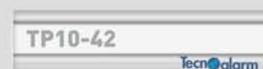


TP10-42

Erweiterbares Einbruchsicherungssystem



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

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.



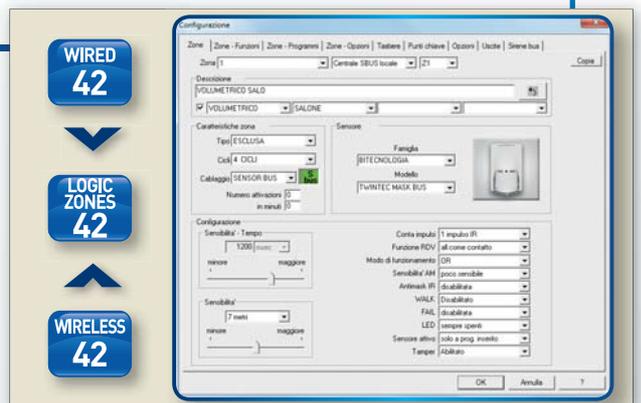
Programmierung

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.



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.



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.



OPERATING CODES

CODES 122

KEYS 100

FINGER PRINTS 100

32 FLOOR PLANS

32 ICONS



Zeitparameter

Die für jedes Programm unabhängig programmierbaren Zeitparameter bedeuten größte funktionelle Vielseitigkeit. Der Zugriff auf die geschützten Bereiche kann mittels 6 Zugriffszeiten 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.

PROGRAM-SPECIFIC TIME SETTINGS

AUTOMATIC FUNCTIONS

- ACCESS PERIOD 6
- TIMERS 8
- CYCLIC TIMERS 8
- CALENDAR 4Y/∞



Alarmübertragungseinrichtung (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.

COMMUNICATION DEVICE

PROTOCOLS

- PSTN 136
- GSM-GPRS 24
- IP 18

VOICE
SMS
FSK
RING
DTMF
DATA
EMAIL



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, Klimaanlage oder Beleuchtungssystemen.

REMOTE CONTROLS

8

SMS
DTMF

LIGHTS
IRRIGATION
ROLLER SHUTTERS



ASYNC@WL-Funkerweiterung

Die Funckerweiterungen, 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.

ASYNC@WL

DETECTORS 42
WL KEYS 80



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 hohes Niveau an Sicherheit und reduziert das Kollisionsrisiko auf ein Minimum.

SYNC@BWL

433MHz
FOUR CHANNELS

868MHz
FOUR CHANNELS

AUTOMATIC FREQUENCY CHANNEL TUNING

AES XTEA ENCRYPTION

COORDINATOR	1
SIREN NODE	0 1 2
DETECTOR AND KEY NODE	133 126 119



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 Anrufrzyklen. Der Errichter kann die Ereignisliste jederzeit mit Hilfe der Tecnoalarm Software herunterladen, um fachgerecht die Funktionsbereitschaft des Systems zu überprüfen.



