2/3/4/5/6

### 4.1 Meldungserstellung über einen festen Ethernet Anschluss

Diese Ausführung wird fälschlicherweise oft als IP bezeichnet, da IP ein Protokolltyp und kein Verbindungstyp ist. Dies bedeutet einen einzelnen Verbindungsweg über einen festen Ethernet Anschluss. Der Übertrager wird übers feste Netzwerk angeschlossen, per WAN über den Router oder DSL Modem oder LAN per Intranet am Hub oder Switch. Der Vorteil hierbei ist die kostenlose Kommunikation, da die vorhandene Internetverbindung häufig vor Ort genutzt wird.

Telesignal liefert hierfür das TSEC 3000 E Übertragungsgerät. In der 230VAC Ausführung kann der TSEC 3000 C auch das DSL Modem/Router mit Spannung versorgen inklusive überwachter Notstromversorgung.

### 4.2 TSEC 3000 Ethernet (IP)

Der TSEC 3000 wird geliefert als Einbauplatine, im Kunststoffgehäuse oder komplett im Metallgehäuse mit Netzversorgung 230 VAC und eingebauter DSL Notstromversorgung mit Überwachung.

#### Specifications

- Wandler Port für SIA und CID Alarmzentralen
  - P Version
- 8 analoge überwachte Alarmeingänge
- 2 digitale Eingänge
- 2 Relaisausgänge
- LED Anzeige
- 10/100Mb Ethernetanschluss
- Test und Poll Mechanismus
- USB Programmieranschluss
- DC-9 TCP of UDP Protokoll
- 2 Meter abgeschirmtes CAT-5 Kabel



TSEC 3000 E im Kunststoffgehäuse



TSEC 3000 C im Metallgehäuse

#### Artikel

Artikel: D206500:

TSEC 3000 E Platine 10-28 VDC

Artikel: D206505:

TSEC 3000 E P Platine 10-28 VDC mit Wandler Port

Artikel: D206500K:

TSEC 3000 E im Kunststoffgehäuse 10-28 VDC

Artikel: D206505K:

TSEC 3000 E P im Kunststoffgehäuse 10-28 VDC mit Wandler Port

Artikel: D206500M:

TSEC 3000 E im Metallgehäuse 10-28 VDC

Artikel: D206505M:

TSEC 3000 E P im Metallgehäuse 10-28 VDC mit Wandler Port

Artikel: D206520:

TSEC 3000 C im Gehäuse 230 VAC

Artikel: D206525:

TSEC 3000 C P im Gehäuse 230 VAC mit Wandler Port

In der C Version kann ein 12V 7Ah Akku installiert werden.

## 5 Ethernet-GSM Kombination DP1/2/3/4

(Die Ethernet-GSM Kombination kann auch als SP2 GSM only verwendet werden)

### 5.1 Ethernet und GSM

Diese Version ist aufgebaut auf der TSEC 3000 und hat einen zweiten Verbindungsweg über GSM. Beide Verbindungswege sind konfigurierbar als primär und redundanz Verbindungsweg. Der TSEC 3000 IP-GSM überwacht beide Verbindungswege und sucht sich selbst den besten Weg um eine Meldung zu versenden.

Sowohl die Platinausführung als auch die Version im Gehäuse sind identisch zu der in Kapitel 34 beschriebenen TSEC, jedoch erweitert mit einem GSM Kommunikationsmodul.

### 5.2 TSEC 3000 Ethernet (IP) & GSM

Der TSEC 3000 Ethernet (IP) & GSM wird geliefert als Einbauplatine, im Kunststoffgehäuse oder komplett im Gehäuse mit Netzversorgung 230 VAC und eingebauter überwachter DSL Notstromversorgung.

#### Specifications

- Wandler PSTN Port für SIA und CID Alarmzentralen
  - P Version
- 8 analoge überwachte Alarmeingänge
- 2 digitale Eingänge
- 2 Relaisausgänge
- LED Anzeige
- 10/100Mb Ethernetanschluss
- GSM Kommunikationsmodul
- Test und Poll Mechanismus
- USB Programmieranschluss
- DC-9 TCP oder UDP Protokoll
- Antenne für den Innenbereich, selbstklebend mit 3 Meter Kabel
- 2 Meter abgeschirmtes CAT-5 Kabel



TSEC 3000 Platine 10-28 VDC

#### Artikel

Artikel: D206510:

TSEC 3000 E-G Platine 10-28 VDC

Artikel: D206515:

TSEC 3000 E-G P Platine 10-28 VDC mit Wandler Port

Artikel: D206510K:

TSEC 3000 E-G im Kunststoffgehäuse 10-28 VDC

Artikel: D06515K:

TSEC 3000 E-G P im Kunststoffgehäuse 10-28 VDC mit Wandler Port

Artikel: D206510M:

TSEC 3000 E-G im Metallgehäuse 10-28 VDC

Artikel: D206515M:

TSEC 3000 E-G P im Metallgehäuse 10-28 VDC mit Wandler Port

Artikel: D206530:

TSEC 3000 C-G im Metallgehäuse 230 VAC

Artikel: D206535:

TSEC 3000 C-G P im Metallgehäuse 230 VAC Wandler Port

In der C Version kann ein 12V 7Ah Akku installiert werden.

## 6 Zubehör:

Artikel: D206601:

Erweiterungskarte 20 analoge überwachte Alarmeingänge, maximal drei pro TSEC 3000\*

Artikel: D209120:

Aussenantenne wasserbest. und vandalismusgeschützt mit 2,5 Meter Kabel

Artikel: D209121:

Innenantenne selbstklebend weiss mit 2,5 Meter Kabel

Artikel: D209126:

Aussenantenne mit Bügel + 3dB mit 2,5 Meter Kabel

Artikel: D209111:

GSM Verlängerungskabel SMA 5 Meter

Artikel: T209112:

GSM Verlängerungskabel SMA 10 Meter

Produkte auf Anfrage:

GSM Verlängerungskabel SMA 15 Meter

GSM Verlängerungskabel SMA 20 Meter

GSM Verlängerungskabel SMA 25 Meter

## 7 Abmessungen

TSEC 3000 E Kunststoffgehäuse:

HxBxD 185x145x55 mm

TSEC 3000 E Metallgehäuse:

HxBxD 185x215x65 mm\*

TSEC 3000 C Metallgehäuse:

HxBxD 290x265x100 mm\*

TSEC 3000 C Metallgehäuse Erweiterung: HxBxD 260x430x100 mm\*\*

\* Im standard Metallgehäuse kann bis zu ein Erweiterungskarte montiert werden.

\*\* Im Metallgehäuse Erweiterung können bis zu drei Erweiterungskarten montiert werden.

## Bedingungen

Für all unsere Lieferungen gelten die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" von Telesignal Europe BV Änderungen, Druckfehler vorbehalten.