

Tecnoalarm®

Hi-Tech Security Systems

Hauptkatalog

Sistemi di sicurezza ad alta tecnologia Hi-Tech Security Systems Systèmes de sécurité haute technologie Sistemas de seguridad de alta tecnología Hi-Tech-Sicherheitssysteme

Deutsch

1 7
2 4 5 30 1 984 9
3 9 3 0 5 49 52 8 77530 6
14 0 37 6 3 958 46 3 79 5664 269
25 2 9 4 7 9 787 4 37 3 68 54 5 98
3 8 3 0 6 8 5 9 7 8 1 84 6 5 657 64 3 4
48 3 4 4 2 2 8 5 6 6 7 1 5 5 7 6 749 75 7 5
59 6 8 3 8 2 5 5 9 6 5 9 5 7 6 7 4 9 7 5 7 5
6 9 6 0 1 2 3 3 0 6 6 6 9 7 9 7 8 9 6



Tecnalarm®

HI-TECHNOLOGY & DESIGN
WORLDWIDE FROM ITALY



Sistemi di sicurezza ad alta tecnologia Hi-Tech Security Systems Systèmes de sécurité haute technologie Sistemas de seguridad de alta tecnología Hi-Tech-Sicherheitssysteme

Hi-Tech-Einbruchmeldesysteme



Sistemi di sicurezza ad alta tecnologia Hi-Tech Security Systems Systèmes de sécurité haute technologie Sistemas de seguridad de alta tecnología Hi-Tech-Sicherheitssysteme



INHALT

	Tecnoalarm - Weltmarktführer für Sicherheitstechnik	S. 6
	Tecnoalarm Telematik-Dienste	S. 10
	Top-Innovationen von Tecnoalarm	S. 11
	RSC® Technologie	S. 12
	Tecnoalarm Apps	S. 14
	Software	S. 16
	Supervisor by Tecnoalarm	S. 20
	Tecnoalarm Systeme: fortschrittliche Lösungen für jede Schutzanforderung	S. 28
	Technischer Bewertungsindex	S. 29
	Hybrid-Einbruchmeldesysteme	S. 30
	Verdrahtete und drahtlose Einbruchmeldesysteme	S. 72
	Systemergänzungen	S. 98
	Bedienteile	S. 102
	Erweiterungsmodule	S. 110
	RSC®-Produkte	S. 116
	ASYN@WL Wireless-Produkte	S. 142
	Melder	S. 152
	Sirenen	S. 164
	Netzteile	S. 168
	Zubehör	S. 172
	Merchandising	S. 184
	Iconographie	S. 188
	Allgemeine Verkaufsbedingungen	S. 191

Tecnoalarm - Weltmarktführer für Sicherheitstechnik	S. 6	Verdrahtete und drahtlose Einbruchmeldesysteme	S. 72
Tecnoalarm Telematik-Dienste	S. 10	TP10-42 Alarmzentrale	S. 74
Top-Innovationen von Tecnoalarm	S. 11	Systemkonfiguration	S. 76
RSC®-Technologie - Remote Sensitivity Control	S. 12	Interne Erweiterungen und Interface	S. 80
Tecnoalarm Apps	S. 14	TP8-88 Alarmzentrale	S. 82
Software	S. 16	Systemkonfiguration	S. 84
Programmierung	S. 18	Interne Erweiterungen und Interface	S. 88
Fernverwaltung	S. 18	TP20-440 Alarmzentrale	S. 90
Überwachung	S. 18	Systemkonfiguration	S. 92
Lizenzoptionen	S. 19	Interne Erweiterungen und Interface	S. 96
Service	S. 19	Systemergänzungen	S. 98
Supervisor by Tecnoalarm	S. 20	4G Wählgeräte	S. 100
Server-Lizenzen	S. 22	Ethernet-WLAN-Interface	S. 101
Zusatzlizenzen	S. 22	Bedienteile	S. 102
Lizenzoptionen	S. 23	Sensor-Bedienteile	S. 103
Softwarekonfiguration	S. 24	Bedienteile	S. 104
Tecnoalarm Systeme: fortschrittliche Lösungen für jede Schutzanforderung	S. 28	RFID-Leser-Interface	S. 105
Technischer Bewertungsindex	S. 29	RFID-Lesegeräte	S. 105
Hybrid-Einbruchmeldesysteme	S. 30	Access Point Readers	S. 106
EV 4-24 4G Alarmzentrale	S. 32	RFID-Karten	S. 107
Systemkonfiguration	S. 34	Transponder	S. 107
Interne Erweiterungen	S. 38	Tastaturen für Außenbereiche	S. 108
EV 10-50 Alarmzentrale	S. 40	Alleinstehende Relais-Kontrollsysteme	S. 109
Systemkonfiguration	S. 42	Erweiterungsmodule - Eingänge - Ausgänge - Schnittstelle	S. 110
Video-Integration	S. 46	Eingangserweiterungen	S. 111
Funkempfänger-Sender	S. 48	Ausgangserweiterungen	S. 112
Wireless Extender	S. 49	Schnittstellenerweiterungen	S. 113
Bedienteile	S. 50		
RFID-Leser-Interface	S. 55		
RFID-Lesegeräte	S. 55		
Automatisierungsmodule	S. 56		
Melder für Innenbereiche	S. 57		
Melder für Außenbereiche	S. 66		
Optische Rauchmelder	S. 68		
Temperatur- und Feuchtigkeitsmelder	S. 68		
Ausgangserweiterungen	S. 69		
Innensirenen	S. 70		
Außensirenen	S. 71		

RSC®-Produkte	S. 116	Netzteile - Externe Netzteile - Einbaunetzteile	S. 168
Eingangserweiterungen	S. 117	Externe Netzteile	S. 169
Externe Netzteile	S. 119	Einbaunetzteile	S. 171
Dual-Technologie für Innenbereiche	S. 120	Zubehör - Batterien - Kabel - Kontakte	S. 172
Passiv-Infrarotmelder für Innenbereiche	S. 124	Batterien	S. 173
Dual-Technologie für Außenbereiche	S. 126	Ersatzbatterien	S. 174
Passiv-Infrarotmelder für Außenbereiche	S. 128	EU-BauPVO konforme Kabel	S. 176
Aktiv-Infrarotbarrieren für Außenbereiche	S. 130	Reed-Kontakte - EN 50131-2-6 Sicherheitsgrad 3	S. 178
Mikrowellenbarrieren für Außenbereiche	S. 136	Reed-Kontakte - EN 50131-2-6 Sicherheitsgrad 2	S. 178
Bus-Sirenen für Innenbereiche	S. 139	Reed-Kontakte - EN 50131-2-6 Sicherheitsgrad 1	S. 180
Bus-Sirenen für Außenbereiche	S. 140	Mechanische Stab- und Seilkontakte	S. 180
ASYN@WL Wireless-Produkte	S. 142	Erschütterungsmelder	S. 181
Empfänger	S. 143	Wassermelder	S. 182
Bedienteile	S. 143	Panikschalter	S. 182
Passiv-Infrarotmelder für Innenbereiche	S. 144	Zusätzliche Relaisplatinen	S. 183
Passiv-Infrarotmelder für Außenbereiche	S. 146	Signalleuchten	S. 183
Magnetkontakte	S. 149	Verteilerdosen	S. 183
Aktiv-Infrarotbarrieren für Außenbereiche	S. 150	Merchandising	
Optische Rauchmelder	S. 151	Vorführekoffer - Ausstellungssysteme	S. 184
Melder - Für Innenbereiche - Für Aussenbereiche	S. 152	Bekleidung - Warnschilder und -Aufkleber	
Passiv-Infrarotmelder für Innenbereiche	S. 153	Vorführekoffer	S. 185
Dual-Technologie für Innenbereiche	S. 155	Ausstellungssysteme	S. 186
Passiv-Infrarotmelder für Außenbereiche	S. 157	Bekleidung	S. 187
Dual-Technologie für Außenbereiche	S. 158	Warnschilder und -Aufkleber	S. 187
Mikrowellenbarriere für Außenbereiche	S. 160	Iconographie	S. 188
Aktiv-Infrarotbarrieren für Außenbereiche	S. 162	Allgemeine Verkaufsbedingungen	S. 191
Optische Rauchmelder	S. 163		
Sirenen - Für Innenbereiche - Für Aussenbereiche	S. 164		
Sirenen für Innenbereiche	S. 165		
Sirenen für Außenbereiche	S. 167		

TECNOALARM WELTMARKTFÜHRER FÜR SICHERHEITSTECHNIK



Seit 1977: annähernd 50 Jahre Forschung und Innovation

Tecnoalarm wurde am 14. Februar 1977 aus einer großen Freundschaft und einer starken Leidenschaft für die Sicherheitstechnik geboren.

Im Laufe der Jahrzehnte zeichnete sich das Unternehmen durch die Qualität und das hohe Maß an Innovation seiner Produkte aus, die alle in Italien, im Hauptsitz in San Mauro Torinese, am Stadtrand von Turin, entwickelt, hergestellt und getestet werden.

Von Anfang an setzte Tecnoalarm auf den technologischen Fortschritt und die Entwicklung einfacher und wirkungsvoller Lösungen, die den Anforderungen des Marktes gerecht werden. Dies ermöglichte es dem Unternehmen, sich schnell zu etablieren und zu expandieren, sodass es heute Marktführer in Italien und eine starke Präsenz in der Welt ist.

Nach mehrjähriger Forschungsarbeit wurde 2014 die Produktionslinie für die Tecnofire Brandmelde- und Löschsteuersysteme in Betrieb genommen.

Das in Turin ansässige Unternehmen bereitet sich auf einen wichtigen Meilenstein vor: 50 Jahre Geschichte, die es unter die bedeutendsten Akteure des Sicherheitsmarktes einreicht.

Das Unternehmen investiert massiv in den Ausbau der Kompetenzen von Sicherheitsprofis und die Erforschung von Lösungen, die im Einklang mit den gültigen Normen stehen. Dieses Engagement basiert auf den Grundpfeilern der Marke: Technologie, Innovation und Design, gänzlich made in Italy.

Tecnoalarm, eine Marke mit Geschichte und in ständiger Entwicklung.



Exklusives Design von Pininfarina

Die Produkte von Tecnoalarm sind bekannt für ihr modernes und elegantes Design: authentische Einrichtungsgegenstände, das Ergebnis der langjährigen Zusammenarbeit mit Pininfarina, einem der weltweit prestigeträchtigsten Namen des Industriedesigns.



DESIGN BY



Zertifizierungen

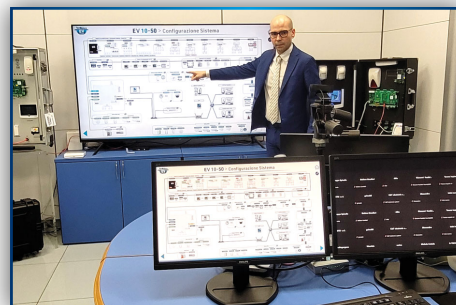
Tecnoalarm entwickelt und produziert seine Produkte im Rahmen eines nach ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagementsystems. Die Produkte haben, nach Tests durch akkreditierte italienische und europäische Zertifizierungsstellen, die entsprechenden Konformitätszertifikate mit den geltenden Normen erhalten.



Schulungen und Web Seminare

Der Bedarf an kontinuierlicher Innovation zwingt uns als Hersteller von Sicherheitssystemen zum einen, immer leistungsfähigere Geräte zu produzieren, und zum anderen, **Schulungen** anzubieten, um die Kenntnisse der Errichter und Anwender in Bezug auf die neuesten Sicherheitstechnologien zu vertiefen. Tecnoalarm setzt auf Sicherheitsprofis und organisiert regelmäßig Schulungen zu den **neuen Technologien**, mit besonderem Augenmerk auf die komplexen rechtlichen Vorschriften und Richtlinien.

Die kostenlosen Schulungen finden online oder in Präsenz statt und richten sich an alle Personen, die im Bereich der Planung, Installation und Wartung von Sicherheitssystemen tätig sind. Die Schulungen verbessern nicht nur die fachliche Kompetenz der **Installationsfirmen**, sondern eröffnen ihnen auch neue Wachstumsmöglichkeiten und Tätigkeitsfelder.



