# TP10-42 - TP10-42 EN

## Erweiterbares Einbruchsicherungssystem

EN 50131-1 COMPLIANT

Große Vielseitigkeit und fortschrittliche Technologie für eine technisch hochwertige und umfassende Einbruchsicherung

Tecnoalarm
Hi-Tech Security Systems

# Tecnoalarm RSC®-Technologie

RSC® (Remote Sensitivity Control) ist eine exklusive von Tecnoalarm entwickelte Technologie, mit der die Leitstelle und der Errichter das System vollständig fernprogrammieren und konstant fernüberwachen können. Ausgeklügelte Diagnose-Tools erlauben die Überprüfung und Wahrung der Funktionsbereitschaft jedes einzelnen Systemkomponenten, sowie die Anpassung und Verbesserung der Funktionsweise des Systems.

SYSTEM CONFIGURATION

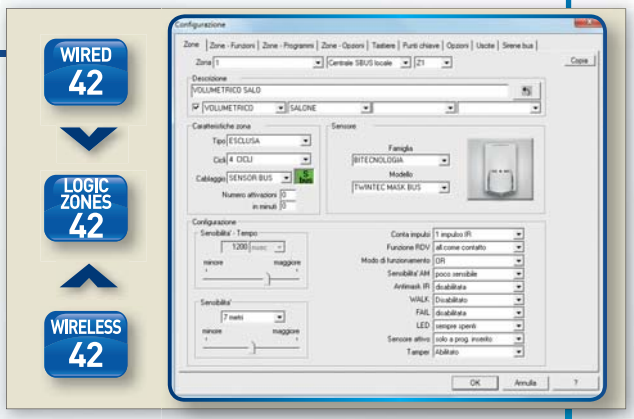
## Programmierung

Die Programmierung des Systems ist sowohl vor Ort als auch auf Distanz, mit Hilfe der Tecnoalarm Programmierungssoftware, möglich. Die ausgeklügelte Software ermöglicht eine einfache und schnelle Einstellung der zahlreichen Funktionsparameter des Systems, sowie die Speicherung der Systemkonfiguration für künftige Änderungen.
Auch die Einhaltung eines Wartungsplans, wie ihn die Anwendungsregeln CLC/TS 50131-7 vorsehen, wird durch sie erleichtert. Der Techniker der Installationsfirma kann die Einstellung und Funktionsfähigkeit jedes einzelnen Gerätes von seinem Büro aus überprüfen und die Programmierung anpassen, und dementsprechend zumindest eine der beiden vorgeschriebenen Inspektionen pro Jahr aus der Ferne durchführen. Die Diagnose-Tools der Software erlauben die problemlose Analyse der Funktionsweise des Systems und die automatische Speicherung der entsprechenden Reports.

ZONE CONFIGURATION

## Zonen

Die 4 konventionellen Zoneneingänge und die 6 Bus-Eingänge der CPU-Platine bilden die Basisversion des Systems. Die modulare Struktur des Systems sowie zahlreiche Eingangserweiterungen erlauben die Erweiterung bis auf 42 Zonen, die den verdrahteten (konventionellen oder Bus-Eingängen) und drahtlosen Eingängen der Hardware frei zugeordnet werden können. Dank der vielschichtigen Zonenprogrammierung können selbst mit konventionellen Meldern exzellente Leistungen erzielt werden, aber erst durch den Gebrauch von RDV®- und RSC®-Meldern wird das volle Leistungspotenzial des Systems ausgeschöpft. Diese Melder erlauben die sofortige Überprüfung und Analyse von Alarmen mittels spezifischer Diagnosefenster.
Dank einer neuen Art der Interaktion wurden die Einschränkungen der traditionellen Fernverwaltung überwunden.
RDV® und RSC® sind eingetragene Warenzeichen, RDV® ist durch internationales Patent geschützt.



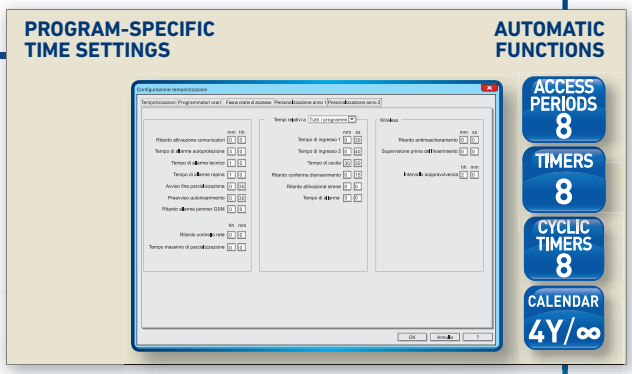

1 2 3 4
8 PROGRAMS

## Programme und Bedienteile

Das System verwaltet 8 Scharfschaltungsprogramme für ein optimales Management von Multi-User-Systemen.
Die umfangreiche Palette von Bedienteilen bietet Lösungen für alle Anwendungsbereiche.
Die exklusiven Bedienteile der Serie UTS (Universal Touch Screen) sind erhältlich mit 4,3" Sensorbildschirm und Transponderleser oder mit 7"Sensorbildschirm, Standard- oder Video-Version und, auf Wunsch, mit einem Plug-In für die Verwaltung von Grundrissen und Ansichten Ihres Hauses.
Die Bedienteile von Tecnoalarm steuern den Zugriff auf die Funktionen des Systems über Zugangscodes, Transponder/RFID-Karten, Funkhandsendern und Fingerabdrücken.

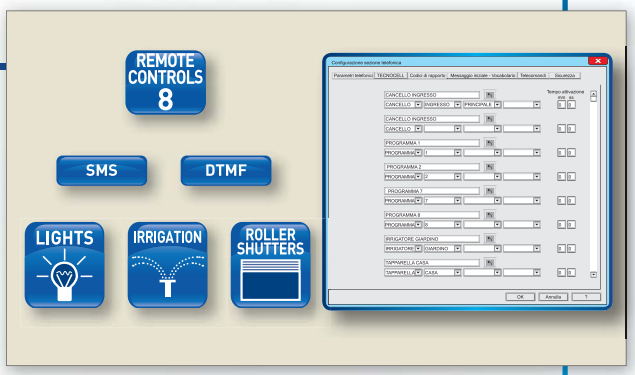
## Zeitparameter

Die für jedes Programm unabhängig programmierbaren Zeitparameter bedeuten größte funktionelle Vielseitigkeit. Der Zugriff auf die geschützten Bereiche kann mittels 8 Zugriffzeiten zeitlich begrenzt und die Systeme können außerdem mittels 8 Timer und 8 zyklischer Timer automatisch gesteuert werden. Der Kalender für die Steuerung der automatischen Funktionen kann wahlweise als Vierjahres- oder als immerwährender Kalender programmiert werden.



