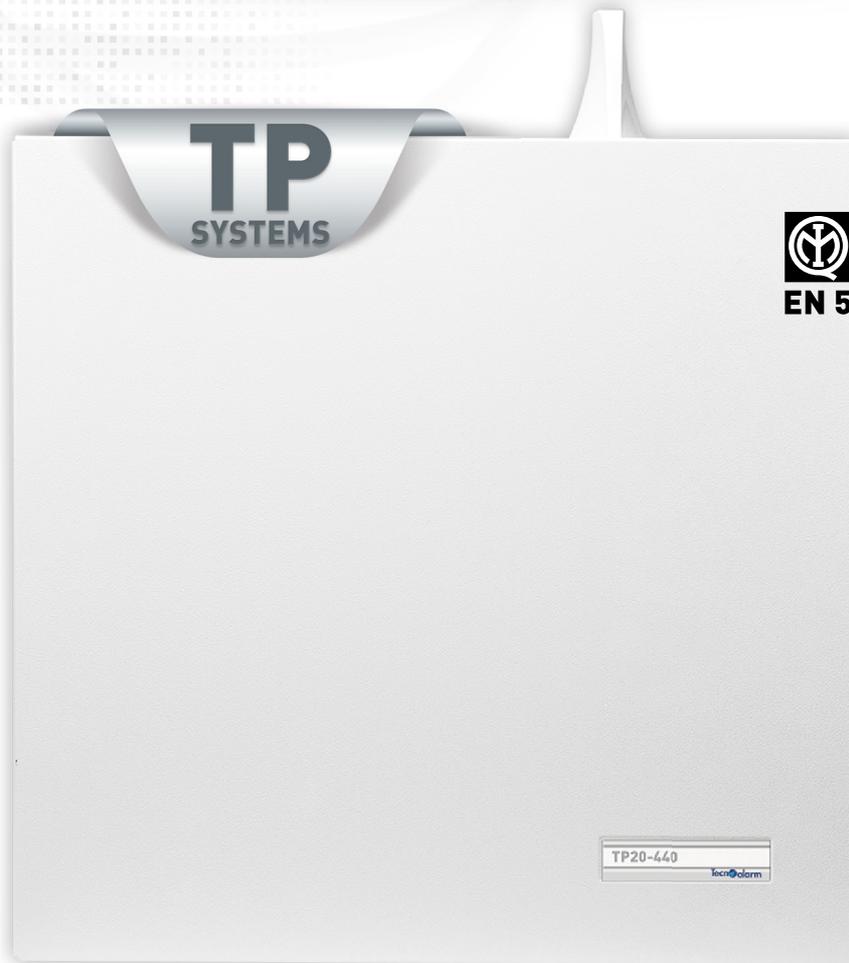


TP20-440 TP20-440 EN

Erweiterbares Einbruchsicherungssystem



Höchste Sicherheitsstandards für einen sicheren
Schutz von mittelgroßen bis großen sowie
Multi-User-Systemen

Tecnalarm[®]
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.



TP20-440



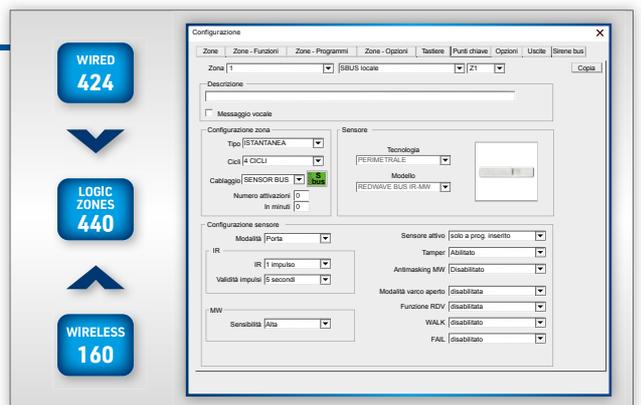
Programmierung

Die Programmierung des Systems ist über die Tecnoalarm Programmierungssoftware, sowohl vor Ort als auch auf Distanz, 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.



Zonen

Die 12 konventionellen Zoneneingänge und die 8 Bus-Eingänge der CPU-Platine bilden die Basisversion des Systems. Die modulare Struktur des Systems sowie zahlreiche Eingangserweiterungen erlauben die Erweiterung bis auf 440 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 Grenzen der traditionellen Fernverwaltung überwunden. RDV® und RSC® sind eingetragene Warenzeichen, RDV® ist durch internationales Patent geschützt.



Programme und Bedienteile

Das System verwaltet 32 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) mit Sensorbildschirm sind als Standard-Bedienteil oder, für die Integration von Videoüberwachung, als Video-Bedienteil erhältlich. Außerdem ist ein Software-Plug-In für die Verwaltung von bis zu 32 Grundrissen und Ansichten Ihres Hauses erhältlich. Die Bedienteile von Tecnoalarm steuern den Zugriff auf die Funktionen des Systems über Zugangscodes, Transponder/RFID-Karten, Funkhandsendern und Fingerabdrücken. Die Programme können auch über die Apps myTecnoalarm und myTecnoalarm TCS gesteuert werden.