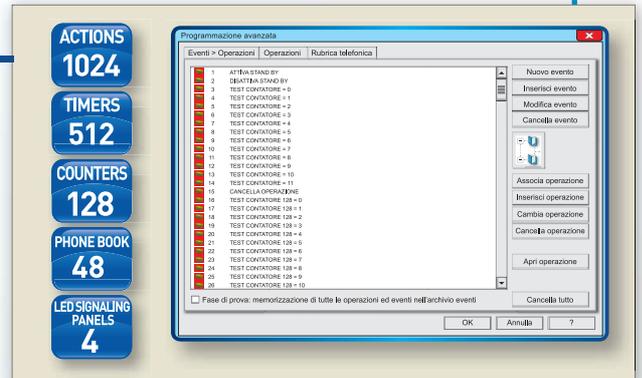
Videoüberwachung

Die Bedienteile der Serie UTS V implementieren die Videoüberwachung durch analoge Überwachungskameras, die mit Hilfe von aktiven oder passiven Baluns und Standard-UTP-Kabeln mit dem Bedienteil verbunden werden. Die Anzeige der von den Überwachungskameras übertragenen Live Streams kann an die Aktivierung eines Alarms, Programms oder einer Fernsteuerung gebunden sein. Die Live Streams können sowohl im Kachelmodus für vier Überwachungskameras gleichzeitig oder im Vollbildmodus für je eine Kamera angezeigt werden. Je nach Modell verwaltet das Bedienteil 4 oder 8 Überwachungskameras. Ein Software-Plug-in erlaubt die Verwaltung von bis zu 32 Grundrissen.



Fortgeschrittene Programmierung und Relais

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.



myTecnoalarm

Die App für iPhone und Android erlaubt eine einfache und intuitive Fernverwaltung der Tecnoalarm Einbruchsicherungssysteme. Mit wenigen einfachen Schritten auf seinem iPhone oder Smartphone kann der Benutzer die Programme und Fernsteuerungen des Systems verwalten und ihren Zustand sowie die gespeicherten Ereignisse abfragen. Die Kommunikation zwischen der App und dem System wird in Echtzeit und nur bei Bedarf aufgebaut.



Tecnoalarm Telematik-Service

Das System TP10-42 verfügt über die notwendigen Funktionen für die automatische Verwaltung der Tecnoalarm Telematik-Dienste: DDNS TECNOALARM, SNTP und MAIL SERVER TECNOALARM.

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

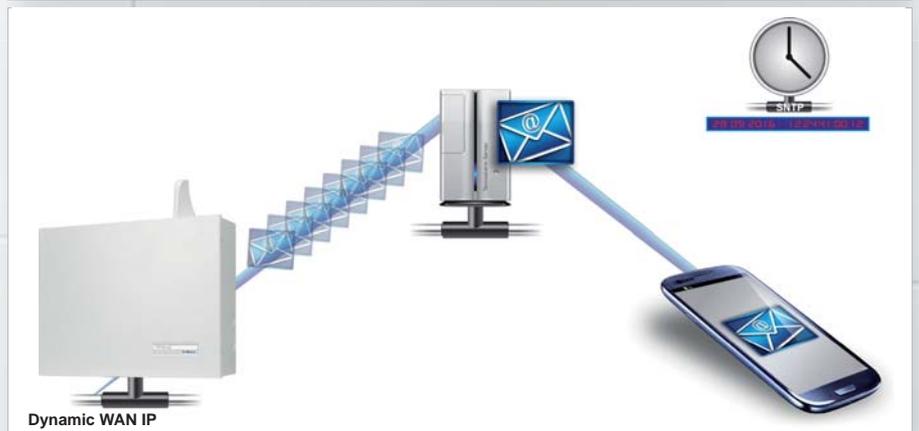
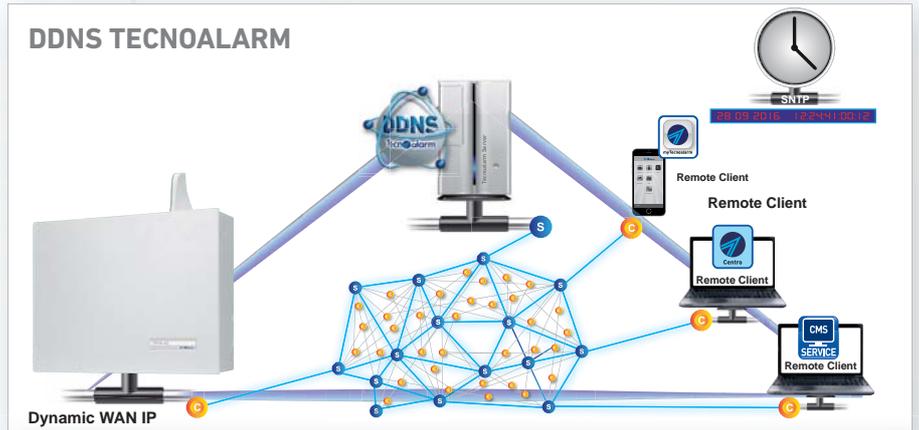
Wenn der Telematik-Dienst DDNS TECNOALARM auf dem System aktiv ist, werden der Name und die IP-Adresse des Systems (Client) auf dem Server von Tecnoalarm registriert und an das Internet übertragen. Jedes Mal wenn das System (Client) eine Änderung der eigenen IP-Adresse feststellt, teilt es diese automatisch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