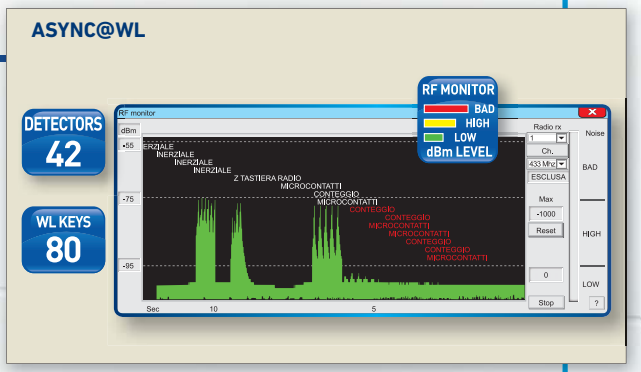

## Interaktion

Das System besitzt 8 Fernsteuerungsausgänge, die es dem Benutzer erlauben, jederzeit per Telefon oder SMS mit dem System zu interagieren. Die Fernsteuerungsausgänge können personalisiert werden und ermöglichen die Verwaltung der Systemfunktionen ebenso wie die von externen Geräten, wie Heizung, Klimaanlagen oder Beleuchtungssystemen.



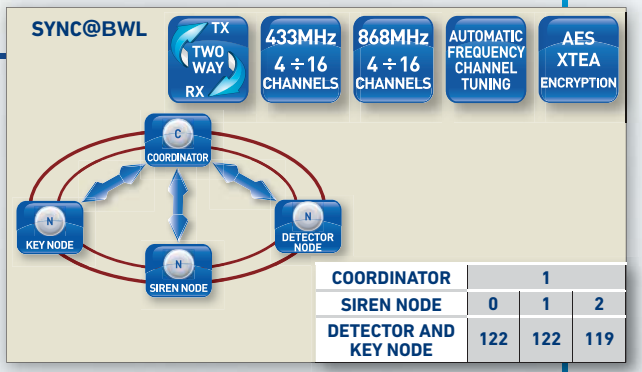

## ASYN@WL-Funkerweiterung

Die Funkerweiterungen, die das Protokoll ASYNC@WL verwenden, verwalten bis zu 80 Funkhandsender und 42 Melder.
Die Erweiterungsmodule werden über die Schnittstelle mit der Alarmanlage verbunden, was ihre Installation an Orten erlaubt, die eine gute Signalübertragung garantieren.
Die breitgefächerte Produktpalette enthält Melder für Innen- und Außenbereiche sowie Barrieren, die eine geeignete Lösung für jede Schutzanforderung bieten.




## SYNC@BWL-Funkerweiterung

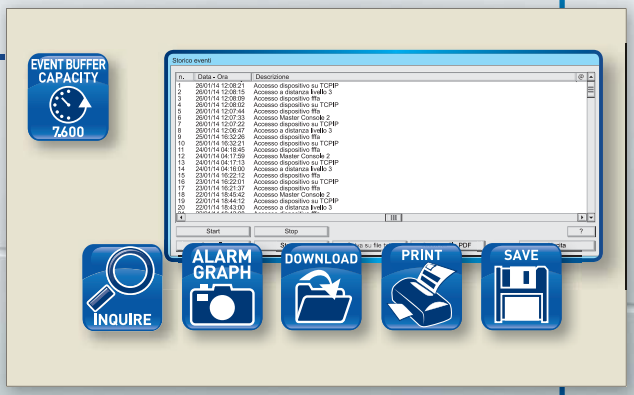
Die Koordinatoren, die das Protokoll SYNC@BWL verwenden, erlauben die Verwaltung von bidirektionalen Funkzusatzgeräten.
Sie koordinieren und synchronisieren den drahtlosen Datenaustausch mit den Sirenen, Funkhandsendern und Meldern.
Die Anzahl der verbundenen Sirenen-Schnittstellen bestimmt die Anzahl der vom System verwalteten Schlüssel- und Melder-Schnittstellen.
Das Protokoll SYNC@BWL gewährleistet ein ein hohes Niveau an Sicherheit und reduziert das Kollisionsrisiko auf ein Minimum.




| COORDINATOR | 1 | | |
|---|---|---|---|
| SIREN NODE | 0 | 1 | 2 |
| DETECTOR AND KEY NODE | 122 | 122 | 119 |

## Ereignisspeicher

Der Ereignisspeicher enthält die Ereignisse bezüglich der Funktionsweise des Alarmsystems, d.h. Alarme, Diagnosen und Zustandsänderungen. Er speichert maximal 7600 Ereignisse mit Angabe von Datum und Uhrzeit. Für jedes Ereignis registriert er detaillierte Informationen bezüglich der betroffenen Zonen, Programme und Fernsteuerungsausgänge, die jeweils mit einer Nummer und einer Beschreibung identifiziert werden, sowie eventueller Anrufzyklen.
Der Errichter kann die Ereignisliste jederzeit mit Hilfe der Tecnoalarm Software herunterladen, um fachgerecht die Funktionsbereitschaft des Systems zu überprüfen.