Sicherheitsprofis

Ein durchdachtes Projekt und eine **korrekte Installation** sind Grundvoraussetzungen, um das volle Leistungspotential der Sicherheitssysteme von Tecnoalarm auszuschöpfen. Aus diesem Grund werden die Systeme ausschließlich von professionellen Errichtern installiert, die in der Lage sind, eine korrekte Risikoanalyse zu erstellen und über Erfahrung und Sachkenntnis verfügen, die sie mit dem regelmäßigen Besuch von Schulungen ausbauen.

Die Tecnoalarm Sicherheitsprofis erarbeiten Lösungen, die die **bestmögliche Sicherung** Ihrer Wohnung mit passiven ebenso wie mit elektronischen Schutzvorrichtungen gewährleisten und den geltenden Europäischen Normen entsprechen.



Innovative Sicherheitslösungen

Tecnoalarm hat stets die komplexen rechtlichen Rahmenvorschriften im Auge und entwickelt Produkte in Übereinstimmung mit den strengen **Europäischen Normen** für elektrische Sicherheit, elektromagnetische Verträglichkeit und Beständigkeit.

Leistungsstufe

Bei der Erarbeitung des Projektes für ein Einbruchmeldesystem ist es wichtig, alle Elemente, die in die **Risikoanalyse** einfließen, sorgfältig zu analysieren, wie zum Beispiel: den Standort der Installation, die Umweltrisiken, mögliche Interferenzen, das zu schützende Eigentum und die Sicherheitsansprüche des Kunden.

Gemäß den ermittelten Risiken bestimmen die Europäischen Normen 4 Leistungsstufen, und für jede von ihnen die zwingend erforderlichen Schutzvorkehrungen.

Die drei Makroschutzbereiche

Um die Anwendung der unterschiedlichen Detektionsgeräte besser zu verstehen, betrachten wir den Aufbau eines Alarmsystems zum Schutz eines Einfamilienhauses.

Für diese Art von Installation, definieren wir drei Makrobereiche:

Erster Makrobereich

Schutz der sensiblen Innenbereiche (Schlafzimmer, Wohnzimmer etc.)

Zweiter Makrobereich

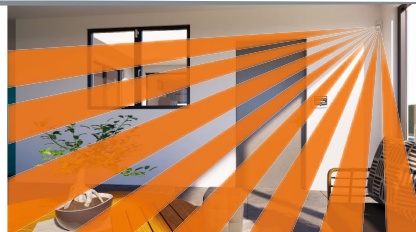
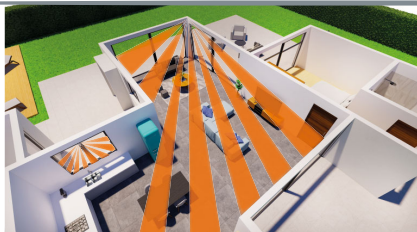
Schutz der Außenseite des Gebäudes (Fenster und Türen)

Dritter Makrobereich

Schutz des Perimeters des Grundstücks (Mauer oder Umzäunung)

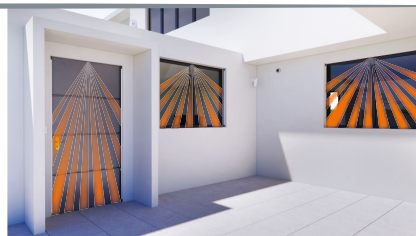
Die drei Makrobereiche unterscheiden sich in ihren Eigenschaften wesentlich voneinander. Das umfassende Sortiment an Detektoren von Tecnoalarm bietet die perfekte Lösung für jeden dieser Bereiche.

1 Erster Makrobereich



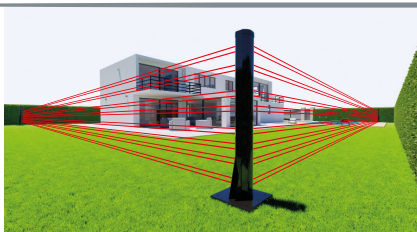
Schutz der sensiblen Innenbereiche (Schlafzimmer, Wohnzimmer etc.)

2 Zweiter Makrobereich



Schutz der Außenseite des Gebäudes (Fenster und Türen)

3 Dritter Makrobereich



Schutz des Perimeters des Grundstücks (Mauer oder Umzäunung)

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.

Dienste



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.



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.



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.



SNTP

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

TOP-INNOVATIONEN VON TECNOALARM

Unter den zahlreichen von Tecnoalarm im Laufe der Jahre entwickelten Technologien, Produkten und Dienstleistungen stechen **Remote Sensitivity Control** und **Remote Digital Verification** durch ihre Exklusivität und ihren Mehrwert heraus. Die RSC®-Technologie entwickelt sich weiter und wird nun auch in die 2-Wege-Funkapparate implementiert, die mit dem **EV@BWL**-Protokoll arbeiten. Damit bietet sie neue Tools für die Verwaltung und Steuerung der Geräte der Evolution Serie.

Technologien



RSC® (Remote Sensitivity Control)

RSC® ist die exklusive von Tecnoalarm entwickelte Technologie für die technische Leitstelle der Installationsfirma. Eine Reihe von ausgeklügelten Diagnose-Tools ermöglichen die Fernprogrammierung, -überwachung und -analyse der Betriebsparameter der Alarmzentrale, der über die Schnittstelle verbundenen Peripheriegeräte sowie der drahtlosen Geräte der Evolution Serie. Die RSC®-Technologie ist ein wertvolles Instrument für eine planmäßige Wartung der Systeme und gewährleistet einen kontinuierlichen und zuverlässigen Betrieb sowie einen effizienten Einsatz der Systemressourcen.



RDV® (Remote Digital Verification)

Ein weiteres Aushängeschild von Tecnoalarm ist die durch internationales Patent geschützte RDV®-Technologie. Sie erlaubt dem Endverbraucher, im Alarmfall sofort und aus der Ferne zu überprüfen, ob der Alarm tatsächlich durch einen Einbruchversuch ausgelöst wurde. Das digitale Alarmsignal wird in ein besonderes akustisches Signal umgewandelt, dessen Intensität direkt proportional zur erfaßten Bewegung ist. Das Signal kann zum Beispiel an das Handy des Benutzers oder an eine Leitstelle übertragen werden, damit umgehend die notwendigen Maßnahmen ergriffen werden.

Erweiterungen



TECNOVISION EV

Das TECNOVISION Modul erlaubt die Ausstattung des EV 10-50 Systems mit IP-Kameras, die über Videoanalysefunktionen verfügen. Durch die Integration von Kameras, die den virtuellen Zonen des Systems zugeordnet werden, stehen zahlreiche neue Detektionsmethoden und neue Videoverifizierungstools zur Verfügung. Mit der Evolution-App können die Kameras verwaltet und Live-Streams sowie aufgezeichnete Videoclips angezeigt werden.



EV@BWL

Das 2-Wege-Mehrkanal-Funkprotokoll wurde von Tecnoalarm speziell für die Systeme der Evolution Serie entwickelt. Es garantiert höchste Sicherheit und ein gutes Energiemanagement. Mit dem EV@BWL-Protokoll erstrecken sich die Verwaltungs- und Überwachungsfunktionen der RSC®-Technologie auch auf die drahtlosen Geräte des Systems.



ASYN@WL

Das traditionelle ASYN@WL-Funkprotokoll erlaubt die unidirektionale Steuerung der TP-Systeme. Es bietet ein mittleres Maß an Sicherheit und ein gutes Energiemanagement. Die drahtlosen Geräte werden mit Hilfe eines speziellen Empfängermoduls implementiert.

RSC[®]-TECHNOLOGIE

Remote Sensitivity Control

Die RSC[®] (Remote Sensitivity Control) Technologie ist eine innovative Plattform, mit der die technische Leitstelle des Errichters das Einbruchmeldesystem komplett aus der Ferne programmieren und kontrollieren kann.

Die ausgeklügelte von der **Tecnoalarm Forschungs- und Entwicklungsabteilung** entwickelte Technologie liefert fortschrittliche Diagnose-Tools, die dem Errichter erlauben, die korrekte Funktionsweise jedes einzelnen Systemkomponenten zu überprüfen, sowie die Leistungsfähigkeit des Systems anzupassen und zu verbessern. Die RSC[®]-Technologie ist ein zuverlässiges Tool für eine präventive Wartung des Systems.



Systemkonfiguration

Die Funktionsparameter des Systems können sowohl vor Ort als auch aus der Ferne mit Hilfe der Tecnoalarm Programmierungssoftware eingestellt werden.



Hardware-Kohärenz

Das Hardware-Kohärenz-Tool analysiert die RSC[®]-Geräte und erstellt einen Überblick aller logischen und funktionalen Parameter des Systems.



Systemanalyse

Das Systemanalyse-Tool sammelt und registriert die elektrischen Parameter der Systemkomponenten. Der Abgleich mit den im Laufe der Zeit gesammelten Daten erlaubt es, eine mögliche Verschlechterung der elektrischen Eigenschaften zu erkennen, bevor sie Probleme verursacht.



Serielle Datenanalyse

Das Tool überwacht die Kommunikation über die Systemschnittstellen, Serial Bus, Sensor Bus und Siren Bus, und überprüft die Korrektheit der ausgetauschten Daten.



BWL Routing Table

Das BWL-Routing-Table-Tool erfasst die Identifizierungsdaten sowie die elektrischen Kommunikationsparameter der drahtlosen Evolution Geräte in einer Tabelle. Das Tool ermöglicht die objektive Beurteilung des Funkreichweite des Funkempfänger-Senders und des Wireless Extenders.



Ausrichtungsmonitor

Der Ausrichtungsmonitor der RSC[®]-Barrieren ermöglicht die elektronische Überwachung der Ausrichtung ihrer Strahlenbündel. Das Tool zeigt die erfaßte Signalstärke für jedes einzelne Strahlenbündel an und vergleicht diese mit den bei der Aufstellung registrierten Referenzwerten.



Zonenmonitor

Das Zonenmonitor-Tool kontrolliert die Funktionsfähigkeit der RSC[®]-Melder in Echtzeit.



Alarmgraphik

Der Ereignisspeicher des Systems speichert die von den RSC[®]-Meldern kommenden Alarme zusammen mit einer Graphik, die die Arbeitsweise zum Zeitpunkt des Alarms wiedergibt. Durch die Analyse der Graphik ist es möglich, die Ursache für den Alarm zu ermitteln.



Ereignislogdatei

Die Ereignislogdatei enthält alle Ereignisse bezüglich der Funktionsweise des Systems, d.h. Alarme, Diagnosen und Systemzustandsmeldungen. Die Ereignisse werden in umgekehrter chronologischer Reihenfolge und unter Angabe von Datum und Uhrzeit gespeichert.



Gerätemonitor

Die Möglichkeit der ständigen Überwachung der Funktionsparameter der über die Schnittstelle verbundenen Geräte ermöglicht die präventive Wartung und die Vermeidung von Betriebsausfällen.

Kommunikationsschnittstellen und Sicherheit

Die Tecnoalarm Systeme verwenden drei separate Kommunikationsschnittstellen, die unterschiedlichen Gerätearten zugeordnet sind: die Standard-RS485-Schnittstelle Serial Bus, die Sensor Bus Schnittstelle für die RSC®-Melder und die Siren Bus Schnittstelle für die RSC®-Sirenen. Sie sind voneinander unabhängig und verwenden spezielle Kommunikationsprotokolle. Um einen guten Schutz gegen Sabotageakte zu garantieren, werden die übertragenen Daten verschlüsselt.

Dokumentation

Die geltenden Normen schreiben vor, daß der Errichter bei der Übergabe des Systems ein Dokument ausstellt, das den Systemaufbau zusammenfaßt und die Funktionstüchtigkeit sowie die Übereinstimmung der installierten Produkte mit dem Projekt bescheinigt.

Diese Übersicht kann leicht mit dem Hardware-Kohärenz-Tool der Tecnoalarm Software erstellt werden, während das Systemanalyse-Tool ein Register der elektrischen Parameter der Geräte zu erstellen hilft. Im Alarmfall kann der Errichter dem Kunden präzise Antworten geben und diese mit Daten und Alarmgraphiken aus dem Ereignisspeicher des Systems untermauern.