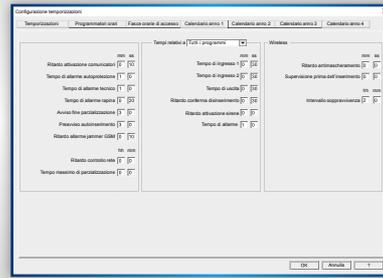
Tecnoalarm



Zeitparameter

Die für jedes Programm unabhängig programmierbaren Zeitparameter bedeuten größte funktionelle Vielseitigkeit. Der Zugriff auf die geschützten Bereiche kann mittels 16 Zugriffszeiten zeitlich begrenzt und die Systeme können außerdem mittels 64 Timer und 10 zyklischer Timer automatisch gesteuert werden. Der Kalender für die Steuerung der automatischen Funktionen kann wahlweise als Vierjahres- oder als immerwährender Kalender programmiert werden.

PROGRAM-SPECIFIC TIME SETTINGS



AUTOMATIC FUNCTIONS

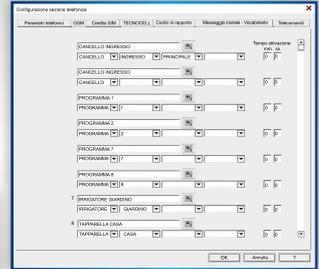
- ACCESS PERIODS 16
- TIMERS 64
- CYCLIC TIMERS 10
- CALENDAR 4Y/∞



Interaktion

Das System besitzt 32 Fernsteuerungsausgänge, die es dem Benutzer erlauben, jederzeit per Telefon, SMS oder App mit dem System zu interagieren. Die Fernsteuerungsausgänge können personalisiert werden und ermöglichen die Verwaltung der Systemfunktionen ebenso wie die von externen Geräten, wie Heizung, Klimaanlage oder Beleuchtungssystemen.

32 REMOTE CONTROLS



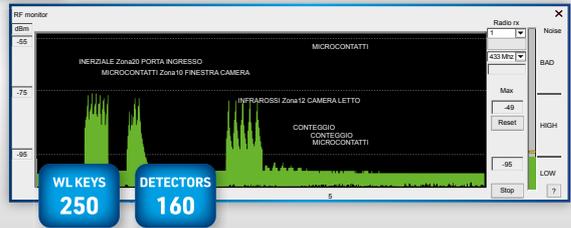
TP20-440



ASync@WL-Funkerweiterung

Die Funkerweiterungen, die das Protokoll ASync@WL verwenden, verwalten bis zu 250 Funkhandsender und 160 Melder. Die Erweiterungsmodule werden über die Schnittstelle mit der Alarmzentrale 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.

RF MONITOR
BAD
HIGH
LOW
dBm LEVEL



WL KEYS 250
DETECTORS 160

Tecnoalarm



Ereignisspeicher

Der Ereignisspeicher enthält die Ereignisse bezüglich der Funktionsweise des Alarmsystems, d.h. Alarme, Diagnostik und Zustandsänderungen. Er speichert maximal 32.000 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 oder 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.

EVENT BUFFER CAPACITY
32,000



Videoüberwachung

Das System ist mit den Produkten der Serie Videoalarm IP kompatibel. Die Verwaltung der Überwachungskameras wird über das UTS E Video-Bedienteil implementiert. Das Bedienteil verwaltet IP-Überwachungskameras. Die Implementierung der Videoalarm IP Produkte erfordert die Installation des ESP LAN Ethernet-Interfaces auf der Alarmzentrale. 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.



24 VIEWED
8 RECORDED

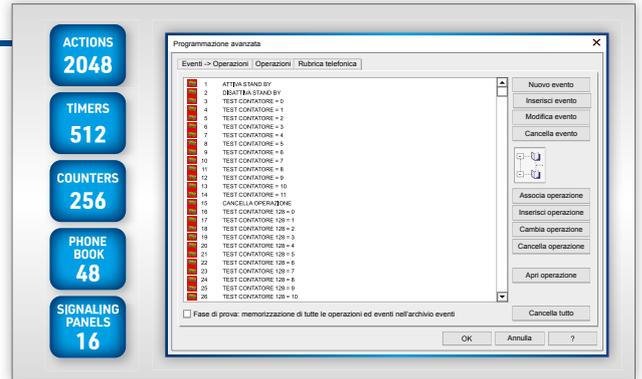




Fortgeschrittene Programmierung

Die fortgeschrittene Programmierungsebene ist eine Erweiterung der Firmware des Systems, die eine über den Standard hinausgehende 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. 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.



Alarmübertragungseinrichtung (ATE)

Das integrierte Telefon-Interface stellt 8 Kanäle für die Übertragung der insgesamt 1.097 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 Kommunikationsgeräte steht eine Vielzahl von eigenen und proprietären Protokollen zur Verfügung, darunter einige mit Verschlüsselung, um sicher mit den Benutzern und Leitstellen zu kommunizieren.