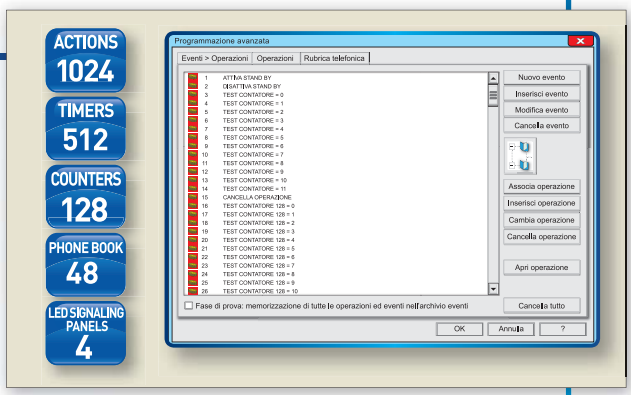


## Videoüberwachung

Das System ist mit den Produkten der Serien Videoalarm CCTV, HD und IP kompatibel. Die Verwaltung der Überwachungskameras wird über spezielle Video-Bedienteile implementiert. Die Bedienteile UTS V4 und UTS V8 verwalten jeweils 4 oder 8 Standard-CCTV-Überwachungskameras, die über aktive oder passive Baluns und Standard-UTP-Kabel mit dem Bedienteil verbunden werden. Das Bedienteil UTS VHD8 verwaltet 4 HD-Überwachungskameras mit 2MP Auflösung, die über ein Standard-UTP-Kabel mit dem Bedienteil verbunden werden. Das Bedienteil UTS E verwaltet IP-Überwachungskameras. Die Implementierung der Videoalarm IP Produkte erfordert die Installation des Ethernet-Interfaces ESP LAN auf der Alarmanlage oder die Verbindung des PoE-Switches TECNOSWITCH.
Die Anzeige der von den Überwachungskameras übertragenen Live Streams kann Alarmereignissen sowie der Scharf-/Unscharfschaltung von Programmen oder der Aktivierung/Deaktivierung von Fernsteuerungen untergeordnet werden.

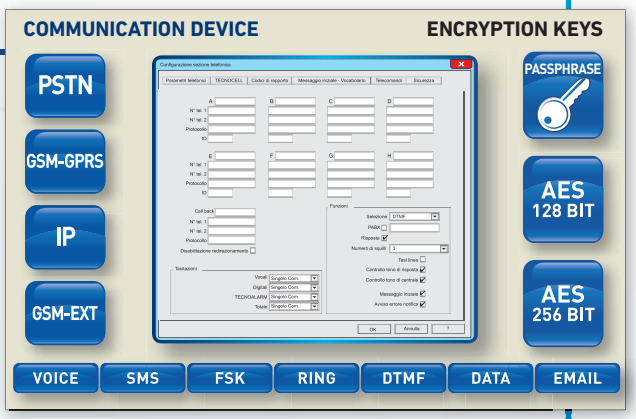
## Fortgeschrittene Programmierung

Die fortgeschrittene Programmierungsebene ist eine Erweiterung der Firmware des Systems, die ein großes Maß an Personalisierung der Systemressourcen sowie die Integrierung von Gebäudeautomation ermöglicht. Die traditionelle Funktionsweise der Eingänge, Ausgänge, Kanäle, Fernsteuerungsausgänge etc. wird neu definiert durch eine Reihe von Aktionen, die den Ereignissen zugeordnet werden.
Eine Reihe von Erweiterungsmodulen mit Relaisausgängen können über die Schnittstelle mit dem System verbunden werden.
Die Relais-Module der Serie ESP XR besitzen potenzialfreie Wechselkontakte. Da es möglich ist, ihre Adressen zu klonen, können mit der Schaltung eines einzigen Relais gleichzeitig mehrere Geräte an verschiedenen Orten der Installation gesteuert werden.




## Alarmübertagungseinrichtung (ATE)

Das integrierte Telefon-Interface stellt 8 Kanäle für die Übertragung der insgesamt 157 Ereignisse an die Benutzer und Leitstellen zur Verfügung. Das integrierte PSTN-Telefon-Interface kann durch ein internes GSM-GPRS-Interface und/oder ein internes Ethernet-Interface ergänzt werden.
Für die verschiedenen Kommunikationsvektoren steht eine Vielzahl von eigenen und proprietären Protokollen zur Verfügung, darunter einige mit Verschlüsselung, um sicher mit den Benutzern und Leitstellen zu kommunizieren.




| VEKTOREN | | TCS | DDNS | MAIL | APP | RDV® | SMS | Fernsteuerungen | Fernverwaltung | Monitoring |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vektor | Gerät | | | | | | | | | |
| PSTN | Integriert | | | | | ✓ | | ✓ | TECNOMODEM | ✓ |
| GSM-GPRS* | ESP GSM-GPRS | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | TCP/IP | ✓ |
| | ESP GSM-GPRS 3G | ✓ | | | über TCS | ✓ | ✓ | ✓ | TCP/IP | ✓ |
| | ESP GSM LINK TECNOCELL 3 | ✓ | | | über TCS | ✓ | ✓ | ✓ | TCP/IP | ✓ |
| GSM-EXT* | TECNOCELL 3 | | | | | | | | TECNOMODEM | ✓ |
| IP* | ESP LAN | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | TCP/IP | ✓ |

*** Optionaler Vektor**

| Autonomie | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TP10-42 EN | | Batterie: 12V/12Ah | | | |
| | | Mindestautonomie | Selbstverbrauch CPU | Batterieladestrom | Laststrom |
| Sicherheitsgrad 2 | System nicht fernverwaltet | 12 Std. | Max. 150mA | 850mA* | 1100mA |

* Batterieladezeit: ca. 20 Stunden (80% in 72 Std. erfordert)

# Tecnoalarm Telematik-Service

Das System verfügt über die notwendigen Funktionen für die automatische Verwaltung der Tecnoalarm Telematik-Dienste: DDNS TECNOALARM, SNTP und MAIL SERVER TENOALARM.
Diese Dienste werden automatisch von einem zweckbestimmten Server verwaltet und haben die Aufgabe, die Verwaltung und Verbindung der Systeme mit dem Ethernet zu vereinfachen und noch sicherer zu machen.

**DDNS TECNOALARM**
Wenn der Telematik-Dienst DDNS TECNOALARM auf dem System aktiv ist, werden der Name und die IP-Adresse des Systems (Client) auf dem Server von Tecnoalarm registriert und an das Internet übertragen. Jedes Mal wenn das System (Client) eine Änderung der eigenen IP-Adresse feststellt, teilt es diese automatisch dem Server mit, der die IP-Adresse aktualisiert und die Information an die DNS-Server des Internets weiterleitet.

**TECNOALARM CONNECT SERVICE**
Der TCS ist eine Plattform, die die Tecnoalarm Systeme über das Internet mit den sowohl für Fachpersonal als auch für Endverbraucher erhältlichen Software-Applikationen verbindet. Der TCS veranlaßt den Transfer von Push Notifications an die App myTecnoalarm.
Für die Systemverwaltung durch die Tecnoalarm Software verwendet der TCS eine direkte Adressierung, die die Software an das Alarmsystem weiterleitet.