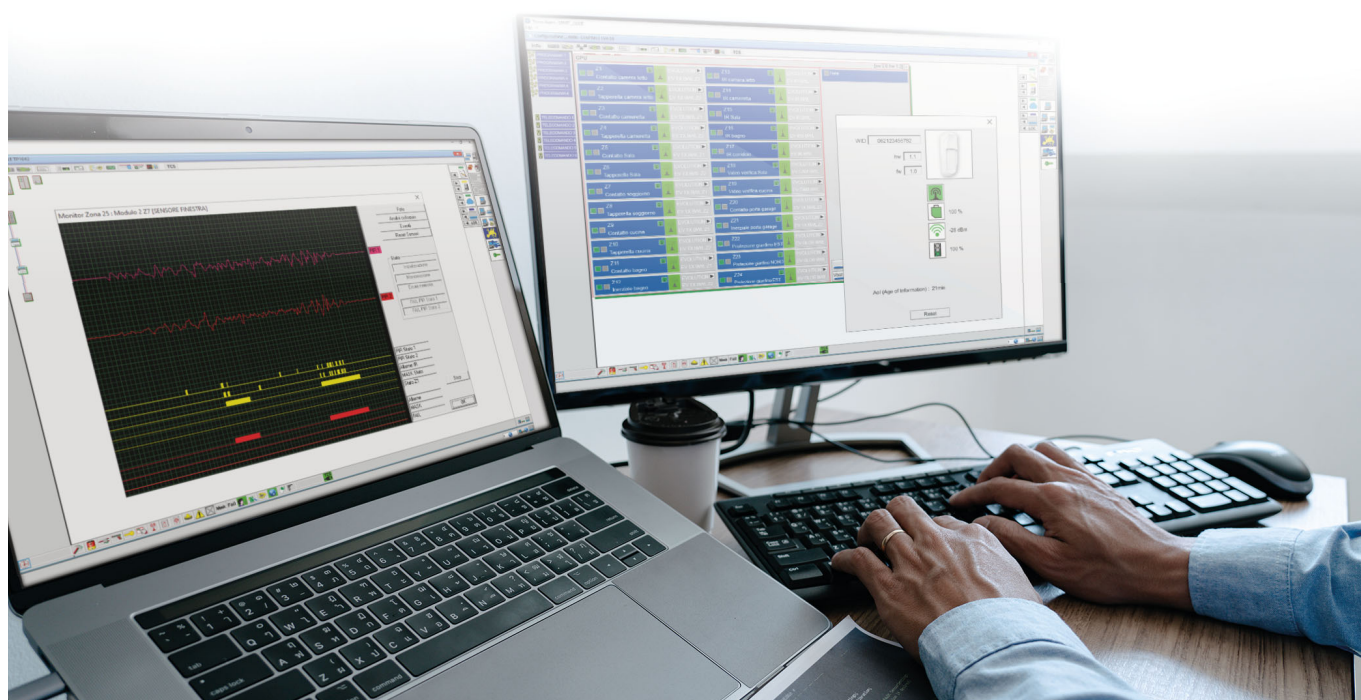
Installationskosten

Durch die vereinfachte Verdrahtung ermöglicht die RSC®-Technologie eine Reduzierung der Installationszeiten und -kosten um bis zu 70%. Nach der Installation des Systems werden mit Hilfe des Hardware-Kohärenz-Tools eventuelle Installations- und Konfigurationsfehler aufgedeckt. Das Tool überprüft das Vorhandensein aller Komponenten und mißt die Versorgungsspannung der Geräte sowie die Temperatur in den Gehäusen der Melder, deren Funktionsprinzip auf dem Temperaturdelta basiert.

Wartung und Kontrolle

Der Techniker der Installationsfirma kann die Einstellung und Funktionsfähigkeit jedes einzelnen Gerätes von seinem Büro aus überprüfen und die Programmierung anpassen, ohne sich an den Standort begeben zu müssen.

Dementsprechend kann zumindest eine der beiden vorgeschriebenen jährlichen Inspektionen aus der Ferne durchgeführt werden. Außerdem kann der Techniker die Betriebsparameter der drahtlosen Geräte der Evolution Serie, wie zum Beispiel den Zustand der Batterie oder die Qualität des Funksignals, aus der Ferne überprüfen.



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.



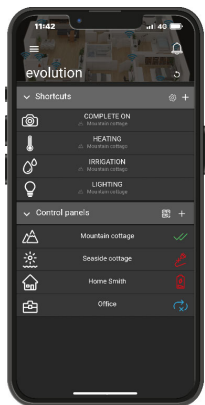
evolution



myTecnoalarm TCS



myTecnoalarm



evolution

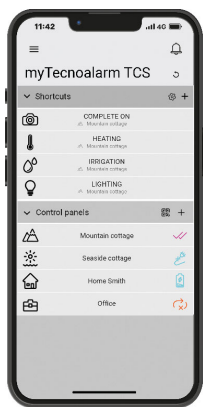


Evolution

Die App für die Systeme der Evolution Serie

- Verbindung mit **TCS** (Tecnoalarm Connect Service)
- Sprachsteuerung mit **Amazon Alexa**
- Kompatible Systeme: **EV 4-24 4G - EV 10-50**





myTecnoalarm TCS



myTecnoalarm TCS

Die App für die neueren Systeme der TP Serie

- Verbindung mit **TCS** (Tecnoalarm Connect Service)
- Sprachsteuerung mit **Amazon Alexa**
- Kompatible Systeme: **TP10-42 - TP8-88 - TP20-440**



myTecnoalarm



myTecnoalarm

Die App für die TP- und Videoalarm-Systeme

- Verbindung mit **statischer IP-Adresse**, **DDNS** oder **TCS** (Tecnoalarm Connect Service).
- Videoüberwachung mit Videoalarm IP
- Kompatible Systeme: **TP8-28 - TP8-28 GSM - TP16-256 - TP8-96 VIDEO - TP16-512 - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440**





Software

Unabhängig von Ihrem Geschäftsmodell finden Sie in der **Tecnoalarm Software** die passende Lösung, um Ihre Kunden zu binden und Ihr Geschäft auszubauen. Drei Software, eine ganze Welt von konstant weiterentwickelten Dienstleistungen und Zusatzfunktionen, die mit Hilfe von Lizenz-Plugins integriert werden, bieten interessante Anregungen für Ihr Kundendienstangebot.

Die Tecnoalarm Software ist eine Investition, die in der Lage ist, **Ihre Tätigkeit professionell aufzuwerten und die Wartungskosten und -zeiten der Systeme zu reduzieren.**

Durch die Fernverbindung ist es möglich, aus der Ferne die Notwendigkeit einer ordentlichen und/oder außerordentlichen Wartung zu ermitteln. Die Fernverwaltung reduziert den Reisebedarf sowie die damit verbundenen Kosten auf ein Minimum.

Mit der Tecnoalarm Software sind Sie in der Lage, einen professionellen Kundendienst anzubieten.



Programmierung

Die Programmierungssoftware erlaubt die Konfiguration der Tecnoalarm Systeme sowohl vor Ort, mit Hilfe des PROG USB Interfaces, als auch über das LAN-Netzwerk.



Fernverwaltung

Die TCP/IP Software erlaubt die Fernprogrammierung und -überwachung der Tecnoalarm Systeme über das WAN-Netzwerk.




Überwachung


Die Tecnomonitor Software erlaubt die Überwachung eines Tecnoalarm Systems entweder vor Ort, mit Hilfe des PROG USB Interfaces, oder über das LAN-Netzwerk.

Die Software von Tecnoalarm integriert die Programmdateienkontrolle, die automatisch die Konfiguration der mit dem PC verbundenen Alarmzentrale mit der im Archiv gespeicherten Version vergleicht und eventuelle Diskrepanzen signalisiert.


Programmierung


	<p>PROGRAMMIERUNGSSOFTWARE PROGRAMMING</p> <p>Programmierungssoftware für Windows 32/64 Bit - Konfiguration der Tecnoalarm Systeme entweder vor Ort, mit Hilfe des PROG USB Interfaces, oder über das LAN-Netzwerk - RSC® Management</p>
	<p>Art.-Nr. F130SOFTWARE/RW</p>

Fernverwaltung






	<p>TCP/IP SOFTWARE TCP/IP</p> <p>Systemverwaltungssoftware für Windows 32/64 Bit - Programmierung und Überwachung der netzwerkcompatiblen Tecnoalarm Systeme mit proprietären TCP/IP Protokollen über das WAN-Netzwerk - Empfang und Verwaltung der Alarmmeldungen - RSC® Management - Hardware-Schlüssel (Dongle) erforderlich - Erhältlich in verschiedenen Konfigurationen für die Verwaltung von 10 bis 1000 Systemen</p> <p style="text-align: right;">Enthaltene Optionen 1 9 14</p>
	<p>TCP/IP 10 Art.-Nr. F130SWTCPIP/10</p>
	<p>TCP/IP 50 Art.-Nr. F130SWTCPIP/50</p>
	<p>TCP/IP 100 Art.-Nr. F130SWTCPIP/100</p>
	<p>TCP/IP 1000 Art.-Nr. F130SWTCPIP</p>

Überwachung




























	<p>TECNOMONITOR MONITORING</p> <p>Systemüberwachungssoftware für Windows 32/64 Bit - Überwachung eines Tecnoalarm Systems entweder vor Ort, mit Hilfe des PROG USB Interfaces, oder über das LAN-Netzwerk - Erstellung und Verwaltung von 30 Grundrissen - Hardware-Schlüssel (Dongle) erforderlich</p> <p style="text-align: right;">Enthaltene Option 2</p>
	<p>Art.-Nr. F130TECNOMONIT</p>

	<p>TWINMONITOR</p> <p>Systemüberwachungssoftware für Windows 32/64 Bit - Gleichzeitige Überwachung eines Tecnoalarm und eines Tecnofire Systems entweder vor Ort, mit Hilfe des PROG USB Interfaces, oder über das LAN-Netzwerk - Erstellung und Verwaltung von 30 Grundrissen pro System - Hardware-Schlüssel (Dongle) erforderlich</p> <p style="text-align: right;">Enthaltene Option 2</p>
	<p>Art.-Nr. F130TWINMONITOR</p>

SOFTWARE - Zubehör

<p>PROG USB</p>	   
	<p>Programmierungs-Interface und Hardware-Schlüssel (Dongle) - Erlaubt die serielle Verbindung zwischen dem PC und der Alarmzentrale für die Vor-Ort-Konfiguration/-überwachung - In Verbindung mit der Systemüberwachungs- und -verwaltungssoftware fungiert es auch als Kopierschutz</p> <p>Art.-Nr. F130PROGUSB</p>