TP20-440

Tecnoalarm

| SOFTWARE-PLUGINS | | | | ADVANCED PROGRAMMING |
|------------------|---|-------------------------|--|----------------------|
| TECNO OUT | Software-Plugin für die Implementierung des Tecno Out Protokolls N.B. Funktion unterliegt der Einhaltung von Geheimhaltungsklauseln. Bei Bestellung Seriennummer der Alarmzentrale angeben. | Art.-Nr. F127T440/TECNO | | |

| KOMMUNIKATIONSGERÄTE | | TCS | DDNS | MAIL | App | RDV® | Software | Leitstelle | Supervisor |
|----------------------|----------------------------|-----|------|------|-----|------|----------|------------|------------|
| Format | Gerät | TCS | DDNS | MAIL | App | RDV® | Software | Leitstelle | Supervisor |
| PSTN | Integriert | | | | | ✓ | | ✓ | |
| GSM* | ESP GSM 4G | ✓ | | | ✓ | ✓ | TCP/IP | ✓ | |
| | ESP GSM LINK (TECNOCELL 4) | ✓ | | | ✓ | ✓ | TCP/IP | ✓ | |
| GSM-EXT* | TECNOCELL 4 | | | | | | | ✓ | |
| IP* | ESP LAN | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | TCP/IP | ✓ | ✓ |

* Optionales Format

| TP20-440 EN | | AUTONOMIE | | | | |
|-------------------|----------------------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------|
| EN 50131 | | Batterie | Mindest-autonomie | Selbst-verbrauch CPU | Batterie-ladestrom | Laststrom |
| Sicherheitsgrad 2 | System nicht fernverwaltet | 1 x 12V-17Ah | 12 Std. | 190mA max. | 850mA* | 2810mA |
| Sicherheitsgrad 3 | System fernverwaltet | 1 x 12V-17Ah | 30 Std. | 190mA max. | 850mA* | 1010mA |

* Batterieladezeit: ca. 20 Stunden - Vorgeschriebene Batterieladezeit: Sicherheitsgrad 3 - 80% in 24 Stunden, Sicherheitsgrad 2 - 80% in 72 Stunden

Tecnoalarm Telematik-Dienste



Die Tecnoalarm Systeme implementieren die exklusiven Telematik-Dienste **Tecnoalarm Connect Service**, **DDNS Tecnoalarm**, **Mail Server Tecnoalarm** und **SNTP**.
Diese Dienste werden automatisch von speziellen Servern verwaltet und stehen den Kunden kostenlos zur Verfügung, zur Vereinfachung und zum besseren Schutz der Netzwerkverbindung ihrer Systeme.



TECNOALARM CONNECT SERVICE

Der Tecnoalarm Connect Service (TCS) verbindet die Tecnoalarm Systeme über das Internet mit den sowohl für Fachpersonal als auch für Endverbraucher entwickelten Software-Applikationen. Der TCS veranlaßt den Transfer von Push-Benachrichtigungen an die Tecnoalarm Apps. Für die Systemverwaltung durch die Tecnoalarm Software verwendet der TCS eine direkte Adressierung, die die Software an das Alarmsystem weiterleitet.



MAIL SERVER TECNOALARM

Die Systeme sind 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 der Ereignisse und den jeweiligen Systemzustand.



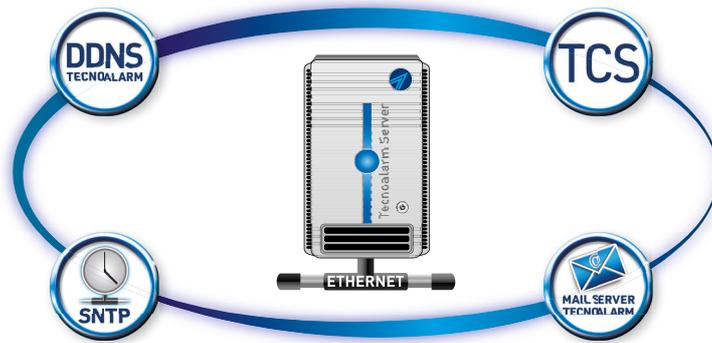
DDNS TECNOALARM

Der Name und die IP-Adresse des Systems werden automatisch auf den DNS-Servern von Tecnoalarm gespeichert. Jedes Mal, wenn das System eine Änderung der eigenen IP-Adresse feststellt, teilt es diese automatisch den Tecnoalarm DNS-Servern mit, die die IP-Adresse aktualisieren und die Information an die DNS-Server des Internets weiterleiten.



SNTP

Die interne Uhr des Systems wird automatisch mit der koordinierten Weltzeit (UTC) eines NTP-Servers synchronisiert.



Tecnoalarm apps

Die Apps von Tecnoalarm erlauben die Verwaltung und Kontrolle des Alarmsystems von überall und jederzeit, mit der Funktionalität und Handlichkeit einer Fernbedienung. Sie verbinden den Benutzer in Echtzeit, schnell und effizient mit dem System. Standardbefehle, Kurzbefehle sowie die Alexa Sprachsteuerung erlauben eine natürliche und benutzerfreundliche Bedienung der in der Hauptwohnung, der Ferienwohnung oder im Büro installierten Alarmsysteme und Gebäudeautomation. Detaillierte und filterbare Push-Benachrichtigungen informieren den Benutzer über den Betriebszustand und eventuelle Fehler des Systems. Ein verschlüsseltes Kommunikationsprotokoll und ein zweifacher Sicherheitscode, Passphrase und Zugangscode, gewährleisten die Sicherheit und den Datenschutz. Der Zugangscode kann wahlweise durch die praktische biometrische Authentifizierung ersetzt werden.



myTecnoalarm TCS

Die App für die neueren Systeme der TP Serie.