**MAIL SERVER TECNOALARM**
Das System TP10-42 ist mit einem Mailer Client für die Versendung von Emails ausgestattet.
Der Mail Server Tecnoalarm besitzt einen vorprogrammierten Account für das System, mit dessen Hilfe er die vom System erhaltenen Emails an bis zu 8 Empfänger weiterleitet. Die Mails enthalten die Uhrzeit, zu der das Ereignis eingetreten ist, sowie den Systemzustand.

**SNTP**
Wenn der SNTP-Dienst auf dem System aktiv ist, wird die interne Uhr automatisch mit der koordinierten Weltzeit eines NTP-Servers synchronisiert.

## myTecnoalarm

Die App für iPhone und Android erlaubt eine einfache und intuitive Fernverwaltung der Tecnoalarm Einbruchmeldesysteme. Der Benutzer kann die Programme und Fernsteuerungen des Systems verwalten und ihren Zustand sowie die gespeicherten Ereignisse abfragen.
Dank des neuartigen Telematik-Dienstes TCS, können Push Notifications von dem Alarmsystem an die App gesendet werden. Die Kommunikation zwischen der App und dem System wird in Echtzeit und nur bei Bedarf aufgebaut. Sie ist durch die Verwendung eines verschlüsselten Protokolls sowie zweier Sicherheitsparameter, Passphrase und Zugangscode, geschützt.

Available on the App Store

**Verwaltung der Programme**
Icons vereinfachen die Identifizierung der Programme und die Überprüfung des Programmzustandes. Das Scharf-, Unscharf-
und Teilscharfschalten wird dadurch intuitiv und schnell.

**Kameras**
Das Menü erlaubt die einfache und wirkungsvolle Interaktion mit den IP-Überwachungskameras der Videoalarm Produktlinie.

**Verwaltung der Fernsteuerungen**
Die App erlaubt einfache und intuitive Bedienung der Gebäudeautomation.

**Zonen**
Das Menü erlaubt die problemlose Überprüfung des Zustandes sowie die Isolierung der Zonen.

**Ereignislog**
Mit diesem Menü kann der Benutzer die Icons der Programme und Fernsteuerungen personalisieren und eine alphanumerische Beschreibung eingeben.

**Einstellungen**
Mit diesem Menü kann der Benutzer die Icons der Programme und Fernsteuerungen personalisieren und eine alphanumerische Beschreibung eingeben.

# TP10-42

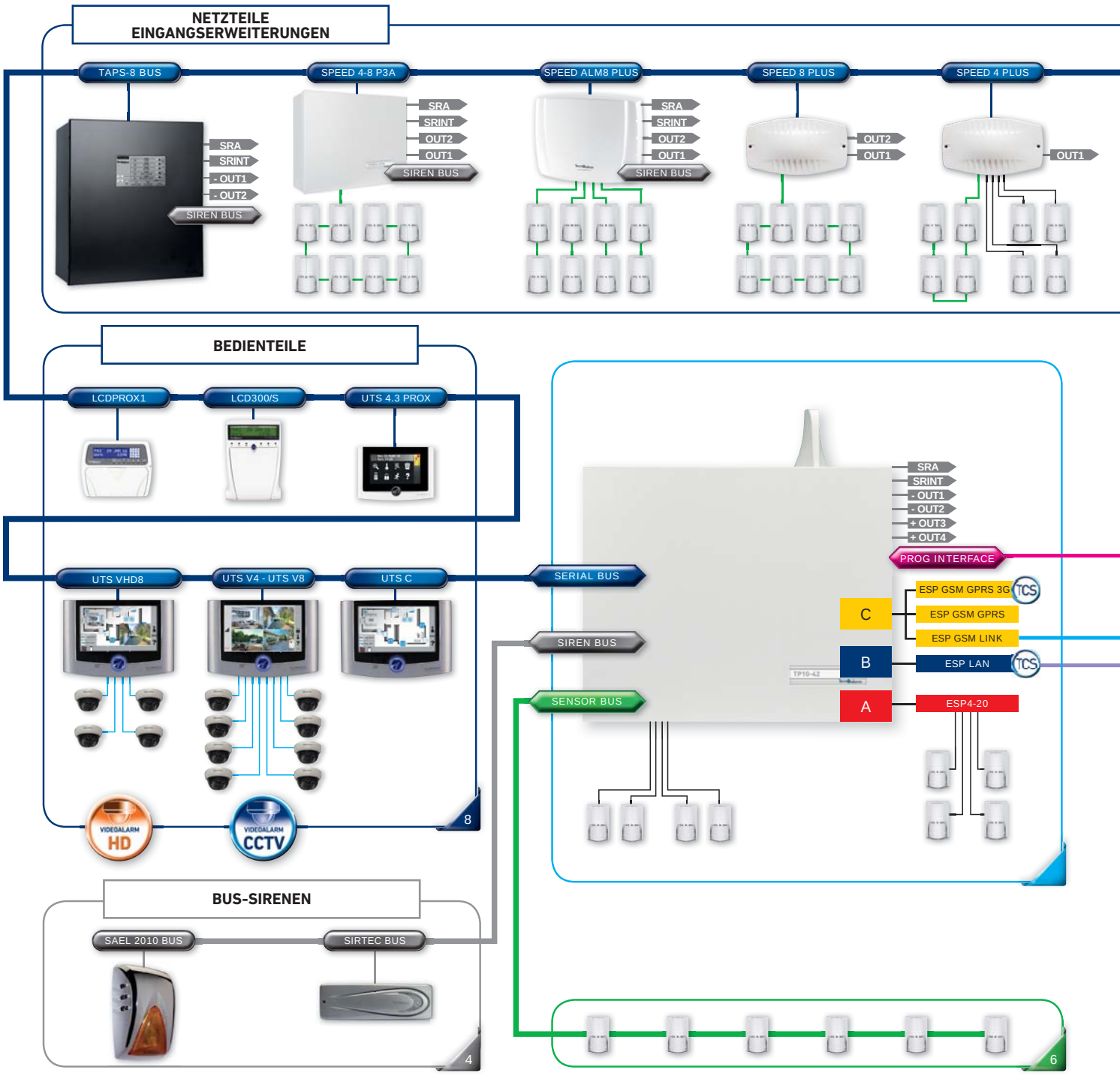
## Systemkonfiguration

Videoalarm

| | Kameras | |
|---|---|---|
| VIDEOALARM HD | UTS VHD8 | 4 |

| | Kameras | | Anzeige |
|---|---|---|---|
| VIDEOALARM CCTV | UTS V4 | 4 | 1 / 1 2 3 4 |
| | UTS V8 | 8 | 1 / 1 2 3 4 |

| | Kameras | | Aufzeichnung | Anzeige |
|---|---|---|---|---|
| VIDEOALARM IP | UTS E | 24 | 8 | 1 / 1 2 3 4 |