Lizenzoptionen

GRUNDRISSE	Lizenzoption für die Importierung, Erstellung und Verwaltung von 30 Grundrissen pro System	Option			
Art.-Nr. F130PLANIMETRIE		2			
SCHARF-/UNSCHARFSCHALTUNGS-KONTROLLE	Lizenzoption für die Kontrolle des Scharfzustandes während eines bestimmten Zeitraums	Option			
Art.-Nr. F130CONINSDIS		3			
NETZWERK	Lizenzoption für die LAN-Vernetzung von bis zu 8 PC mit derselben Lizenz	Option			
Art.-Nr. F130RETE		4			
OUT PROT	Lizenzoption für die Speicherung und Übertragung von Ereignissen über die Schnittstelle an Leitstellen, die nicht mit Tecnoalarm Protokollen arbeiten	Option			
Art.-Nr. F130OUTPROT		5			
SMS	Lizenzoption für die Notifikation bestimmter Ereignisse per SMS oder E-Mail N.B. Vorbehaltlich der Akzeptanz der Nutzungsbedingungen	Option			
Art.-Nr. F130GESTIONESMS		8			
REMOTE IP	Lizenzoption für die Fernverwaltung mit TECNOMODEM über das WAN-Netzwerk	Option			
Art.-Nr. F130REMOTEIP		9			
FORTGESCHRITTENE PROGRAMMIERUNGSEBENE 1	Lizenzoption für die erste fortgeschrittene Programmierungsebene der kompatiblen Alarmzentralen	Option			
Kostenlos		10			
FORTGESCHRITTENE PROGRAMMIERUNGSEBENE 2	Lizenzoption für die zweite fortgeschrittene Programmierungsebene der kompatiblen Alarmzentralen N.B. Vorbehaltlich der Akzeptanz der Nutzungsbedingungen	Option			
Art.-Nr. F130AVANZATA		11			
SINOTTICO	Lizenzoption für die Importierung, Erstellung und Verwaltung einer virtuellen Übersichtstafel mit 512 Elementen, die je 5 Systemzustände anzeigen. N.B. Nur für die Systemverwaltung über das WAN-Netzwerk	Option			
Art.-Nr. F130SINOTTICO		14			
TECNOMSG	Lizenzoption für die Personalisierung des Vokabulars der Alarmzentralen	Option			
Art.-Nr. F130TECNOMSG		15			
DEVICE IP	Lizenzoption für die Verwaltung der Videoalarm IP Geräte	Option			
Kostenlos		19			
TF	Lizenzoption für die Verwaltung der Tecnofire Brandmeldesysteme	Option			
Art.-Nr. F130FIRE		23			
TCS	Lizenzoption für die Aktivierung und Programmierung des Tecnoalarm Connect Service	Option			
Kostenlos		26			
TECNOCLOUD	Lizenzoption für die Verwaltung des Tecnocloud Telematik-Dienstes	Option			
N.D.		28			
VIRTUAL ZONES TECNO OUT/SUPERVISOR	Lizenzoption für die Verwaltung von virtuellen Zonen mit Hilfe von Tecno Out/Supervisor	Option			
F130TECNOOUT		29			
IP ZONES	Lizenzoption für die Verwaltung von IP-Zonen	Option			
F130ZONEIP		30			

Service

LIZENZKOPIE	Kopie der Nutzungslizenz einer beliebigen Software von Tecnoalarm
Art.-Nr. F130LICSOFTWARE	
TRANSFORMATION	Umwandlung einer Tecnomonitor oder TFSW-Tecnomonitor Software in Twinmonitor Software oder Neukonfiguration einer TCP/IP Software mit mehr Benutzern N.B. Das gesamte Softwarepaket (Lizenz + PROG USB) muss zurückgegeben werden. Für die Neukonfiguration der TCP/IP Software, wenden Sie sich bitte an die Marketingabteilung.
Art.-Nr. F130TRASFMON	



Supervisor by Tecnoalarm



Supervisor Supervisor by Tecnoalarm ist eine moderne Überwachungssoftware, die in drei Konfigurationen erhältlich ist:

Supervisor Monitor, Supervisor e Supervisor Plus.

Sie hat eine modulare Struktur und ist leicht zu konfigurieren dank einer breiten Palette an Plugins und Lizenzoptionen.

Supervisor eignet sich optimal für jede Art von Anwendung, egal ob es sich um ein einfaches aus einer Alarmzentrale bestehendes System oder eine komplexe Systemarchitektur handelt. Durch die perfekte Synergie zwischen den Einbruch- und Brandmeldesystemen von Tecnoalarm und Tecnofire wird die Software zu einer Referenz in der Welt der Überwachung, wie zum Beispiel auf dem Markt für **Unfallschutz, Sicherheits- und Notfall-Management.**

Server-Lizenzen

Die vier modulare Server-Lizenzen eignen sich für jede Art von Anwendung, von der Überwachung einer einzelnen Alarmzentrale bis zu Multi-Panel-Systemen.

Zusatzlizenzen

Zusätzliche Server- oder Client-Zusatzlizenzen erweitern die Software samt Anwendungsbereich und passen sie neuen betrieblichen Anforderungen an.

Lizenzoptionen



Die Lizenzoptionenerlauben die Implementierung einer Vielfalt an Funktionen und Dienstleistungen, wie zum Beispiel Aufzeichnung von Live Streams, Multi-Tenant- oder Multi-Monitor-Management oder die Anwendung von Verwaltungsregeln für Mehrbenutzersysteme.




	KONFIGURATIONSVERGLEICH		
	supervisor monitor	supervisor	supervisor plus
VERWALTETE ALARMZENTRALEN	1	1 bis 20	Nicht definiert
VERWALTETE CLIENTS	1	1 bis 5	1 bis 40
EINSCHRÄNKUNGSGRUPPEN	1	Max. 5	Max. 40
MONITORE PRO STANDORT	1	1 bis 4	
VERWALTETE DATA POINTS	Je nach Alarmzentrale		
VERWALTETE GRAPHIKMAPPEN	Unbegrenzt		
VERWALTETE LIVE-STREAMS	Unbegrenzt		
VERWALTETE BENUTZER	Unbegrenzt		

Server-Lizenzen







TASVM-MONITOR						
	<p>Supervisor-Monitor-Server-Lizenz für 1 Alarmzentrale - 1 Client für die Anzeige und Verwaltung kann entweder auf demselben PC wie die Server-Lizenz oder auf einem über das LAN/WAN-Netzwerk verbunden PC installiert werden</p> <p>N.B. Die Supervisor-Monitor-Lizenz kann mit Hilfe der TASVM-UPGRADE Lizenz in eine Basis-Supervisor-Server-Lizenz umgewandelt werden.</p>	Art.-Nr. F140SVMONITOR				
TASV-1PA-1CL						
	<p>Basis-Server-Lizenz für 1 Einbruchmeldezentrale (erweiterbar auf 20 mittels Server-Zusatzlizenzen) - 1 Client für die Anzeige und Verwaltung (erweiterbar auf 5 mittels Client-Zusatzlizenzen) kann entweder auf demselben PC wie die Server-Lizenz oder auf einem über das LAN/WAN-Netzwerk verbunden PC installiert werden</p>	Art.-Nr. F140SV1PA1CL				
TASV-10PX-1CL						
	<p>Multi-Panel-Server-Lizenz für 10 Brand-/Einbruchmeldezentralen (erweiterbar auf 20 mittels Server-Zusatzlizenzen) - 1 Client für die Anzeige und Verwaltung (erweiterbar auf 5 mittels Client-Zusatzlizenzen) kann entweder auf demselben PC wie die Server-Lizenz oder auf einem über das LAN/WAN-Netzwerk verbunden PC installiert werden</p>	Art.-Nr. F140SV10PX1CL				
TASV-20PX-1CL						
	<p>Multi-Panel-Server-Lizenz für 20 Brand-/Einbruchmeldezentralen - 1 Client für die Anzeige und Verwaltung (erweiterbar auf 5 mittels Client-Zusatzlizenzen) kann entweder auf demselben PC wie die Server-Lizenz oder auf einem über das LAN/WAN-Netzwerk verbunden PC installiert werden</p>	Art.-Nr. F140SV20PX1CL				

Zusatzlizenzen

TASV-ADD-1PA	Server-Zusatzlizenz für 1 weitere Einbruchmeldezentrale	
Art.-Nr. F140SVADD1PA		
TFSV-ADD-1PF	Server-Zusatzlizenz für 1 weitere Brandmeldezentrale	
Art.-Nr. TF11SVADD1PF		

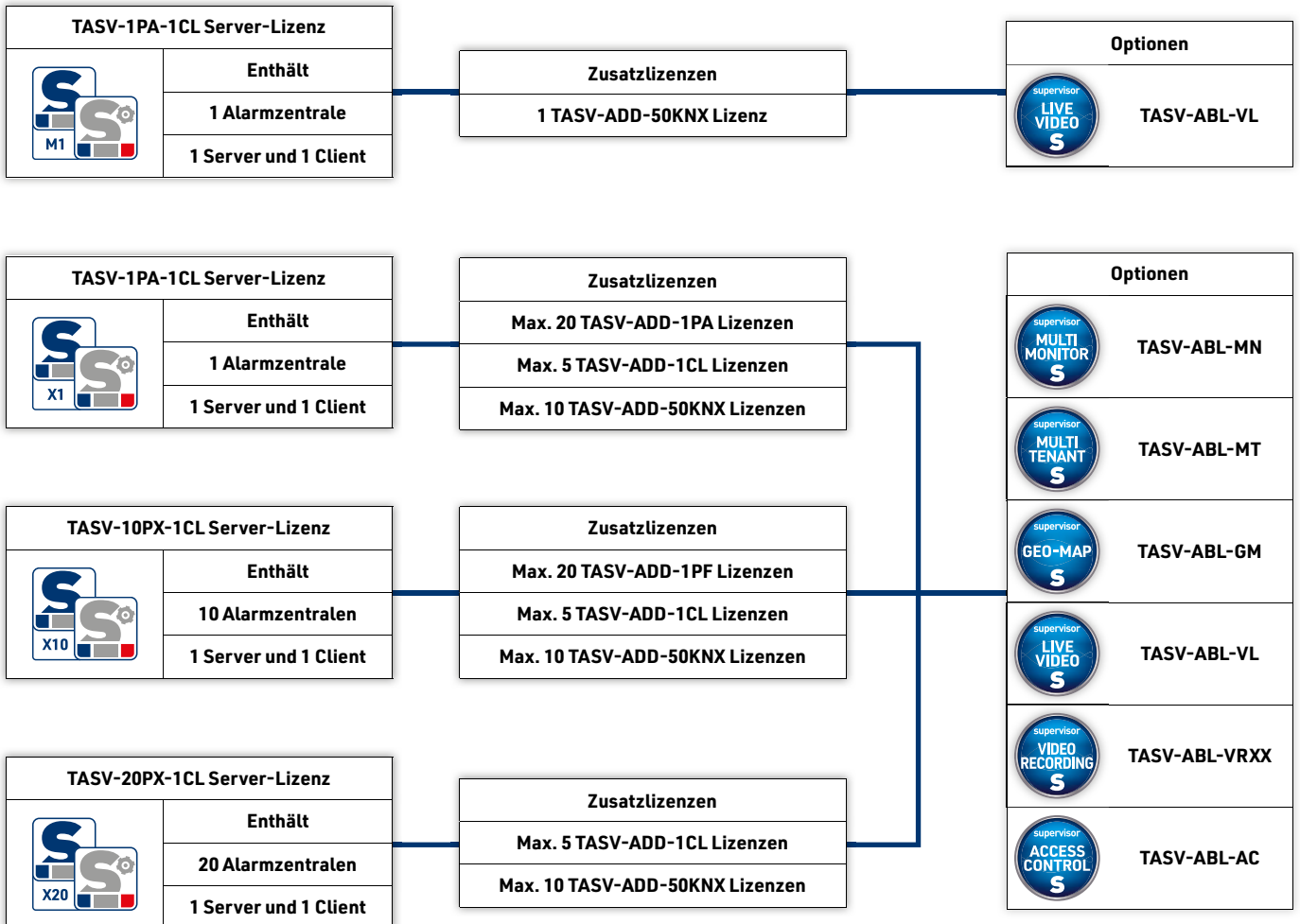
TASV-ADD-1CL	Client-Zusatzlizenz für die Anzeige und Verwaltung auf einem über das LAN/WAN-Netzwerk verbunden PC	
	Art.-Nr. F140SVADD1CL	
TASV-ADD-1HV	NVR-Lizenz zu Implementierung eines NVR in Supervisor-Server-Lizenzen N.B. Die Liste der verwalteten NVR ist bei der Marketingabteilung erhältlich.	
	Art.-Nr. F140SVADD1HV	
TASV-ADD-50KNX	KONNEX-Lizenz zur Implementierung des KNX-Standardprotokolls - Erlaubt die Verwaltung der KONNEX-Gebäudeautomation - Verwaltet max. 50 KNX-Gruppen	
	Art.-Nr. F140SVADD50KNX	