- Verbindung mit **TCS** (Tecnoalarm Connect Service)
- Sprachsteuerung mit **Amazon Alexa**



myTecnoalarm

Die App für die netzwerkcompatiblen Systeme der TP Serie.

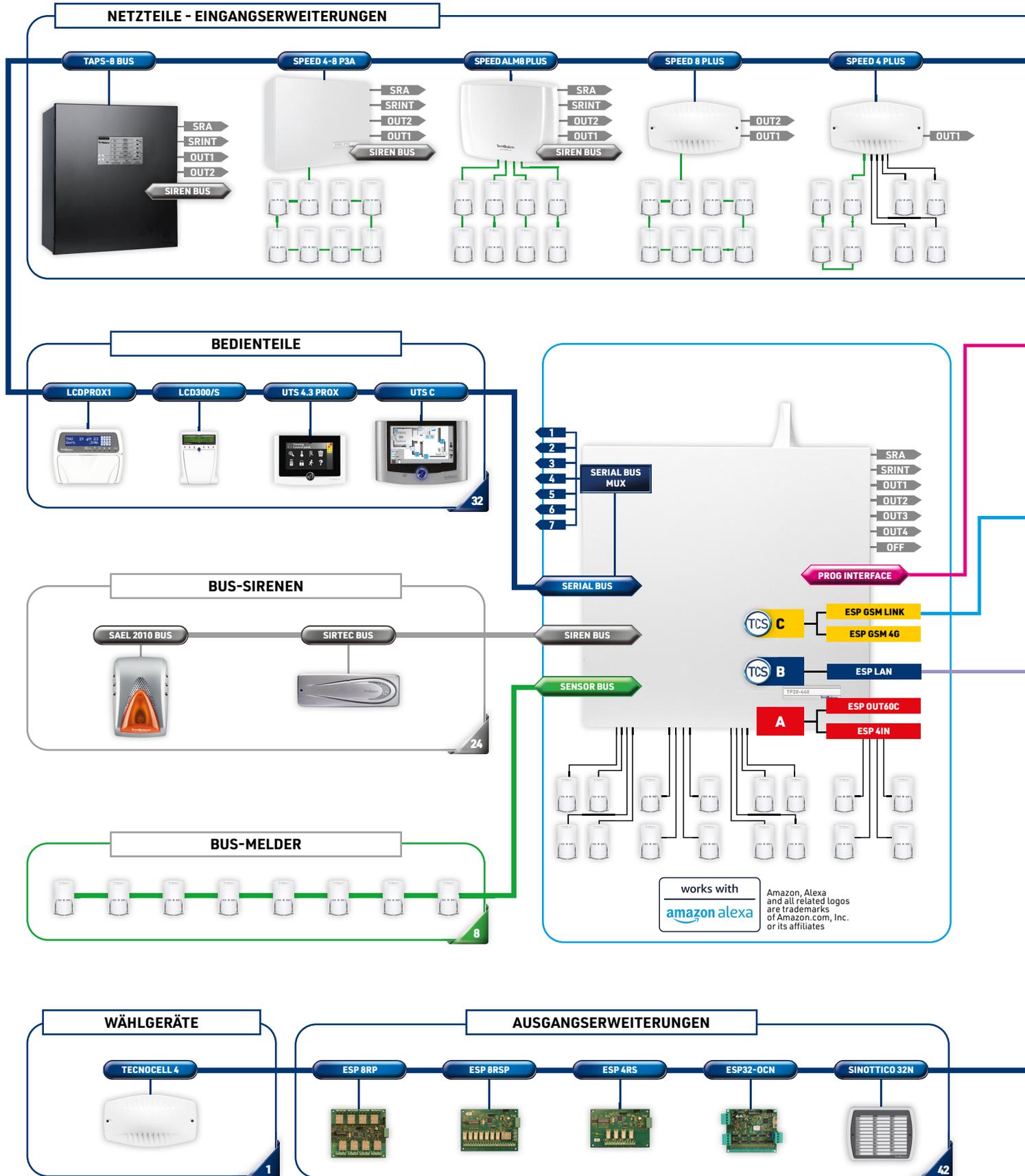
- Verbindung mit **statischer IP-Adresse**, **DDNS** oder **TCS** (Tecnoalarm Connect Service).
- Videoüberwachung mit Videoalarm IP



| VideAlarm | | | | | |
|-----------|-------|------------|--------------|---------|-----|
| | UTS E | IP Kameras | Aufzeichnung | Anzeige | App |
| | 3 | 24 | 8 | | |