SNTP

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

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.



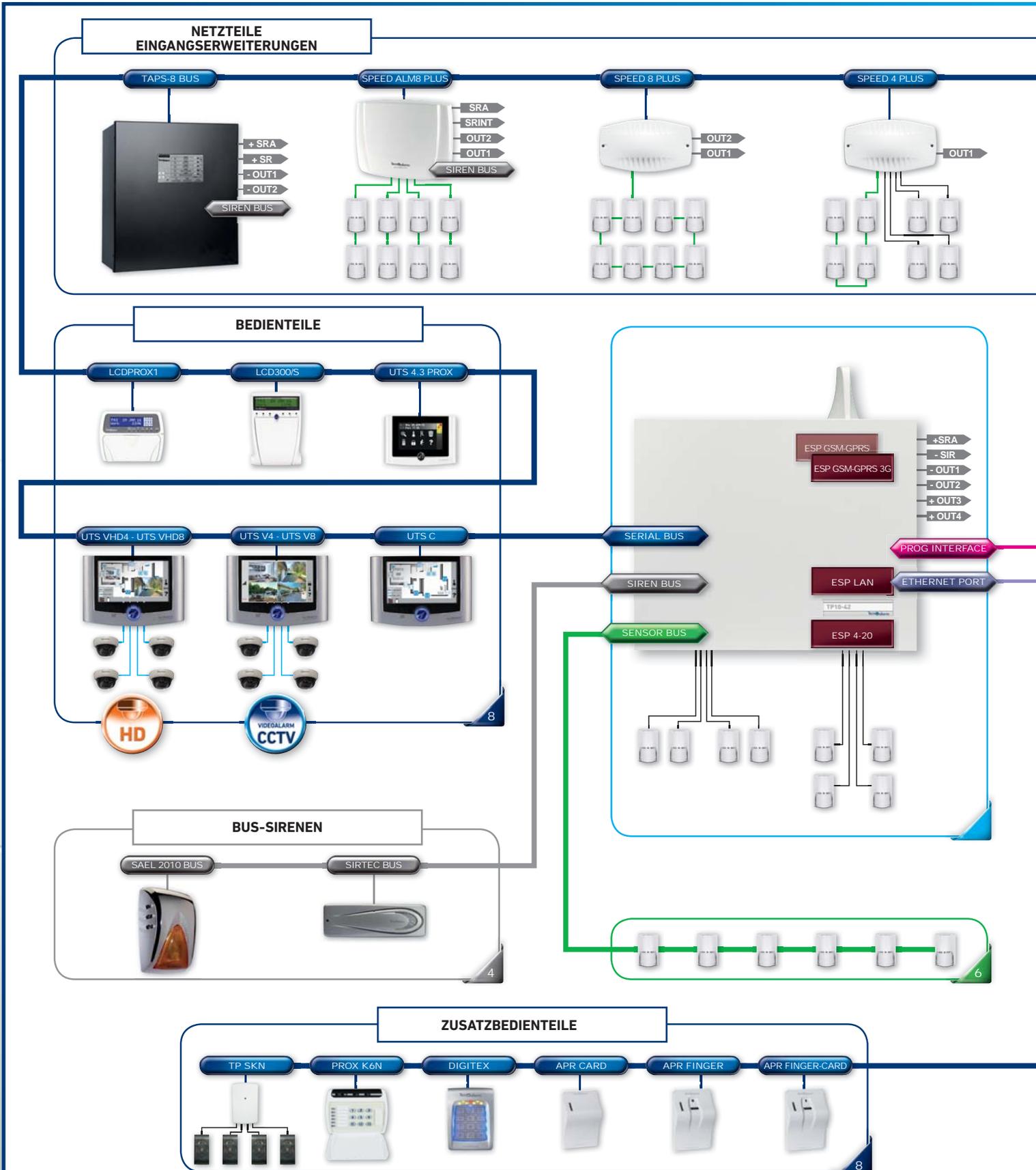
MODELLE		PSTN	GSM-GPRS	IP	ADVANCED CONFIGURATION	POWER SUPPLY	METAL BOX
TP10-42	F101T42-DE	✓	Fakultativ	Fakultativ	Fakultativ	3A	✓