Lizenzoptionen

TASV-ABL-MM	MULTI-MONITOR - Option für Supervisor-Server-Lizenzen - Erlaubt die Verwaltung von max. 4 Monitoren pro Client	
	Art.-Nr. F140SVABLMM	
TASV-ABL-MT	MULTI-TENANT - Option für Supervisor-Server-Lizenzen - Erlaubt die Unterteilung der Datenbank in max. 5 Einschränkungsguppen (Tenants) - Für jede von ihnen können unterschiedliche Betriebsbeschränkungen, Überwachungsbereiche und Funktionen definiert werden	
	Art.-Nr. F140SVABLMT	
TASV-ABL-GM	GEO MAP - Option für Supervisor-Server-Lizenzen - Erlaubt die Erstellung von HTML Seiten mit Hilfe von GPS Positionierung und OpenStreetMap (OMS).	
	Art.-Nr. F140SVABLGM	
TASV-ABL-EN	EN - Option für Supervisor-Plus-Server-Lizenzen - Erlaubt die Implementierung der laut EN 50518 Norm erforderlichen Leiststellenfunktionen, wie zum Beispiel Data Packet oder Ereignislog-Verschlüsselung	
	Art.-Nr. F140SVABLEN	
TASV-ABL-VL	LIVE VIDEO CAPTURE - Option für Supervisor-Server-Lizenzen - Erlaubt das Live-Mapping einer unbegrenzten Anzahl von RTSP oder Onvif RTSP Streams - Anzeige der Streams manuell oder automatisch im Alarmfall	
	Art.-Nr. F140SVABLVL	
TASV-ABL-VRXX	VIDEO RECORDING - Option für Supervisor-Server-Lizenzen - Erlaubt das Live-Mapping einer unbegrenzten Anzahl von RTSP Streams und die Aufzeichnung von Onvif RTSP Streams der über LAN verbunden IP-Kameras sowie die Verwendung von Plugins für die Wiedergabe	
	Art.-Nr. F140SVABLVRxx	

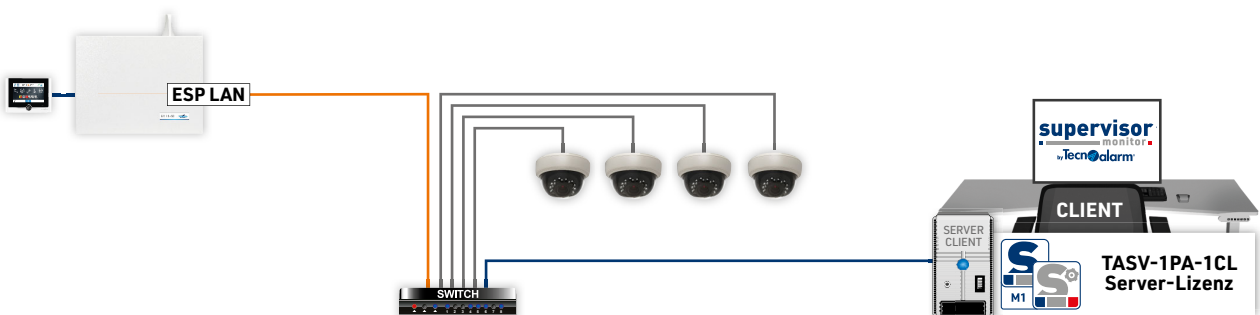
SUPERVISOR LICENZSCHEMA

Für die Konfiguration der Supervisor-Software ist eine Server-Lizenz erforderlich, die je nach Anzahl der zu überwachenden Zentralen gewählt wird. Mit zusätzlichen Lizenzen können weitere Zentralen hinzugefügt und die Anzahl der Clients erweitert werden. Die Lizenzoptionen ermöglichen die Implementierung verschiedener Funktionen und Diensten.



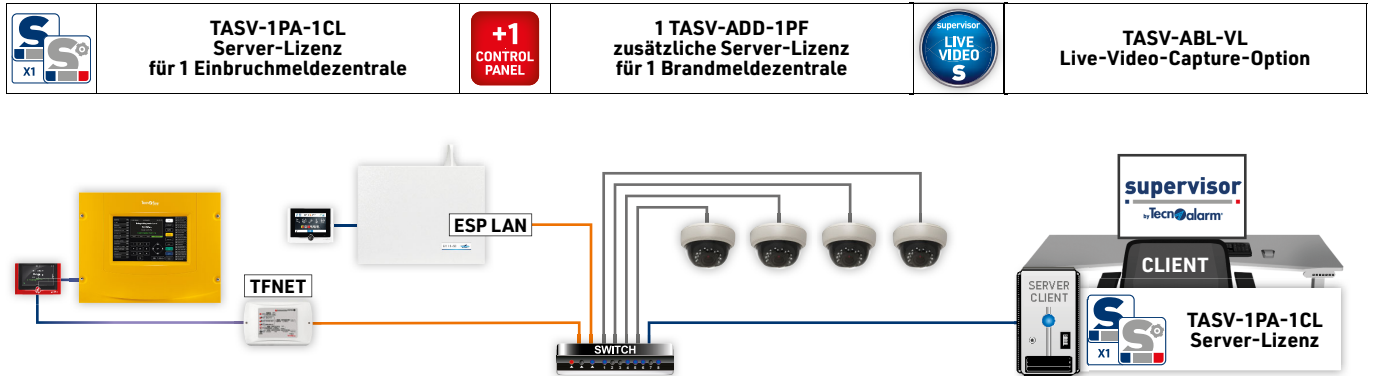
SUPERVISOR MONITOR LICENSE SCHEME

Die Supervisor-Monitor-Server-Lizenz ermöglicht die Überwachung eines Systems, bestehend aus 1 Überwachungsstation, 1 Alarmzentrale und IP-Kameras, die mit demselben LAN-Netzwerk verbunden sind, von einem lokalen Client-Standort. Die Lizenz kann nur die Live-Video-Capture-Option implementieren.



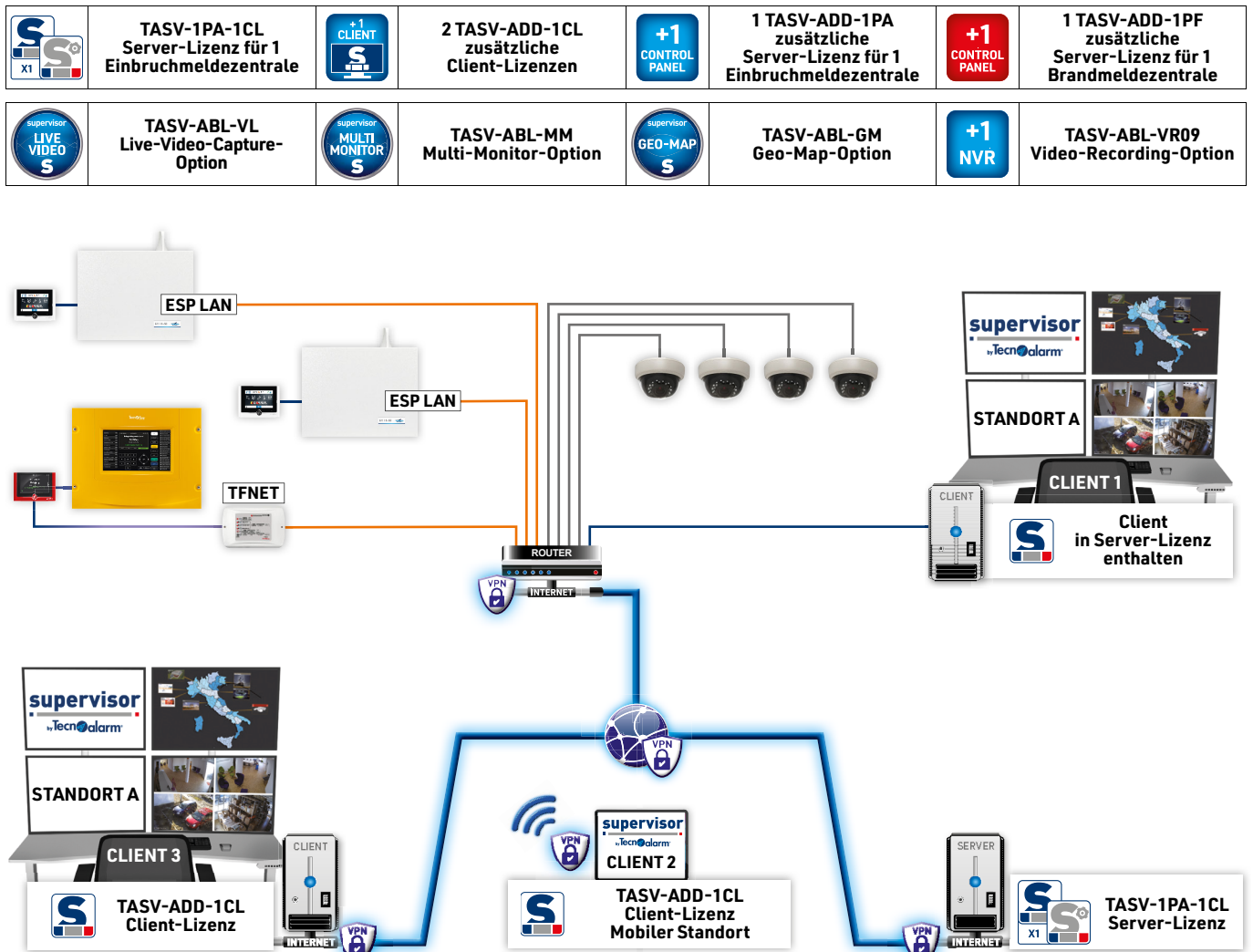
ÜBERWACHUNG VIA LAN

Das Beispiel veranschaulicht die Überwachung eines Systems, bestehend aus 1 Überwachungsstation, 1 Einbruchmeldezentrale, 1 Brandmeldezentrale und IP-Kameras, die mit demselben LAN-Netzwerk verbunden sind, von einem lokalen Client-Standort.



ÜBERWACHUNG VIA LAN UND WAN

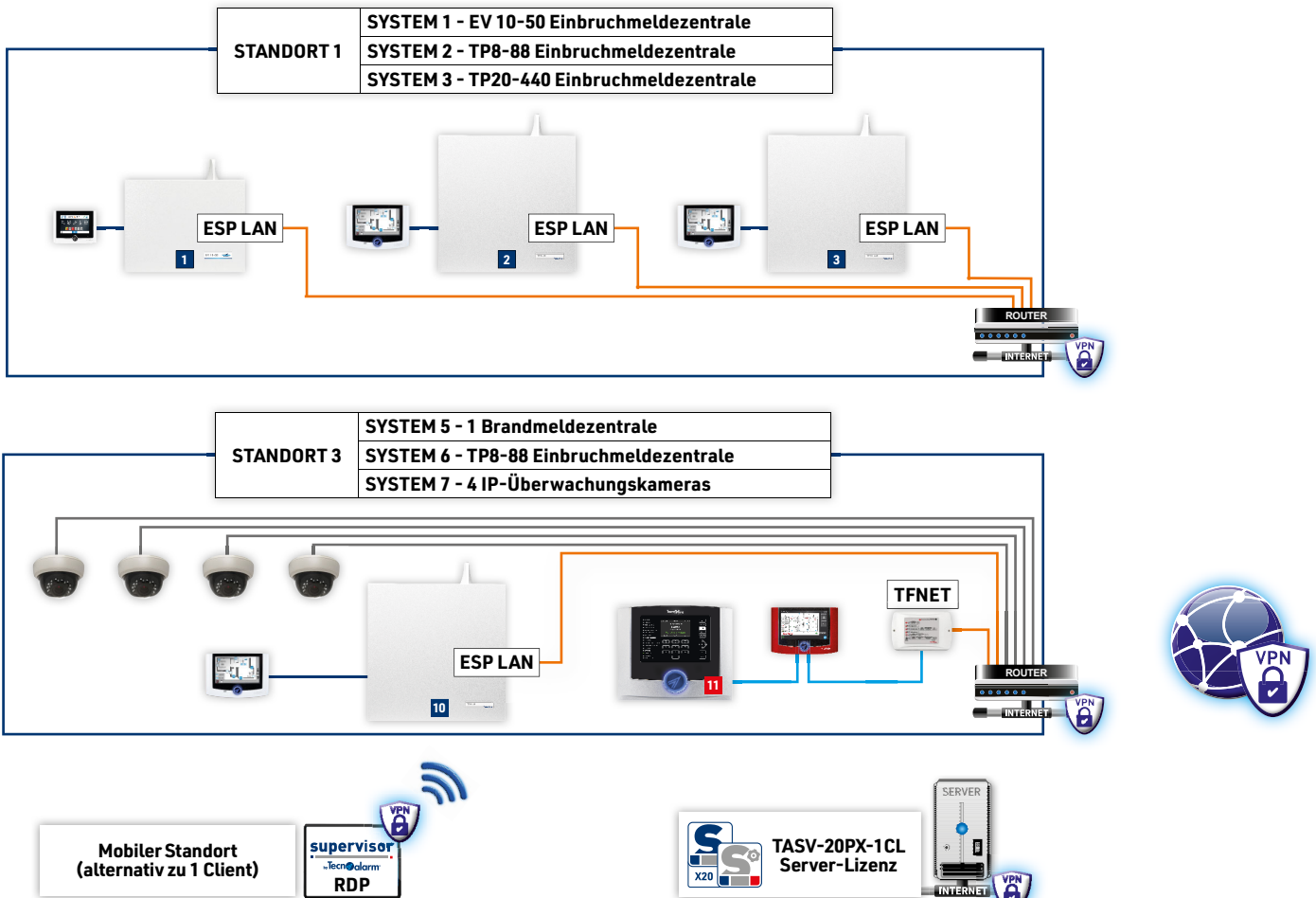
Das Beispiel veranschaulicht die Überwachung eines Systems, bestehend aus 1 Überwachungsstation, 2 Einbruchmeldezentralen, 1 Brandmeldezentrale und IP-Kameras, die mit demselben LAN-Netzwerk verbunden sind, von 3 Client-Standorten. Das System wird von 1 lokalen, 1 dezentralen und 1 mobilen Standort überwacht, die über das WAN verbunden sind.