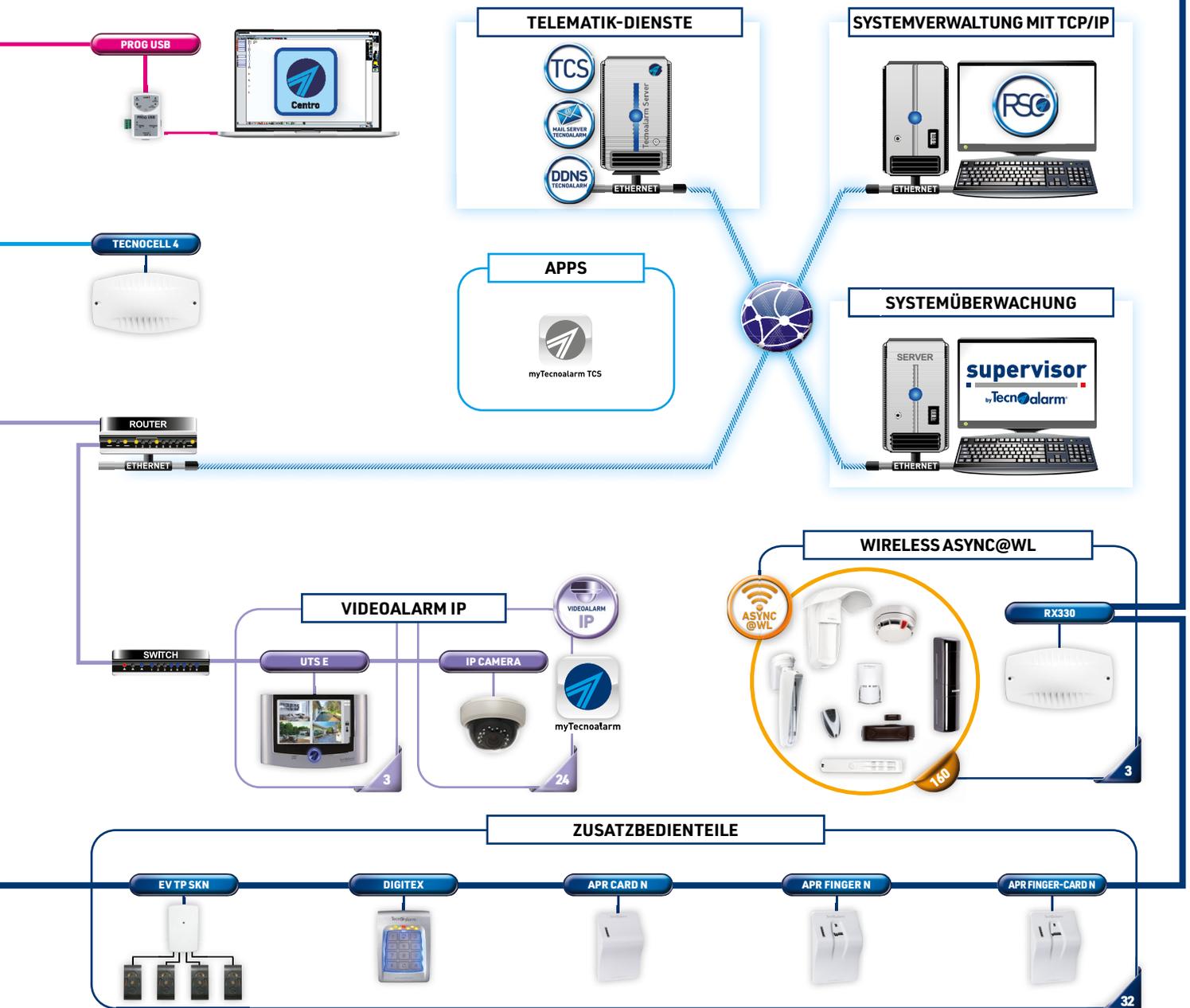
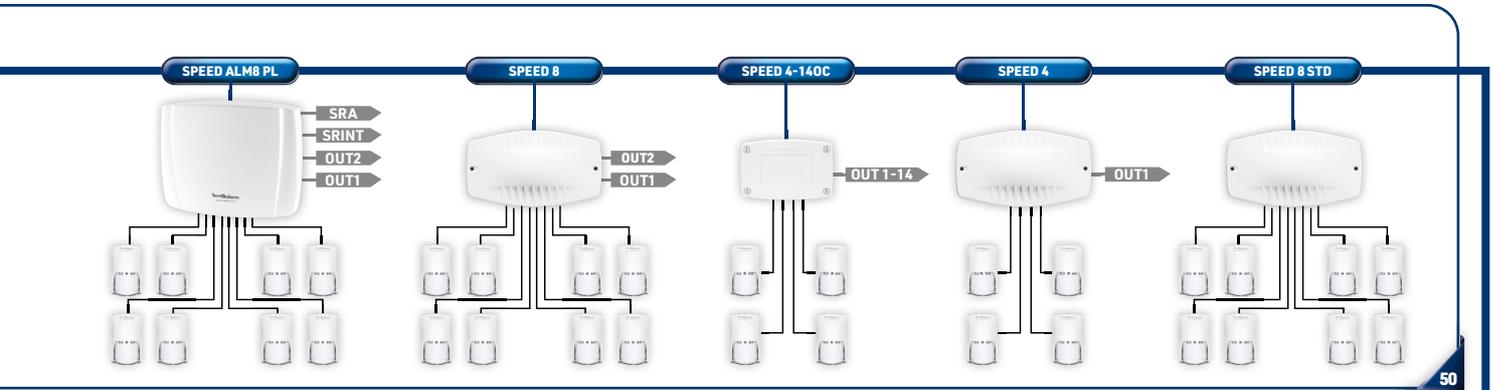
TP20-440