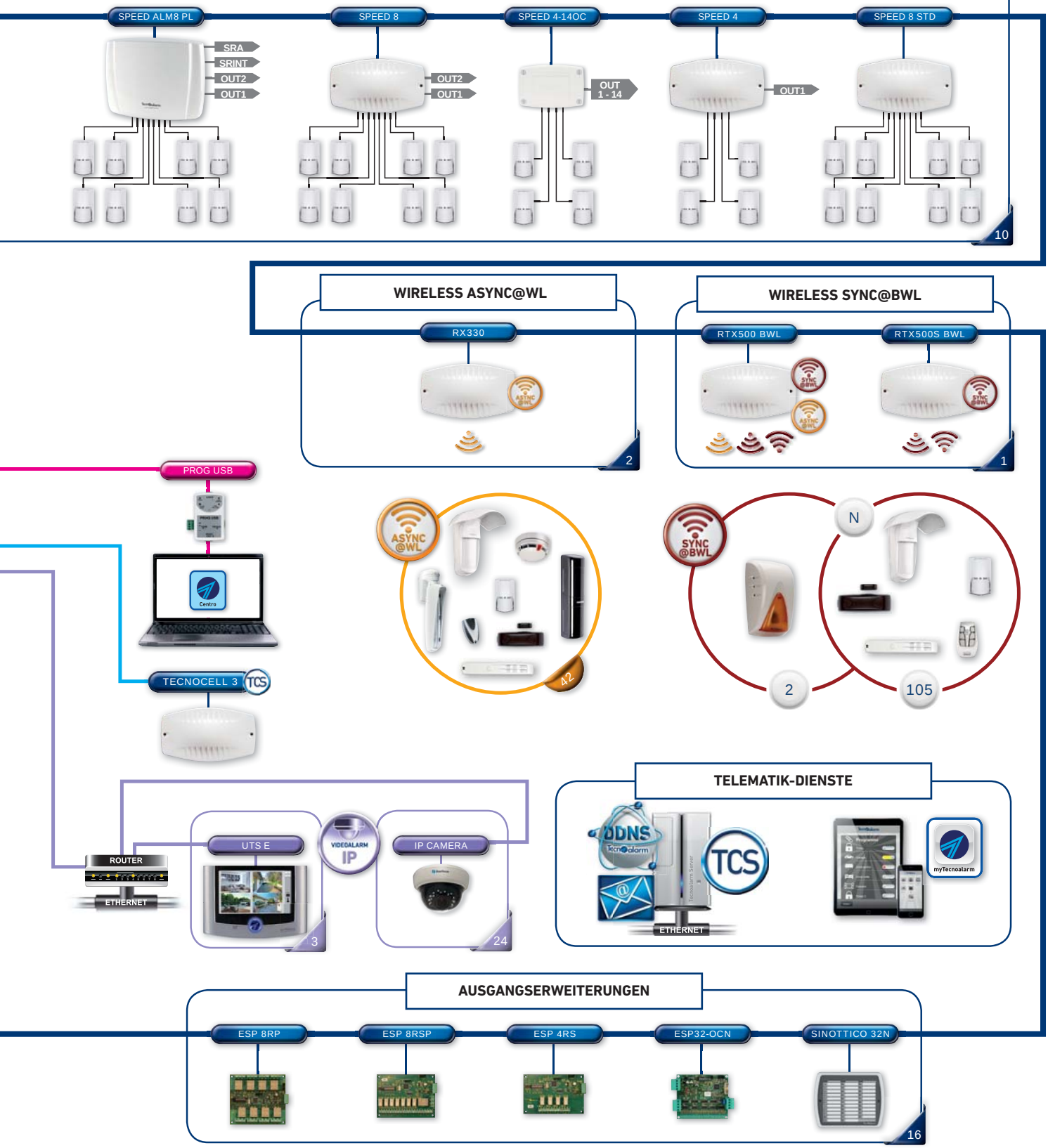



*Anzahl der für jede Geräteart anschließbaren Geräte*

*Anzahl der verwalteten ASYNC@WL Geräte*

| EINGÄNGE | CPU | ESP4-20 | SPEED 8 STD | SPEED 4 | SPEED 4-14OC | SPEED 8 | SPEED ALM8 PL | SPEED 4 PLUS | SPEED 8 PLUS | SPEED ALM8 PLUS | SPEED 4-8 P3A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONVENTIONAL* | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 8 | 4 | - | - | 4** |
| ZONE BUS | - | | - | | | | | | | | |
| SENSOR BUS | 6 | - | - | - | - | - | - | 4 | 8 | 8 | 8 |

** Die Kontaktart kann wie folgt programmiert werden: NC (normalerweise geschlossen), NO (normalerweise offen), BIL (Endwiderstand), B24 (doppelter Endwidertand). Außerdem stehen folgende Filter zur Auswahl: Zeitfilter, Impulszähler oder Erschütterungsmelder.*
*** Die 4 konventionellen Eingänge stehen nur alternativ zu 4 Sensor Bus Eingängen zur Verfügung (max. 8 verwaltete Eingänge).*




N *Anzahl der von RTX500S BWL und RTX500 BWL verwalteten SYNC@BWL Schnittstellen*
*Die Zahl hängt von der Anzahl der verbundenen Sirenen ab.*

# Interne Erweiterungen und Interface

## ESP4-20

Zulassung für zertifizierte Systeme

ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS

| Einbauposition | A | B | C |
|---|---|---|---|

Erweiterungsmodul mit 4 parallelen Eingängen für die Verbindung mit konventionellen Meldern und Zone Bus Meldern (nur die ersten beiden Eingänge)

Art.-Nr. F127TP420ESP

## ESP LAN

Zulassung für zertifizierte Systeme

TCS | DDNS Tecnoalarm | IP

| Einbauposition | A | B | C |
|---|---|---|---|

Ethernet-Interface
Das Interface implementiert den IP-Vektor und ermöglicht die Fernverwaltung mit TCP/IP.