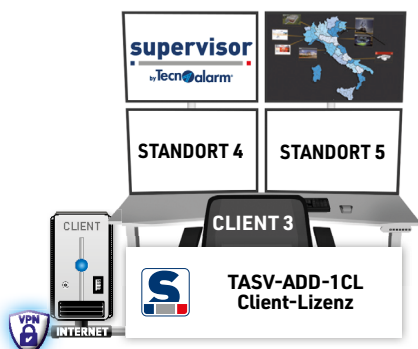
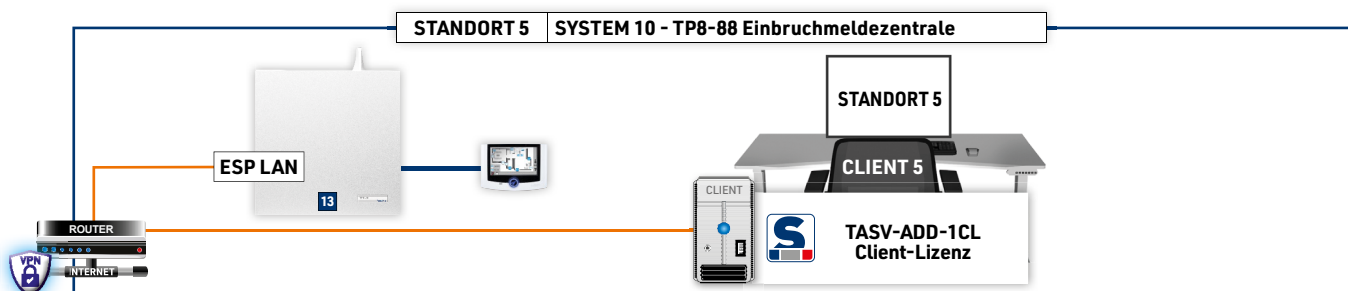
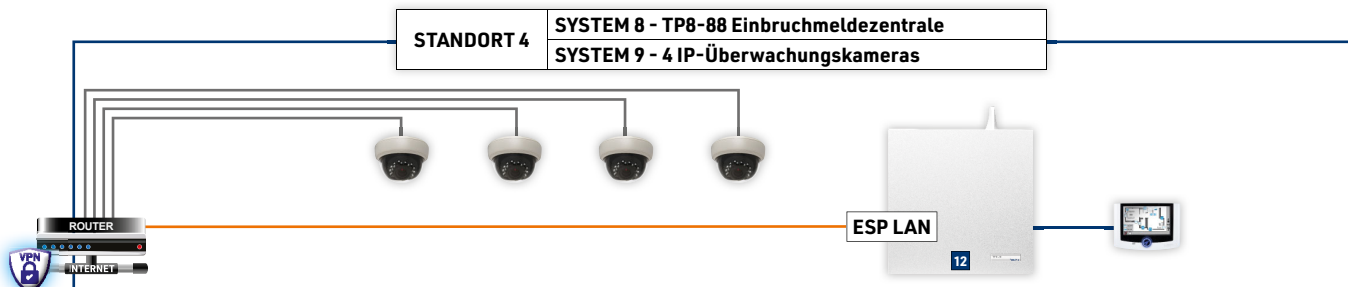
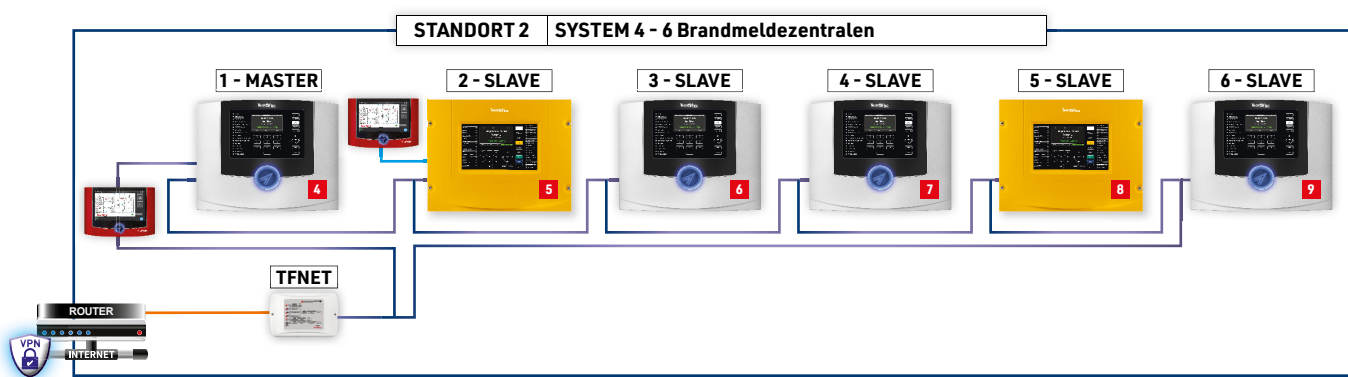


DEZENTRALE ÜBERWACHUNG

Das Beispiel veranschaulicht die Überwachung eines oder mehrerer über das WAN-Netzwerk verbundener Systeme von 5geographisch verteilten Client-Standorten. Ein System wird außerdem von einem lokalen Client-Standort überwacht. Das Beispiel verdeutlicht zu dem die betrieblichen Einschränkungen durch die Multi-Tenant-Option, die den Client-Betrieb nur auf die relevanten Standorte beschränkt.

	TASV-20PX-1CL Server-Lizenz für 13 von 20 Alarmzentralen									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	5 TASV-ADD-1CL zusätzliche Client-Lizenzen			TASV-ABL-MM Multi-Monitor-Option			TASV-ABL-MT Multi-Tenant-Option			
	TASV-ABL-GM Geo-Map-Option			TASV-ABL-VL Live-Video-Capture-Option			TASV-ABL-VR09 Video-Recording-Option			





TECNOALARM SYSTEME: FORTSCHRITTLICHE LÖSUNGEN FÜR JEDE SCHUTZANFORDERUNG

evolution

EV
SYSTEMS



evolution

evolution.tecnoalarm.com

Tecnoalarm®

TP
SYSTEMS



myTecnoalarm TCS

www.tecnoalarm.com

TECHNISCHER BEWERTUNGSINDEX

Nur eine kontinuierliche technologische Weiterentwicklung kann auf Dauer höchste Schutz- und Sicherheitsstandards gewährleisten. Die große Aufmerksamkeit, die das Unternehmen den einschlägigen Normen widmet, sowie die Implementierung von innovativen Funktionen und Dienstleistungen unterstützen diesen Prozess.

Der **„technische Bewertungsindex“** stellt den rapiden technologischen Fortschritt der Systeme übersichtlich dar und bietet ein nützliches Instrument für den Vergleich der Systeme in Bezug auf ihre Ausstattung und Service-Kompatibilität.

Technischer Bewertungsindex

Die technische Bewertung der Systeme erfolgt anhand ihrer Ausstattung in Bezug auf drei Kategorien und spezieller Parameter. Für jede Kategorie wird eine Bewertung in Form der Buchstaben A bis C vergeben, die drei Buchstaben zusammen ergeben den technischen Bewertungsindex des Systems.

Schnittstellen

Die Kategorie faßt Schnittstellen mit unterschiedlichen Spezialisierungen in einer Gruppe zusammen: Systemverwaltung (Serial Bus), Verwaltung von intelligenten Meldern (Sensor Bus), Verwaltung von Alarmgebern (Siren Bus) und Verwaltung von drahtlosen Erweiterungen (WL Bus).

Kommunikationsgeräte

Entsprechend der verwendeten Protokolle (verschlüsselt/unverschlüsselt) und Übertragungsformate (PSTN/GSM/IP) werden die integrierten und optionalen Kommunikationsgeräte in von den Normen EN 50131 und EN 50136 definierte Leistungsstufen eingeteilt.

Telematik-Dienste und Apps

Die Kategorie verweist auf die Ausstattung mit den Konnektivitätsdiensten TCS und DDNS Tecnoalarm sowie die Möglichkeit der mobilen Verwaltung per App.

Technischer Bewertungsindex	Schnittstellen				Kommunikationsgeräte				Telematik-Dienste und Apps			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	WL BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS TECNOALARM	evolution	myTecnoalarm TCS
EV 4-24 4G EV 4-24 4G EN	■	-	-	■	-	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	-	■	■	■	-
	B				A				A			
EV 10-50 EV 10-50 EN	■	■	■	■	-	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	SP2	■	■	■	-
	A+				A				A			
TP10-42 TP10-42 EN	■	■	■	-	SP2	SP3...5	SP3...5	SP2	■	■	-	-
	A				A				A			
TP8-88 TP8-88 EN	■	■	■	-	SP2	SP3...5	SP3...5	SP2	■	■	-	-
	A				A				A			
TP20-440 TP20-440 EN	■	■	■	-	SP2	SP3...5	SP3...5	SP2	■	■	-	-
	A				A				A			

A+: maximale Ausstattung - A: sehr gut - B: gut - C: befriedigend - SP: Single Path - D: Dual Path
Die SP und DP Werte beziehen sich gemäß EN 50131 und EN 50136 auf die durch ein einzelnes Kommunikationsgerät oder eine Kombination aus zwei Geräten erreichte Leistungsstufe.