VEKTOREN		DDNS	MAIL	APP	RDV*	SMS	Fernsteuerungen	Fernverwaltung	Monitoring
Vektor	Gerät								
PSTN	Integriert				✓		✓	✓	✓
GSM 2G*	ESP GSM-GPRS			✓	✓	✓	✓	✓	✓
GSM 3G*	ESP GSM-GPRS 3G			✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓				✓	✓

* Die Vektoren GSM 2G, GSM 3G und IP sind fakultativ. Die Module ESP GSM-GPRS und ESP GSM-GPRS 3G können nicht gleichzeitig verwendet werden.

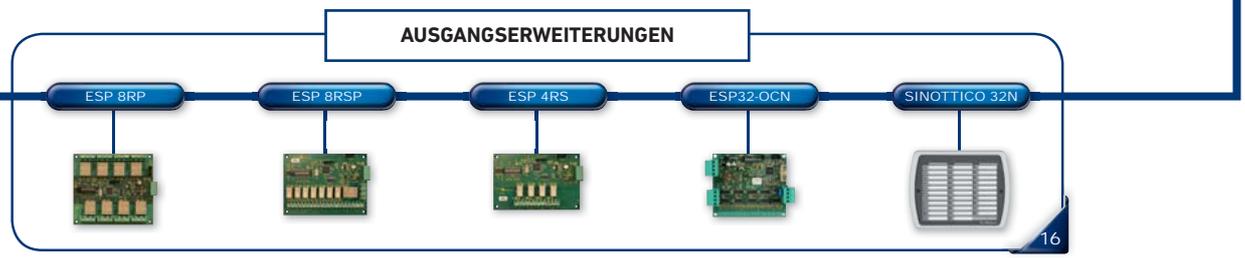
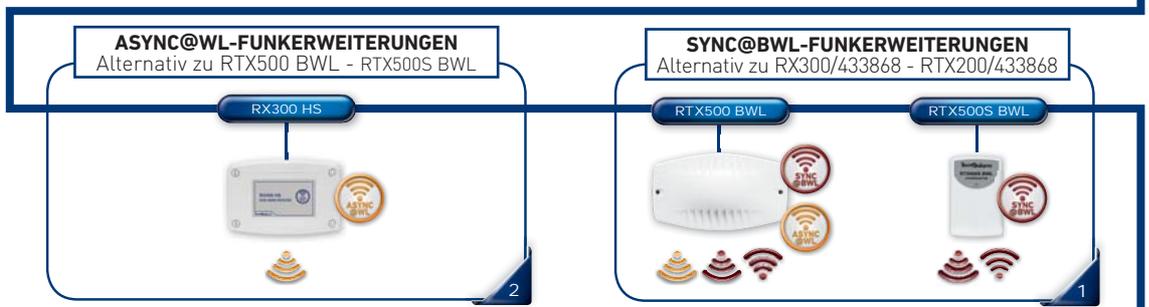
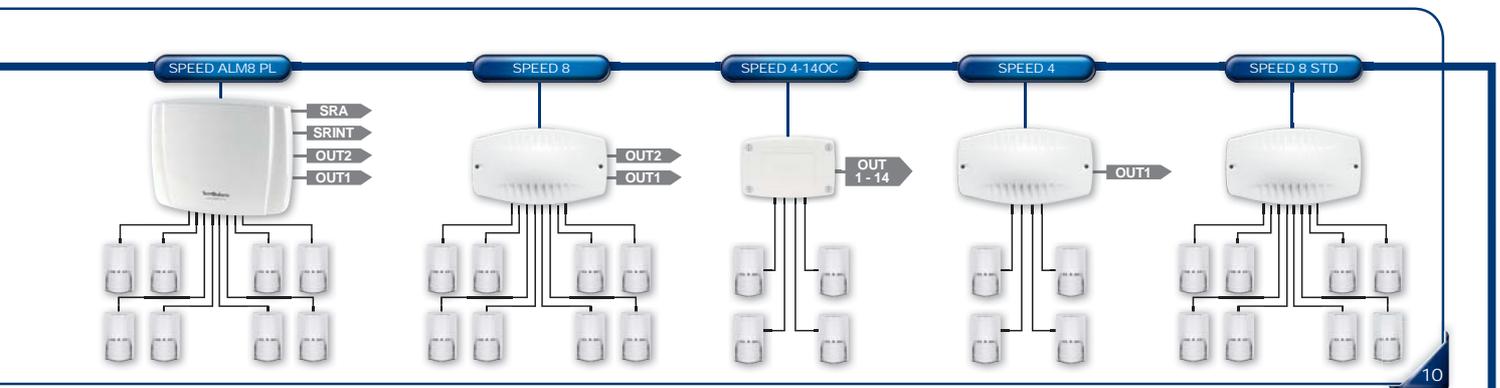
	Kameras			Kameras		Anzeige		
	UTS VHD4	4		UTS V4	4	1	1 2 3 4	
	UTS VHD8	8		UTS V8	8	1	1 2 3 4	