Art.-Nr. F127ESPLAN

## ESP GSM-GPRS

Zulassung für zertifizierte Systeme

2G GSM-GPRS

| Einbauposition | A | B | C |
|---|---|---|---|

Interface für die Verbindung des Systems mit dem GSM- oder GPRS-Netzwerk
Das Interface erlaubt die Verwendung der Mobilfunknetze GSM und 2G als Vektor für die Kommunikation. Es eignet sich für die Verwendung mit der Fernsteuerungs- und TCP/IP-Software.

Art.-Nr. F127ESPGSMGPRS

## ESP GSM-GPRS 3G

Zulassung für zertifizierte Systeme

TCS | UMTS | 3G GSM-GPRS

| Einbauposition | A | B | C |
|---|---|---|---|

Interface für die Verbindung des Systems mit dem GSM- oder GPRS-Netzwerk
Das Interface erlaubt die Verwendung der Mobilfunknetze GSM, 2G und 3G als Vektor für die Kommunikation. Es eignet sich für die Verwendung mit der Fernsteuerungs- und TCP/IP-Software.

Art.-Nr. F127ESPGSMGPRS3

## ESP GSM LINK

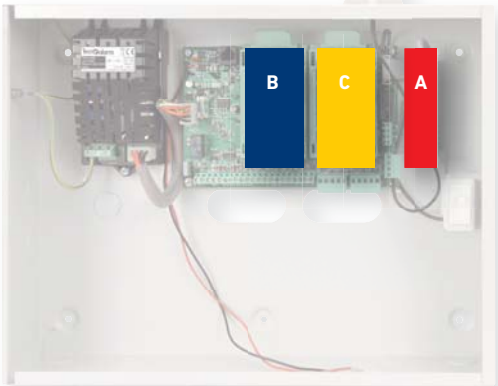
GSM LINK INTERFACE

| Einbauposition | A | B | C |
|---|---|---|---|

Interface für die Verbindung des Telefonwählgerätes TECNOCELL 3 über die RS422-Schnittstelle
Das TWG wird im Modus Internes GSM benutzt.

Art.-Nr. F127ESPGSMLINK

### Einbaupositionen



# RSC®-Melder

## Leistungsstufe

Während der Planung einer Einbruchsicherungsanlage ist es unverzichtbar, sorgfältig die vorhandenen Risiken zu analysieren, wie zum Beispiel den Standort der Anlage, die Risiken die von der Umgebung herrühren, eventuelle Störungen, vorhandene Wertgegenstände sowie die persönlichen Sicherheitsanforderungen des Kunden.

Die Europäischen Normen definieren, je nach den gegebenen Risiken, 4 Leistungsstufen und, für jede von ihnen, die zwingend vorgeschriebenen Schutzvorrichtungen.

## Schutzniveau

Die Normen definieren außerdem drei Schutzniveaus:

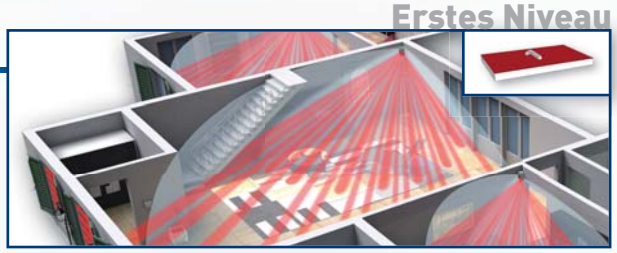
**Erstes Niveau** Schutz der sensiblen Innenbereiche (Schlafzimmer, Wohnzimmer etc.)
**Zweites Niveau** Schutz der Außenseite des Gebäudes (Türen und Fenster)
**Drittes Niveau** Schutz des Perimeters des Geländes (Grundstücksmauer oder Umzäunung)

Die drei Schutzniveaus

## TWINTEC BUS

Schutz für Innenbereiche durch Dualtechnologie
(Passiv-Infrarot- + Mikrowellentechnologie)
Der Melder diskriminiert eventuelle Fehlalarme dank eines ausgeklügelten Algorithmus und der programmierbaren Detektionslogik (AND/OR/WALK), die mit der Tecnoalarm RDV®-Technologie kombiniert werden kann. Das Modell TWINTEC MASK BUS verfügt außerdem über einen Antimasking-Schutz.

Erstes Niveau



## DUALRED BUS

Schutz von Fenstern und Türen
Der Melder besteht aus zwei Passiv-Infrarotelementen und einem integrierten Magnetkontakt. Die Technologien können sowohl zusammen als auch einzeln analysiert werden (Detektionslogik AND/OR). Der Melder verfügt außerdem über einen Antimasking-Schutz.

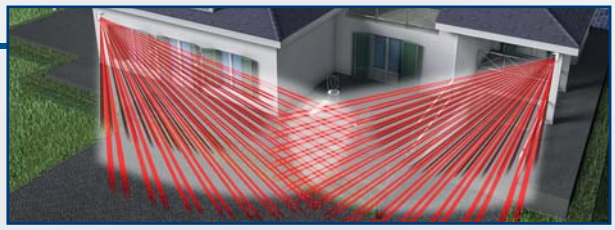
Zweites Niveau

## WINBEAM/S - DOORBEAM/S

Schutz von Fenstern und Türen durch Aktiv-Infrarotbarrieren
Die Barrieren wurden für den Betrieb in geschützten Außenbereichen entwickelt und widerstehen großer mechanischer Belastung und Witterungseinflüssen. Eine ausgeklügelte digitale Synchronisationsfunktion macht sie unsensibel für unerwünschte Lichtreflexe und andere Störfaktoren.