Hybrid-Einbruchmeldesysteme


MADE IN ITALY



EV
SYSTEMS

evolution

Tecn@alarm®



DESIGN BY

pininfarina

**Synchronisiertes 2-Wege-Funksystem
Programmierung, Verwaltung und Überwachung per TCS**



EV 4-24 4G



Serielle Alarmzentrale 24 drahtlose und bis zu 12 verdrahtete Zonen Fernprogrammierung und -verwaltung



EV 4-24 4G

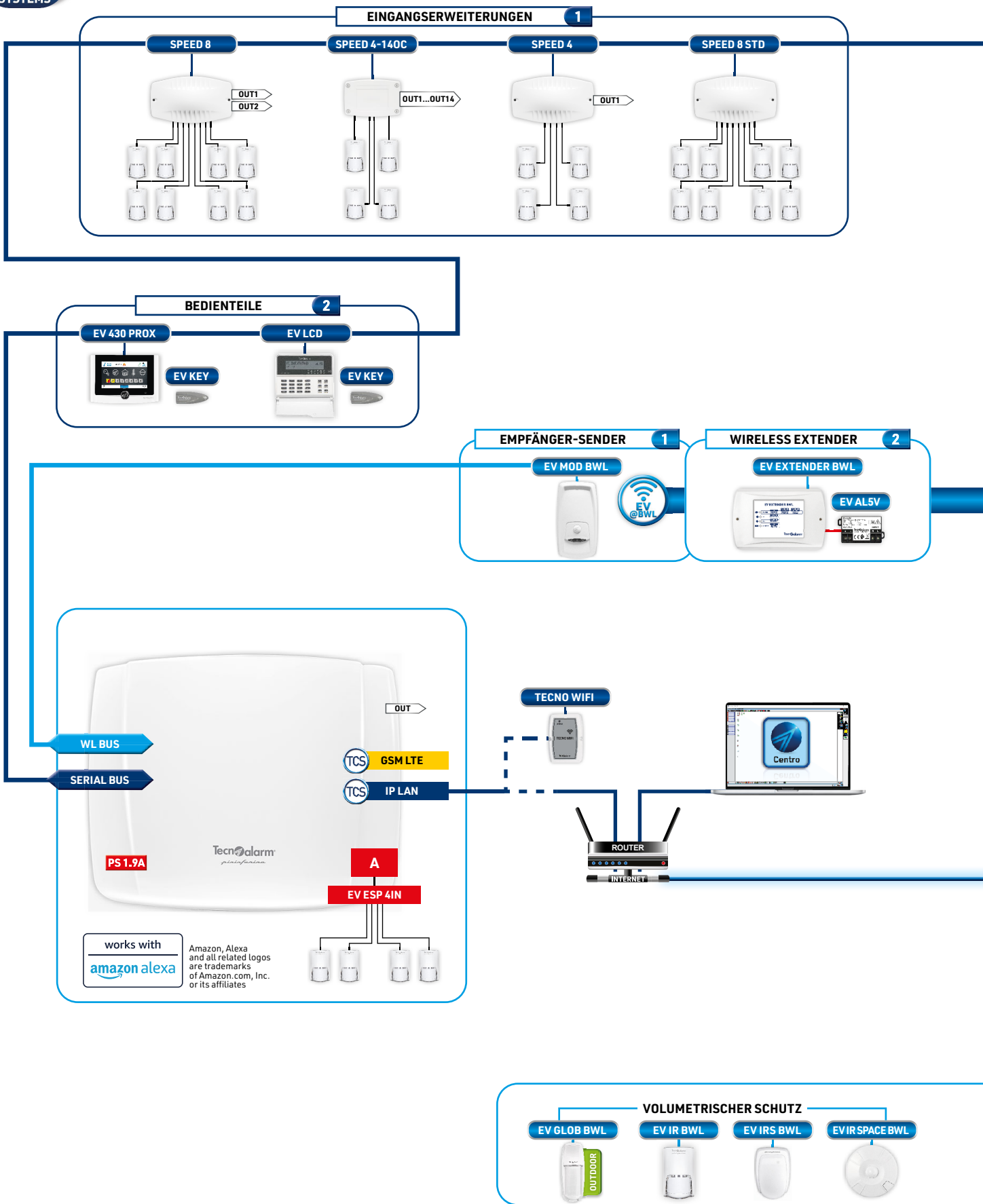
evolution

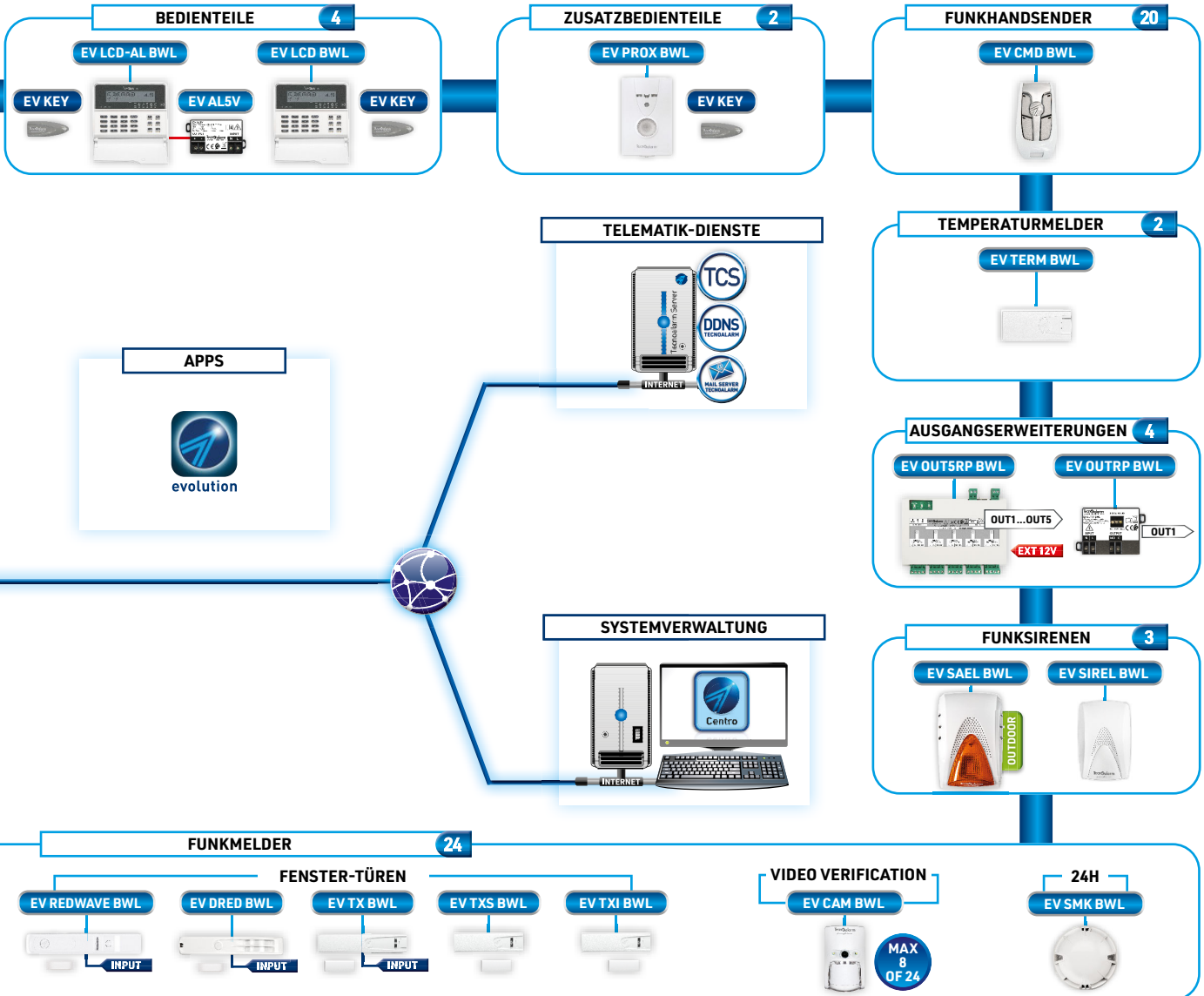
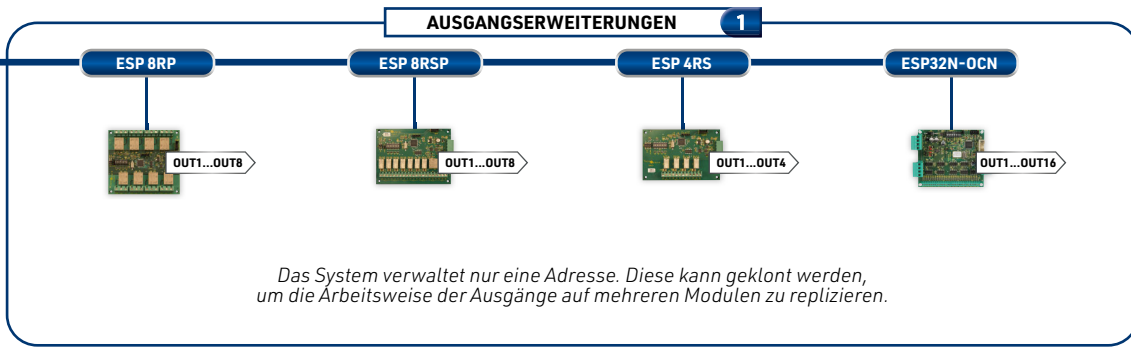
ZONEN	EV 4-24 4G	EV MOD BWL	EV ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8
WIRELESS	-	24	-	-	-	-	-
CONVENTIONAL*	-	-	4	8	4	4	8

* Folgende Kontaktarten können programmiert werden: NC (normalerweise geschlossen), NO (normalerweise offen), BIL (Endwiderstand), B24 (doppelter Endwiderstand). Folgende Filter stehen zur Auswahl: Zeitfilter, Impulszähler oder Erschütterungsmelder.

Technischer Bewertungsindex	Schnittstellen				Kommunikationsgeräte				Telematik-Dienste und Apps			
	SERIAL BUS			WL BUS	4G LTE	IP			TCS	DDNS TECHNOALARM	evolution	
EV 4-24 4G EV 4-24 4G EN		-	-		-	SP3...5 DP1...DP4	-	-				-
	B				A				A			

A+: maximale Ausstattung - A: sehr gut - B: gut - C: befriedigend - SP: Single Path - D: Dual Path
Die SP und DP Werte beziehen sich gemäß EN 50131 und EN 50136 auf die durch ein einzelnes Kommunikationsgerät oder eine Kombination aus zwei Geräten erreichte Leistungsstufe.





EV 4-24 4G

- 24 logische Zonen
- Max. 12 konventionelle verdrahtete Zonen
- Max. 24 drahtlose Zonen
- 1 Sabotageeingang
- 1 programmierbarer Alarmausgang
- 2 logische Sirenen
- 1 WL-Bus-Port für die Verbindung des EV MOD BWL Moduls
- 1 Serial-Bus-Port für die Verbindung konventioneller Peripheriegeräte
- Integrierte IP- und 4G-LTE-Kommunikationsgeräte
- ATE-Kategorie: Single Path SP3...SP5 und Dual Path DP1...DP4
- 8 Kanäle für die Ereignismeldung
- 1 Callback-Kanal für die Verbindung mit einer Leitstelle
- 2 Telefonnummen/IP Adressen pro Kanal
- 37 Protokolle für die Übertragung in den Formaten: Sprache, SMS, Ring, Daten, E-Mail und TCS
- Sicherheit: AES-128- und 256-Bit-Verschlüsselung
- 4 Server TCP/IP Kanäle mit per Passphrase und White List geregeltm Zugang
- 8 Client TCP/IP Kanäle mit personalisierbarem Chiffrierschlüssel
- Testanruf mit TCP/IP
- GSM Network-Cell-Scanner-Funktion
- GSM Anti-Jamming-Funktion
- Unterstützung der Telematik-Dienste TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP und Mail Server Tecnoalarm
- Sprachsynthese
- 6 Programme mit individuellen Zeiteinstellungen
- Verwaltung von Multi-User-Systemen mit gemeinsamen Zonen
- Programmierbare Koinzidenzfunktion
- 50 Zugangscodes
- 20 Transponder
- 20 Funkhandsender
- 6 Fernsteuerungen
- 8 Timer
- 4 Zugangszeiten
- 6 zyklische Timer
- Programmierbare 40 Zeichen lange Willkommensnachricht
- Programmierbarer zweijähriger oder immerwährender Kalender
- Automatischer Sommer-/Winterzeitwechsel
- 2-Zonen-Thermostat mit Wochenplan
- Digitale Kontrolle der Funkreichweite und eventueller Störfrequenzen
- Ereignisspeicher mit einer Kapazität von 32.256 Ereignissen
- Einbauposition für eine 12V/7Ah Batterie
- Batterietest mit automatischer Abkoppelung bei einem Fehler
- Integriertes 1,9A Schaltnetzteil
- EN 50131 Zertifizierung Sicherheitsgrad 2

EV 4-24 4G

evolution

Technologien und Telematik-Dienste								
Basisausstattung								
Erweiterungen								
Kontrollmodi								
Automation								