	Kameras		Aufzeichnung	Anzeige		
	UTS E	24	8	1	1 2 3 4	



Eingänge	CPU	ESP 4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS
CONVENTIONAL*	4		8							
ZONE BUS	-	4	-	4	4	8	8	4	-	-
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	4	8	8

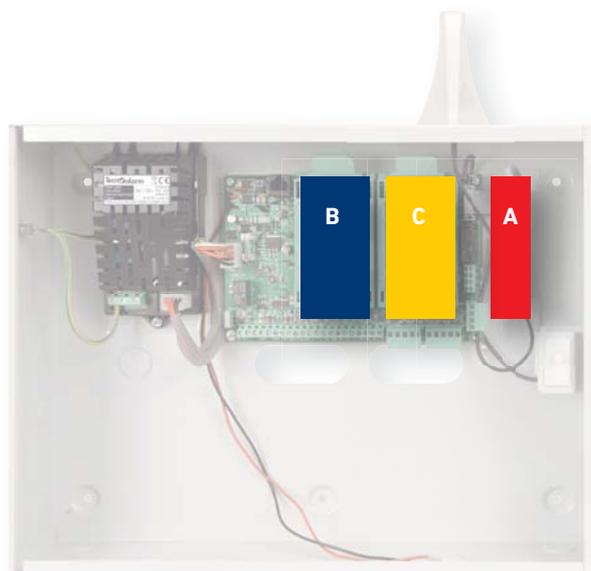
* Die Kontaktart der konventionellen Eingänge kann wie folgt programmiert werden: NC (normalerweise geschlossen), NO (normalerweise offen), BIL (Endwiderstand), B24 (doppelter Endwiderstand). Der Filter kann wie folgt programmiert werden: Zeitfilter, Impuls- oder Trägheitszähler.