Tecnoalarm



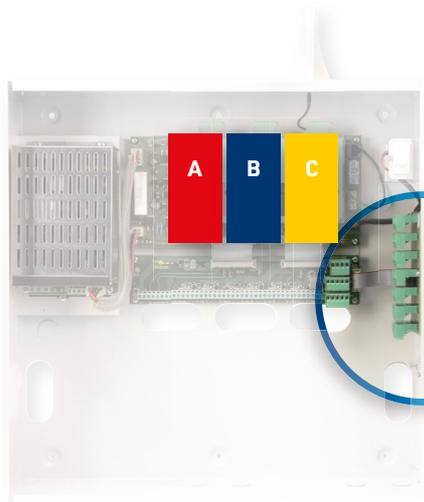
| EINGÄNGE | CPU | ESP 4IN | SPEED 8 STD | SPEED 4 | SPEED 4-140C | SPEED 8 | SPEED ALM8 PL | SPEED 4 PLUS | SPEED 8 PLUS | SPEED ALM8 PLUS | SPEED 4-8 P3A |
|---------------|-----|---------|-------------|---------|--------------|---------|---------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|
| CONVENTIONAL* | 12 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 8 | 4 | - | - | 4** |
| ZONE BUS | - | | - | | | | | | | | |
| SENSOR BUS | 8 | - | - | - | - | - | - | 4 | 8 | 8 | 8 |

* Die Kontaktart kann wie folgt programmiert werden: NC (normalerweise geschlossen), NO (normalerweise offen), BIL (Endwiderstand), B24 (doppelter Endwiderstand). 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).



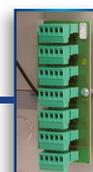
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| <h2>ESP 4IN</h2> | Zulassung für zertifizierte Systeme EN 50131 | | | | |
| | Einbauposition A B C | | | | |
| Erweiterungsmodul mit 4 Eingängen für die Verbindung von konventionellen, RDV® und Zone Bus Meldern von Tecnoalarm - EN 50131 Zertifizierung | | | | | |
| Art.-Nr. F127ESP4IN | | | | | |
| <h2>ESP OUT60C</h2> | Zulassung für zertifizierte Systeme EN 50131 | | | | |
| | Einbauposition A B C | | | | |
| Erweiterungsmodul mit 6 programmierbaren Open-Collector-Ausgängen, die den logischen Ausgängen des Systems frei zugeordnet werden können - EN 50131 Zertifizierung | | | | | |
| Art.-Nr. F127ESPOUT60C | | | | | |
| <h2>ESP LAN</h2> | Zulassung für zertifizierte Systeme EN 50131 | | | | |
| | Einbauposition A B C | | | | |
| Ethernet-Interface für die Übertragung von Alarmmeldungen und die Verwaltung der Telematik-Dienste TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP und Mail Server Tecnoalarm mit Hilfe der TCP/IP Systemverwaltungssoftware - EN 50131 Zertifizierung | | | | | |
| Art.-Nr. F127ESPLAN | | | | | |
| <h2>ESP GSM 4G</h2> | Zulassung für zertifizierte Systeme EN 50131 | | | | |
| | Einbauposition A B C | | | | |
| Interface für die Verbindung des Systems mit dem Mobilfunknetz - Übertragung von Alarmmeldungen und Verwaltung des Telematik-Dienstes TCS mit Hilfe der TCP/IP Systemverwaltungssoftware - Kompatibel mit allen GSM-Formaten von 2G GPRS bis 4G LTE - Verwaltet den VoLTE-Dienst - EN 50131 Zertifizierung | | | | | |
| Art.-Nr. F127ESPGSM4G | | | | | |
| <h2>ESP GSM LINK</h2> | | | | | |
| | Einbauposition A B C | | | | |
| Interface für die Verbindung des TECNOCELL 4 Wählgerätes über die RS422-Schnittstelle - In dieser Konfiguration emuliert das Wählgerät die Arbeitsweise des ESP GSM 4G Interfaces | | | | | |
| Art.-Nr. F127ESPGSMLINK | | | | | |

Einbaupositionen



SERIAL BUS MUX

Das Modul ist Teil der Basisausstattung für das TP20-440 System und erlaubt die Verteilung der über die RS485-Schnittstelle verbundenen Geräte auf mehrere Klemmen. An jede Klemme kann eine Zweigleitung der Schnittstelle angeschlossen werden. Die Länge einer jeden Zweigleitung darf 25 Meter nicht übersteigen.