## GLOBAL SPACE BUS

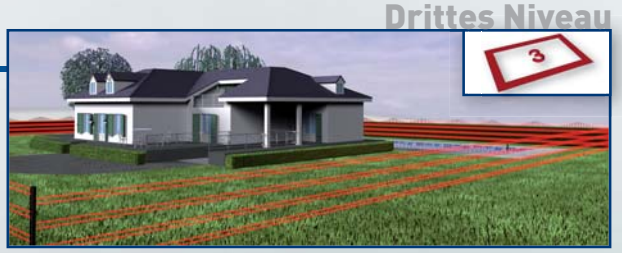
Weitwinkelschutz für Außenbereiche
Der Melder verwendet eine Multi-Punkt-Technologie: drei Infrarotelemente und ein Mikrowellensensor, die einen engmaschigen Schutz garantiert, bestehend aus 43 Infrarotstrahlen auf 5 Ebenen, kombiniert mit der Mikrowelle.
Die programmierbare AND-Detektionslogik erlaubt eine optimale Anpassung der Funktionsweise des Melders an die zu schützende Zone.



## BEAMTOWER

Schutz des Perimeters des Geländes durch Aktiv-Infrarotbarrieren
Die extreme Vielseitigkeit dieser Barrieren mit selbsttragenden sabotagegeschützten Aluminiumsäulen ermöglicht, neben dem klassischen Barriereschutz einer einzelnen Strecke, die Realisierung komplexer Konfigurationen für den Schutz großer Außenflächen, wie zum Beispiel Solarparks, mit offenen oder geschlossenen Perimetern.

Drittes Niveau



## EXPLORER BUS

Schutz des Perimeters durch Mikrowellenbarrieren
Die Mikrowellenbarriere projiziert längs der zu überwachenden Strecke elektromagnetische Wellen, die eine für Bewegungen sensible Barriere bilden. Sie eignet sich hervorragend für den Schutz von Hochsicherheitsanlagen, wie zum Beispiel großen Industrieanlagen, Solarparks, Lagerhäusern, Flughäfen. Die Barriere ist praktisch immun gegen Witterungseinflüsse, Lichtquellen sowie RF- und EM-Interferenzen.

# Peripheriegeräte

| BEDIENTEILE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | UTS 4.3 PROX | UTS V8 | UTS VHD8 | UTS C | LCDPROX1 | LCD300/S |
| CODES | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TRANSPONDER | ✓ | | | | ✓ | |
| PROGRAMME | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| SPRACHSYNTHESE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| ANZEIGE | TFT 4,3" kapazitiver Sensorbildschirm | TFT 7" kapazitiver Sensorbildschirm | TFT 7" kapazitiver Sensorbildschirm | TFT 7" kapazitiver Sensorbildschirm | LCD Graphikdisplay | LCD 2x16 Zeichen |
| GRUNDRISSE | | Fakultativ* | Fakultativ* | Fakultativ* | | |
| USB-PORT | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| VIDEO-EINGÄNGE | | 8 | 4 | | | |
| ART.-NR. | F127UTS43P | F127UTSV8 | F127UTSV8HD | F127UTSC | F127LCDPROX1 | F127LCD300S |

* Optionales Software-Plug-In für die Verwaltung von 32 Grundrissen

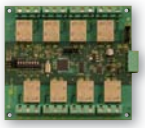
| BUS-SIRENEN | | | |
|---|---|---|---|
| | SIRTEC BUS | SAEL 2010 BUS | SAEL 2010PRO BUS |
| PROGRAMME | 8 | 8 | 8 |
| ALARM-MODI | Programmierbar | Programmierbar | Programmierbar |
| AUSSCHÄUMSCHUTZ | | ✓ | ✓ |
| BOHRSCHUTZ | | | ✓ |
| GEHÄUSE | ABS | ASA | ASA + Al |
| ART.-NR. | F105SIRTECBUS | F105S2010BUSBI | F105S2010PBUSAL |

| GSM 3G TELEFON-WÄHLGERÄT | |
|---|---|
| | TECNOCELL 3 |
| VERBINDUNG MODUS GSM INTERN | RS422 |
| VERBINDUNG MODUS GSM EXTERN | RS485 |
| GEHÄUSE | ABS |
| ART.-NR. | F104TECNOCELL3 |

| EINGANGS-ERWEITE-RUNGEN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | TAPS-8 BUS | SPEED 4-8 P3A | SPEED ALM8 PLUS | SPEED 8 PLUS | SPEED 4 PLUS |
| NETZTEIL | 8A | 3A | 1,8A | | |
| EINGÄNGE | | 4 konventionelle/ Zone Bus + 8 Bus | 8 Bus | 8 Bus | 4 konventionelle/ Zone Bus + 4 Bus |
| AUSGÄNGE | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 |
| SENSOR BUS | | 1 Port | 4 Ports | 1 Port | 1 Port |
| SIREN BUS | 1 Port | 1 Port | 1 Port | | |
| GEHÄUSE | Metall | Metall | ABS | Fakultativ | Fakultativ |
| ART.-NR. | F107TAPS-8BUS | F101SPEED48P3A | F101SPEALM8PLUS | F101SPEED8PLUS | F101SPEED4PLUS |

| ZUSATZ-BEDIENTEILE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **APR FINGER-CARD N** | **APR FINGER N** | **APR CARD N** | **DIGITEX** | **PROX K6N** | **TP SKN** |
| FINGERABDRÜCKE | ✓ | ✓ | | | | |
| RFID | ✓ | | ✓ | | | |
| TRANSPONDER | | | | | ✓ | ✓ |
| CODES | | | | ✓ | | |
| PROGRAMME | 3 | 3 | 3 | 4 | 6 | 3 |
| SPEICHER | Intern (96 Abdrücke) | Intern (96 Abdrücke) | | | | |
| ART.-NR. | F103APRFINCARBN | F103APRFINNN | F103APRCARDNN | F103DIGITEX | F127PROXK6N | F127TP-SKN |

| FUNK-ERWEITE-RUNGEN | | | |
|---|---|---|---|
| | **RX330** | **RTX500 BWL** | **RTX500S BWL** |
| FUNKTION | Empfänger | Koordinator | Koordinator |
| PROTOKOLLE | ASYNC@WL | SYNC@BWL/ASYNC@WL | SYNC@BWL |
| FREQUENZEN | 433MHz/868MHz<br>1 Kanal | 433MHz/868MHz<br>16 Kanäle | 433MHz/868MHz<br>4 Kanäle |
| ART.-NR. | F102RX330 | F102RTX500 | F102RTX500S |