Interne Erweiterungsmodule und Interface

<p>ESP4-20</p>					
	<p>Einbauposition</p>	<p>A</p>	<p>B</p>	<p>C</p>	<p>Erweiterungsmodul mit 4 parallelen Eingängen für die Verbindung mit konventionellen Meldern und Zone Bus Meldern (nur die ersten beiden Eingänge)</p>
<p>Art.-Nr. F127TP420ESP</p>					
<p>ESP LAN</p>					
	<p>Einbauposition</p>	<p>A</p>	<p>B</p>	<p>C</p>	<p>Interface für die Verbindung des Systems mit dem Ethernet-Netzwerk Das Interface erlaubt die Verwendung des IP-Netzwerkes als Vektor für die Kommunikation sowie die Fernverwaltung und -programmierung mit TCP/IP.</p>
<p>Art.-Nr. F127ESPLAN</p>					
<p>ESP GSM-GPRS</p>					
	<p>Einbauposition</p>	<p>A</p>	<p>B</p>	<p>C</p>	<p>Interface für die Verbindung des Systems mit dem GSM- oder GPRS-Netzwerk Das Interface erlaubt die Verwendung des GSM- und GPRS-Mobilfunknetzes als Vektor für die Kommunikation</p>
<p>Art.-Nr. F127ESPGSMGPRS</p>					
<p>ESP GSM-GPRS 3G</p>					
	<p>Einbauposition</p>	<p>A</p>	<p>B</p>	<p>C</p>	<p>Interface für die Verbindung des Systems mit dem GSM- oder GPRS-Netzwerk Das Interface erlaubt die Verwendung des 3G GSM- und GPRS-Mobilfunknetzes als Vektor für die Kommunikation. Es ist für den Gebrauch mit der Fernverwaltungs- oder TCP/IP-Software geeignet.</p>
<p>Art.-Nr. F127ESPGSMGPRS3</p>					

Einbaupositionen





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

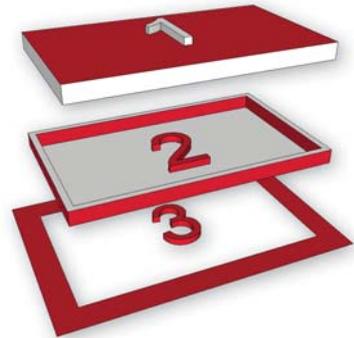
Die Normen definieren außerdem drei Schutzniveaus:

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



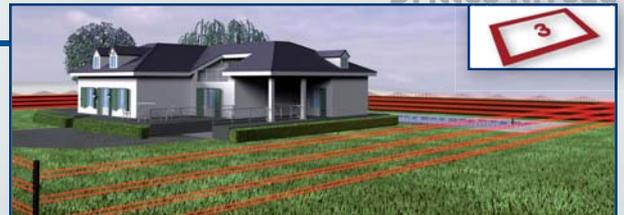
Erstes Niveau



Zweites Niveau



Drittes Niveau



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.

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.

WINBEAM N - DOORBEAM N

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 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 V4	UTS V8	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		4	8			
ART.-NR.	F127UTS43P	F127UTSV4	F127UTSV8	F127UTSC	F127LCDPROX1	F127LCD300S

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

BUS-SIRENEN			
	SIRTEC BUS	SAEL 2010 BUS	SAEL 2010PRO BUS
PROGRAMME	1 bis 8	1 bis 8	1 bis 8
ALARM-MODI	Programmierbar	Programmierbar	Programmierbar
AUSSCHÄUMSCHUTZ		✓	✓
BOHRSCHUTZ			✓
GEHÄUSE	ABS	ASA	ASA + Al
ART.-NR.	F105SIRTECBUS	F105S2010BUSBI	F105S2010PBUSAL