Leistungsstufe

Während der Planung einer Einbruchschutzanlage 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

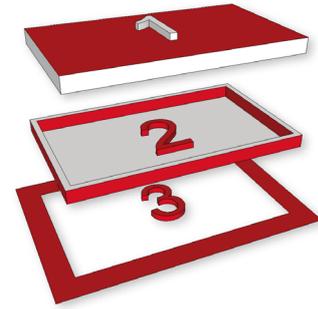
Die Normen definieren außerdem drei Schutzniveaus:

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)

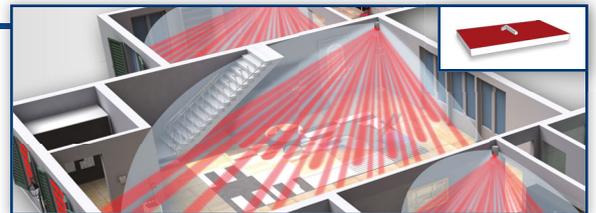
Die drei Schutzniveaus



TWINTEC BUS

Volumetrischer Schutz für Innenbereiche durch Dual-Technologie (Passiv-Infrarot + Mikrowelle)

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



Erstes Niveau



REDWAVE BUS

Schutz von Fenstern und Türen

Melder zum Schutz von Öffnungen, Fenstern und Türen, bestehend aus 2 unabhängigen Detektionseinheiten. Die erste ist ein volumetrisches Dual-Technologieelement (PIR + MW) mit programmierbarer Detektionslogik (AND/WALK). Die zweite besteht aus einem internen Kontakt und einem Eingang, an den ein externer Magnetkontakt, Rolladenkontakt oder Erschütterungsmelder angeschlossen werden kann.



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.

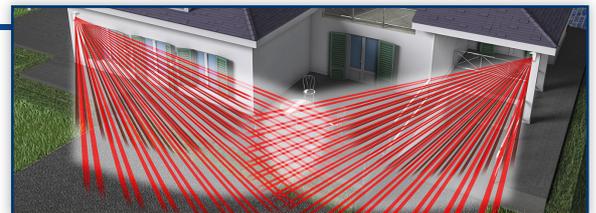


GLOBAL SPACE BUS

Volumetrischer Schutz für Außenbereiche

Der Dual-Technologiemelder (Triple-Infrarot und Mikrowelle) verwendet eine Multi-Punkt-Technologie, die einen engmaschigen Schutz, bestehend aus 43 Infrarotstrahlen auf 5 Ebenen, kombiniert mit der Mikrowelle, garantiert.

Die programmierbare AND-Detektionslogik erlaubt eine optimale Anpassung der Funktionsweise des Melders an die zu schützende Zone.



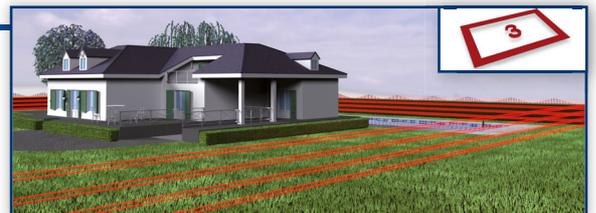
Drittes Niveau



BEAMTOWER

Schutz des Perimeters durch Aktiv-Infrarotbarrieren

Die extreme Vielseitigkeit dieser Barrieren mit selbsttragenden sabotagegeschützten Aluminiumsäulen ermöglicht, neben dem klassischen Barrierschutz einer einzelnen Strecke, die Realisierung komplexer Konfigurationen für den Schutz großer Außenflächen, wie zum Beispiel Solarparks, mit offenen oder geschlossenen Perimetern.



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 C | LCDPROX1 | LCD300/S |
| CODES | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TRANSPONDER | ✓ | | ✓ | |
| PROGRAMME | 15 | 32 | 8 | 15 |
| SPRACHSYNTHESE | ✓ | ✓ | | ✓ |
| ANZEIGE | TFT 4,3" kapazitiver Sensorbildschirm | TFT 7" kapazitiver Sensorbildschirm | LCD Graphikdisplay | LCD 2x16 Zeichen |
| GRUNDRISSE | | Fakultativ* | | |
| USB-PORT | | ✓ | | |
| ART.-NR. | F127UTS43P | F127UTSC | F127LCDPROX1 | F127LCD300S |

* Optionales Software-Plugin für die Verwaltung von 32 Grundrissen

| BUS-SIRENEN |  |  |  |
|-----------------|---|---|---|
| | SIRTEC BUS | SAEL 2010 BUS | SAEL 2010PRO BUS |
| PROGRAMME | 32 | 32 | 32 |
| ALARM-MODI | Programmierbar | Programmierbar | Programmierbar |
| AUSSCHÄUMSCHUTZ | | ✓ | ✓ |
| BOHRSCHUTZ | | | ✓ |
| GEHÄUSE | ABS | ASA | ASA + AL |
| ART.-NR. | F105SIRTECBUS | F105S2010BUSBI | F105S2010PBUSAL |

| EINGANGS- ERWEIT- 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 Sensor Bus | 8 Sensor Bus | 8 Sensor Bus | 4 konventionelle/ Zone Bus + 4 Sensor 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 | TP SKN |
| FINGERABDRÜCKE | ✓ | ✓ | | | |
| RFID | ✓ | | ✓ | | |
| TRANSPONDER | | | | | ✓ |
| CODES | | | | ✓ | |
| PROGRAMME | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| SPEICHER | Intern (96 Abdrücke) | Intern (96 Abdrücke) | | | |
| GEHÄUSE | ABS | ABS | ABS | Al | ABS |
| ART.-NR. | F103APRFINCARBN | F103APRFINNN | F103APRCARDNN | F103DIGITEX | F127TP-SKN |

| FUNK-EMPFÄNGER |  |
|----------------|---|
| | RX330 |
| PROTOKOLL | ASYN@WL |
| FREQUENZEN | 433MHz/868MHz - 1 Kanal |
| GEHÄUSE | ABS |
| ART.-NR. | F102RX330 |

| WÄHLGERÄT |  |
|------------------|---|
| | TECNOCELL 4 |
| GSM INTERN MODUS | RS422 |
| GSM EXTERN MODUS | RS485 |
| GEHÄUSE | ABS |
| ART.-NR. | F104TECNOCELL4 |