| AUSGANGS-ERWEITE-RUNGEN |  | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ESP 8RP** | **ESP 8RSP** | **ESP 4RS** | **ESP32-OCN** | **SINOTTICO 32N** |
| AUSGÄNGE | 8x 4A-Relais | 7x 0,3A-Relais<br>+ 1x 4A-Relais | 4x 0,3A-Relais | 32 Open-Collector | 32 programmierbare<br>LED-Ausgänge |
| GEHÄUSE | Fakultativ | Fakultativ | Fakultativ | Fakultativ | ABS |
| ART.-NR. | F127ESP8RP | F127ESP8RSP | F127ESP4RS | F127ESP32OCN | F127SINOTTICON |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **SPEED ALM8 PL** | **SPEED 8** | **SPEED 4-14OC** | **SPEED 4** | **SPEED 8 STD** |
| 1,8A | | | | |
| 8 konventionelle/<br>Zone Bus | 8 konventionelle/<br>Zone Bus | 4 konventionelle | 4 konventionelle/<br>Zone Bus | 8 konventionelle |
| 4 | 2 | 14 | 1 | |
| | | | | |
| | | | | |
| ABS | Fakultativ | Fakultativ | Fakultativ | Fakultativ |
| F101SPEEDALM8PL | F101SPEED8 | F101SPEED414OC | F101SPEED4 | F101SPEED8STD |

# TP10-42 - Technische Daten und Funktionen

21ISTR10239

| | | |
|---|---|---|
| Zonen | Zonen insgesamt | **42** |
| | Verdrahtete Zonen CPU | **4 konventionelle** |
| | | **6 Sensor Bus** |
| | Verdrahtete Zonen insgesamt | **42** |
| | Funkzonen | **42** |
| Ausgänge | Ausgänge CPU | **6 programmierbare** |
| | Sirenen | **8** |
| System-eigenschaften | RS485-Schnittstellen | **3** |
| | Sprachsynthese | ✓ |
| | Kapazität Ereignisspeicher | **7.600 Ereignisse** |
| Programme und Zugriff-verwaltung | Programme | **8** |
| | Zugangscodes | **122** |
| | Fingerabdrücke | **96** |
| | Transponder/RFID | **100** |
| | Funkhandsender | **80** |
| Automation | Timer | **8** |
| | Zugriffzeiten | **6** |
| | Kalender | **4-jährig oder immerwährend** |
| | Fernsteuerungen | **8** |
| | Zyklische Timer | **8** |
| | Testanruf mit TCP/IP | ✓ |
| Telefon-Interface | Kanäle | **8** |
| | PSTN-Vektor | **Integriert** |
| | GSM-GPRS-Vektor (fakultativ) | **ESP GSM-GPRS** |
| | GSM-Vektor (fakultativ) | **TECNOCELL 3** |
| | IP-Vektor (fakultativ) | **ESP LAN** |
| | Versendbare Ereignisse | **157** |
| | Telefonnummern/IP-Adressen | **2 pro Kanal (max. 24-stellig)** |
| | Ereigniswarteschlange | **32** |
| | Protokolle | **203** |
| Telematik-Dienste | DDNS Tecnoalarm | ✓ |
| | SNTP | ✓ |
| | Mail Server Tecnoalarm | ✓ |
| | TCS | ✓ |

| | | |
|---|---|---|
| Videoalarm | CCTV | ✓ |
| | IP | ✓ |
| | HD | ✓ |
| Serielle Erweiterungs-module | Verdrahtete Eingangserweiterungen | **10** |
| | Funkerweiterungen | **2** |
| | Bedienteile | **8** |
| | Zusatzbedienteile | **8** |
| | Ausgangserweiterungen | **16** |
| | GSM-Telefonwählgerät | **1** |
| | Bus-Sirenen | **4** |
| | Funksirenen | **2** |
| | Funkbedienteile | **2 (ASYNC@WL)** |
| Fortgeschrittene Program-mierungs-ebene | Aktionen | **1.024** |
| | Timer | **512** |
| | Zähler | **128** |
| | Telefonregister | **48 Nummern** |
| | Reservierte Ausgangserweiterungen | **4** |
| Zubehör-verwaltung | App (iPhone + Android) | ✓ |
| | Druckerverwaltung | ✓ |
| Elektrische Eigenschaften | Betriebsspannung | **230V AC +/- 10% 50Hz** |
| | Stromaufnahme CPU-Platine | **150mA @ 13,8V DC** |
| | Netzteil | **3A @ 14,4V DC** |
| | Batterie | **12V/12Ah** |
| Physikalische Eigenschaften | Umweltklasse | **II** |
| | Gehäuse | **Metal** |
| | Abmessungen (L x H x B) (o. Antenne) | **398 x 309 x 108mm** |
| | Antennenhöhe | **90mm** |
| | Gewicht (o. Batterie) | **4,5kg** |
| | Betriebstemperatur | **-10°C...+55°C** |
| | Feuchtigkeit (nicht kondensierend)) | **93%** |
| Konformität | Normen | **EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-2-1** |
| | Sicherheitsgrad | **2** |
| | Zertifizierungsstelle | **IMQ** |

## MODELLE

| Modell | Art.-Nr. | INCERT | EN 50131-1 COMPLIANT | PSTN | GSM-GPRS | IP | ADVANCED CONFIGURATION | POWER SUPPLY | METAL BOX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TP10-42 | F101T42-DE | | | ✓ | Fakultativ | Fakultativ | Fakultativ | 3A | ✓ |
| TP10-42 EN | F101T42EN-DE | Sicherheitsgrad 2 | | ✓ | Fakultativ | Fakultativ | Fakultativ | 3A | ✓ |

*Die Charakteristika des Produktes können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.*


Tecnoalarm
HI-TECHNOLOGY & DESIGN
WORLDWIDE FROM ITALY

Tecnoalarm
Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T.se Torino (Italy)
Tel. +39 011 22 35 410 - Fax +39 011 27 35 590
info@tecnoalarm.com - www.tecnoalarm.com

CSQ ISO 9001

Tecnoalarm FRANCE
495, Rue Antoine Pinay
69740 Genas - Lyon (France)
Tél. +33 (0)4 78 40 65 25 - Fax +33 (0)4 78 40 67 46
tecnoalarm.france@tecnoalarm.com
www.tecnoalarm.com
Agence de Paris:
125, Rue Louis Roche
92230 Gennevilliers

Tecnoalarm ESPAÑA
c/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regas)
08850 Gavá - Barcelona (España)
Tel. +34936622417
tecnoalarm@tecnoalarm.es
www.tecnoalarm.com