EINGANGS-ERWEITERUNGEN				
	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED 4 PLUS	SPEED ALM8 PL
NETZTEIL	1,8A			1,8A
EINGÄNGE	8 Bus	8 Bus	4 konventionelle/ Zone Bus + 4 Bus	8 konventionelle/ Zone Bus
AUSGÄNGE	4	2	1	4
SENSOR BUS	4 Ports	1 Port	1 Port	
SIREN BUS	1 Port			
GEHÄUSE	✓	Fakultativ	Fakultativ	✓
ART.-NR.	F101SPEALM8PLUS	F101SPEED8PLUS	F101SPEED4PLUS	F101SPEEDALM8PL

ZUSATZ-BEDIENTEILE						
	APR FINGER-CARD	APR FINGER	APR CARD	DIGITEX	PROX K6N	TP SKN
FINGERABDRÜCKE	✓	✓				
RFID	✓		✓			
TRANSPONDER					✓	✓
CODES				✓		
PROGRAMME	3	3	3	4	6	3
SPEICHER	Intern (100 Abdrücke)	Intern (100 Abdrücke)				
ART.-NR.	F103APRFINCAR	F103APRFIN	F103APRCARD	F103DIGITEX	F127PROXK6N	F127TP-SKN

FUNK-ERWEITERUNGEN			
	RX300 HS	RTX500 BWL	RTX500S BWL
FUNKTION	Empfänger	Koordinator	Koordinator
PROTOKOLLE	Async@wl	Sync@bwl + Async@wl	Sync@bwl
FREQUENZEN	433MHz/868MHz 1 Kanal	433MHz/868MHz 16 Kanäle	433MHz/868MHz 4 Kanäle
ART.-NR.	F102RX300HS	F102RTX500	F102RTX500S

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

				
SPEED 8	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8 STD	TAPS-8 BUS
				8A
8 konventionelle/ Zone Bus	4 konventionelle/ Zone Bus	4 konventionelle	8 konventionelle	
2	1	14		4
				1 Port
Fakultativ	Fakultativ	Fakultativ	Fakultativ	✓
F101SPEED8	F101SPEED4	F101SPEED4140C	F101SPEED8STD	F107TAPS-8BUS

TP10-42 - Technische Daten und Funktionen

211STR10239

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	7600 Ereignisse
Programme Zugriff-verwaltung	Programme	8
	Zugangs-codes	122
	Fingerabdrücke	100
	Transponder/RFID	100
	Funkhandsender	80
Automation	Timer	8
	Zugriffzeiten	6
	Kalender	4-jährig oder immerwährend
	Fernsteuerungen	8
	Zyklische Timer	8
	TCS (Testanruf mit TCP/IP)	✓
Telefon-Interface	Kanäle	8
	PSTN-Vektor	✓
	GSM-2G-Vektor (fakultativ)	ESP GSM-GPRS
	GSM-3G-Vektor (fakultativ)	ESP GSM-GPRS 3G
	IP-Vektor (fakultativ)	ESP LAN
	Versendbare Ereignisse	157
	Telefonnummern/IP-Adressen	2 je Kanal (max. 24-stellig)
	Ereigniswarteschlange	32
	Kommunikationsprotokolle	178
Telematik-Dienste	DDNS TECNOALARM	✓
	SNTP	✓
	MAIL SERVER TECNOALARM	✓

Videoalarm	CCTV	✓
	HD	✓
	IP	✓
Serielle Erweiterungs-module	Verdrahtete Eingangserweiterungen	10
	ASYN@WL-Funkerweiterungen	2
	SYN@BWL-Funkerweiterungen	1
	Bedienteile	8
	Zusatzbedienteile	8
	Ausgangserweiterungen	16
	GSM-Telefonwählgerät	1
Bus-Sirenen	4	
Fortgeschrittene Programmierungsebene	Aktionen	1024
	Timer	512
	Zähler	128
	Telefonregister	48 Nummern
	Reservierte Ausgangserweiterungen	4
Zubehör-verwaltung	App (iPhone + Android)	✓
	Tecno out	Fakultativ
	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	Metall
	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
	Relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	93%
Konformität	Direktive	R&TTE 1999/05/EC

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