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

|  |  |  |  |  |
|--|---|---|--|---|
| SPEED ALM8 PL | SPEED 8 | SPEED 4-140C | SPEED 4 | SPEED 8 STD |
| 1,8A | | | | |
| 8 konventionelle/ Zone Bus | 8 konventionelle/ Zone Bus | 4 konventionelle/ Zone Bus | 4 konventionelle/ Zone Bus | 8 konventionelle |
| 4 | 2 | 14 | 1 | |
| | | | | |
| ABS | Fakultativ | Fakultativ | Fakultativ | Fakultativ |
| F101SPEEDALM8PL | F101SPEED8 | F101SPEED4140C | F101SPEED4 | F101SPEED8STD |

| | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|
| Zonen | Zonen insgesamt | 440 |
| | Verdrahtete Zonen CPU | 12 konventionelle |
| | | 8 Sensor Bus |
| | Verdrahtete Zonen insgesamt | 424 |
| Funkzonen | 160 | |
| Ausgänge | Ausgänge CPU | 6 |
| | Sirenen | 32 |
| System-eigenschaften | RS485-Schnittstellen | 3 |
| | Sprachsynthese | ✓ |
| | Kapazität Ereignisspeicher | 32.000 Ereignisse |
| Programme und Zugriffverwaltung | Programme | 32 |
| | Zugangs-codes | 1.000 |
| | Fingerabdrücke | 96 |
| | Transponder/RFID | 1.000 |
| | Funkhandsender | 250 |
| Automation | Timer | 64 |
| | Zugriffzeiten | 16 |
| | Kalender | 4-jährig oder immerwährend |
| | Fernsteuerungen | 32 |
| | Zyklische Timer | 10 |
| | Testanruf mit TCP/IP | ✓ |
| Alarmübertragungseinrichtung (ATE) | Kanäle | 8 |
| | PSTN-Format | Integriert |
| | GSM -Format (fakultativ) | ESP GSM-GPRS 4G |
| | GSM-EXT Format (fakultativ) | TECNOCELL 4 |
| | IP-Format (fakultativ) | ESP LAN |
| | Versendbare Ereignisse | 1.097 |
| | Telefonnummern/IP-Adressen | 2 pro Kanal (max. 24-stellig) |
| | Ereigniswarteschlange | 96 |
| | Protokolle | 203 |
| Telematik-Dienste | DDNS Tecnoalarm | ✓ |
| | SNTP | ✓ |
| | Mail Server Tecnoalarm | ✓ |
| | TCS | ✓ |

| | | |
|--|--------------------------------------|---|
| Videoalarm | Videoalarm IP | ✓ |
| Interne Erweiterungen | Eingangserweiterungen | 1 |
| | | |
| Serielle Erweiterungs-module | Verdrahtete Eingangserweiterungen | 50 |
| | Funkerweiterungen | 3 |
| | Bedienteile | 32 |
| | Zusatzbedienteile | 32 |
| | Ausgangserweiterungen | 42 |
| | GSM-Wählgerät | 1 |
| | Bus-Sirenen | 24 |
| Fortgeschrittene Programmierungsebene | Aktionen | 2.048 |
| | Timer | 512 |
| | Zähler | 256 |
| | Telefonregister | 48 Nummern |
| | Reservierte Ausgangserweiterungen | 16 |
| Zubehörverwaltung | App (iPhone - Android) | myTecnoalarm myTecnoalarm TCS |
| | Supervisor | Fakultativ |
| | Tecno Out | Fakultativ |
| Elektrische Eigenschaften | Betriebsspannung | 230V AC +/- 10% 50Hz |
| | Stromaufnahme CPU-Platine | 190mA @ 13,8V DC |
| | Netzteil | 8A @ 14,4VDC |
| | Batterie | 2x 12V/17Ah |
| Physikalische Eigenschaften | Umweltklasse | II |
| | Gehäuse | Metall |
| | Abmessungen (L x H x B) (o. Antenne) | 455 x 445 x 115mm |
| | Antennenhöhe | 90mm |
| | Gewicht (o. Batterie) | 7,8kg |
| Konformität | Normen | EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2 |
| | Sicherheitsgrad | 3 (TP20-440 EN) |
| | Zertifizierungsstelle | IMQ |

Tecnoalarm behält sich das Recht vor, die Produkteigenschaften und -funktionen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

| MODELLE | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---------------|---|---|---|--|---|---|---|---|
| Modell | Art.-Nr. | | | | | | | | |
| TP20-440 | F101T440-DE | | ✓ | Fakultativ | Fakultativ | Fakultativ | Fakultativ | 8A | ✓ |
| TP20-440 EN | F101T440EN-DE | Sicherheitsgrad 3 | ✓ | Fakultativ | Fakultativ | Fakultativ | Fakultativ | 8A | ✓ |



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