EV 4-24 4G - Technische Daten und Funktionen

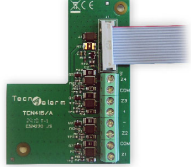





Zonen	Logische Zonen insgesamt	24
	Verdrahtete Zonen insgesamt	12
	Drahtlose Zonen insgesamt	24
Ausgänge	Ausgänge CPU-Platine	1
	Logische Sirenen	2
System-eigenschaften	RS485-Schnittstellen	WL Bus Serial Bus
	Sprachsynthese	✓
	Fotospeicher	Micro SD (fakultativ)
	Kapazität Ereignisspeicher	32.256 Ereignisse
Programme und Zugriffsverwaltung	Programme	6
	Zugangscode	50
	Transponder/RFID	20
	Funkhandsender	20
Automation	Timer	8
	Zugangszeiten	4
	Thermostat	2 Zonen
	Kalender	2-jährig oder immerwährend
	Memos	2 (max. 32 Zeichen)
	Willkommensnachrichten	1 (max. 40 Zeichen)
	Fernsteuerungen	6
	Zyklische Timer	6
	Testanruf mit TCP/IP	✓
Alarmübertragungseinrichtung	Kommunikationsformate	IP 4G LTE
	WLAN-Modul (fakultativ)	TECNO WIFI
	ATE-Kategorien	SP3...SP5 DP1...DP4
	Kommunikationsprotokolle	37
	Verschlüsselung	AES 128/256 Bit
	Passphrase	Programmierbar
	Kanäle	8
	Server TCP/IP Kanäle	4
	Client TCP/IP Kanäle	8
	Übertragbare Ereignisse	110
	Telefonnummern/ IP Adressen	2 pro Kanal (max. 24-stellig)
	Ereigniswarteschlange	64

Telematik-Dienste	TCS	✓
	DDNS Tecnoalarm	✓
	Mail Server Tecnoalarm	✓
	SNTP	✓
Interne Erweiterungen	Eingangserweiterungen	1
Drahtlose Erweiterungen	Empfänger-Sender-Modul	1
	Extender	2
	Melder insgesamt	24
	Synchronisierte Melder	8
	Temperaturmelder	2
	Bedienteile	4
	RFID-Lesegeräte	2
	Sirenen	3
Ausgangserweiterungen	4	
Serielle Erweiterungen	Eingangserweiterungen	1
	Bedienteile	2
	Ausgangserweiterungen	1
Apps	iPhone, Android, Huawei	Evolution
Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	230V AC +/- 10% 50Hz
	Stromaufnahme CPU-Platine	190mA @ 13,8V DC
	Netzteil	1,9A @ 14,4V DC
	Batterie	1x 12V/7Ah
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Gehäuse	ABS
	Abmessungen (L x H x B)	350 x 285 x 93mm
	Gewicht (o. Batterie)	2,7kg
Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3 EN 50131-6 EN 50136-2
	Sicherheitsgrad	2 (EV 4-24 4G EN)
	Zertifizierungsstelle	IMQ

Interne Erweiterungen

Interne Erweiterungen

<p>EV MOD BWL</p>  <p>EN 50131 Zulassung für zertifizierte Systeme</p> <p>INCERT</p>	Einbauposition		A	B	 868MHz 2-WAY	 AES 128 BIT	 WL BUS CONNECTION	 SECURITY GRADE 2	 CLASS II GENERAL INDOOR
	<p>Hochsensibler UHF Empfänger-Sender - 868MHz Frequenzband - Digitale Modulation - EV@BWL Protokoll - AES 128 Bit Verschlüsselung - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Verbindung über WL-Bus-Schnittstelle - Montage im Gehäuse der Alarmanlage oder Aufputzmontage in max. 50m Entfernung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Schnittstellensabotage, Anti-Jamming - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Weiß</p>								
Art.-Nr. F102EVMOBWL									

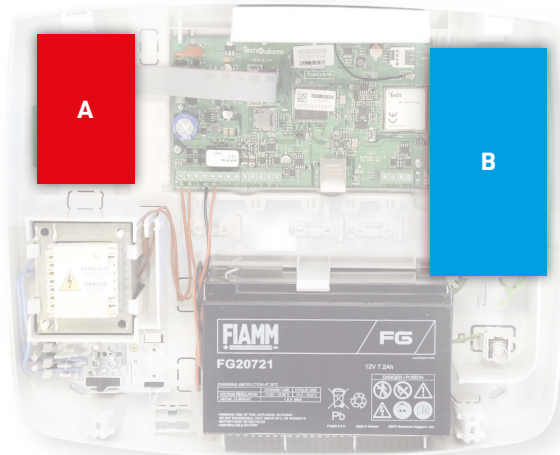
<p>EV ESP 4IN</p>  <p>EN 50131 Zulassung für zertifizierte Systeme</p> <p>INCERT</p>	Einbauposition		A	B		 4 INPUTS	 INTERNAL EXPANSION	 SECURITY GRADE 2	 CLASS II GENERAL INDOOR
	<p>Erweiterungsmodul mit 4 parallelen Eingängen für die Verbindung von konventionellen, RDV® und Zone Bus Meldern von Tecnoalarm - Verbindung mittels Flachkabel - Montage im Gehäuse der Alarmanlage</p>								
Art.-Nr. F127EVESP4IN									

evolution

EV 4-24 4G - Zubehör

	<p>SD CARD 4GB</p> <p>4 GB Micro SD Speicherkarte - Speicherung von 200 Sequenzen mit 6 hochauflösenden Fotos für jeden Video Verification Melder N.B. Tecnoalarm garantiert nicht für die korrekte Arbeitsweise mit anderen Speicherkarten.</p>		<p>ANTENNENVERLÄNGERUNG</p> <p>Multi-Band-GSM-Antennenverlängerung für EV 4-24 4G - Montageplatte inklusive - 3m Verbindungskabel</p>
	Art.-Nr. F127EVCARD4GB		Art.-Nr. C126PROLANT3MEV

EINBAUPOSITIONEN



EV 4-24 4G

Interne Erweiterungen

evolution

MODELLE								
Modell	Art.-Nr.							
EV 4-24 4G	F101EV4244G-DE			✓	✓	Option	1.9A	✓
EV 4-24 4G EN	F101EV4244GE-DE	Sicherheitsgrad 2		✓	✓	Option	1.9A	✓

KOMMUNIKATIONSGERÄTE									
Format	Gerät	TCS	DDNS	E-MAIL	APP	RDV®	Software	Leitstelle	Supervisor
4G LTE	Integriert	✓			✓	✓	✓	✓	
IP	Integriert	✓	✓	✓	✓		✓	✓	



EV 10-50



Hybrid-Alarmzentrale Erweiterbar von 10 bis 50 verdrahtete/drahtlose Zonen



EV 10-50

evolution

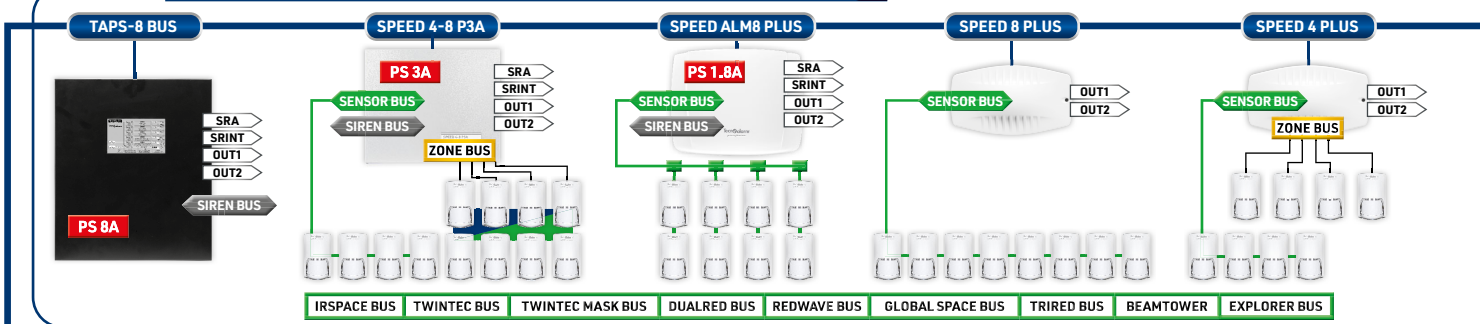
ZONEN	GERÄTE / SOFTWARE-PLUGINS														
	EV10-50	EV MOD BWL	TECNO VISION	IP ZONES	TECNO OUT	EV DOMO	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
WIRELESS EV@BWL	-	50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIRTUAL (A)	-	-	12 IP CAMERA	50 IP DEVICE	50 IP DEVICE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONVENTIONAL (B)	4	-	-	-	-	2	8	4	4	8	8	4	-	-	4(C)
ZONE BUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8
HOME AUTOMATION	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A - Die virtuellen Zonen sind nur mit den IP ZONES und TECNO OUT Software-Plug-Ins und mit dem TECNOVISION Modul verfügbar.
 B - Folgende Kontaktarten können programmiert werden: NC (normalerweise geschlossen), NO (normalerweise offen), BIL (Endwiderstand), B24 (doppelter Endwiderstand). Folgende Filter stehen zur Auswahl: Zeitfilter, Impulszähler oder Erschütterungsmelder.
 C - Die 4 konventionellen Eingänge stehen nur alternativ zu 4 Sensor Bus Eingängen zur Verfügung (max. 8 verwaltete Eingänge).

Technischer Bewertungsindex	Schnittstellen				Kommunikationsgeräte			Telematik-Dienste und Apps		
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	WL BUS	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS TECHNOLOGY	evolution
EV 10-50 EV 10-50 EN										
	A+				A			A		

A+: maximale Ausstattung - A: sehr gut - B: gut - C: befriedigend - SP: Single Path - D: Dual Path
 Die SP und DP Werte beziehen sich gemäß EN 50131 und EN 50136 auf die durch ein einzelnes Kommunikationsgerät oder eine Kombination aus zwei Geräten erreichte Leistungsstufe.

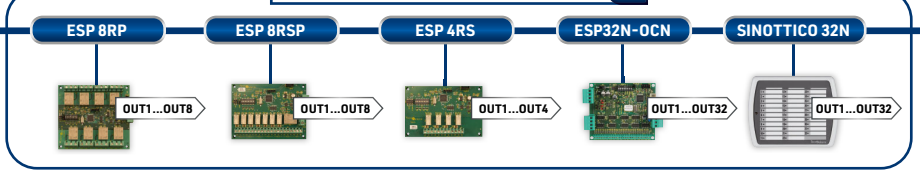
NETZTEILE - EINGANGSERWEITERUNGEN - GEBÄUDEAUTOMATION 20



BEDIENTEILE 8



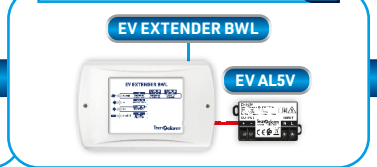
AUSGANGSERWEITERUNGEN 17



EMPFÄNGER-SENDER 1

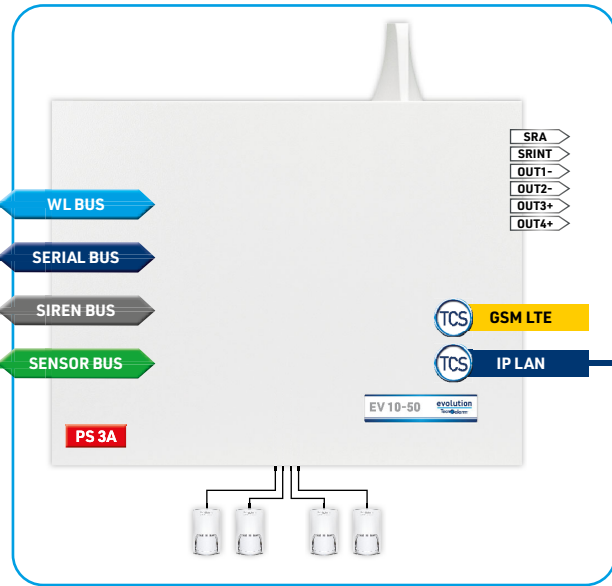


WIRELESS EXTENDER 4



EV 10-50

evolution



VIDEO INTEGRATION



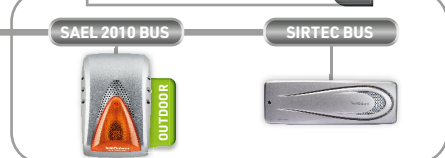
VIRTUELLE ZONEN 50



BUS-MELDER 6

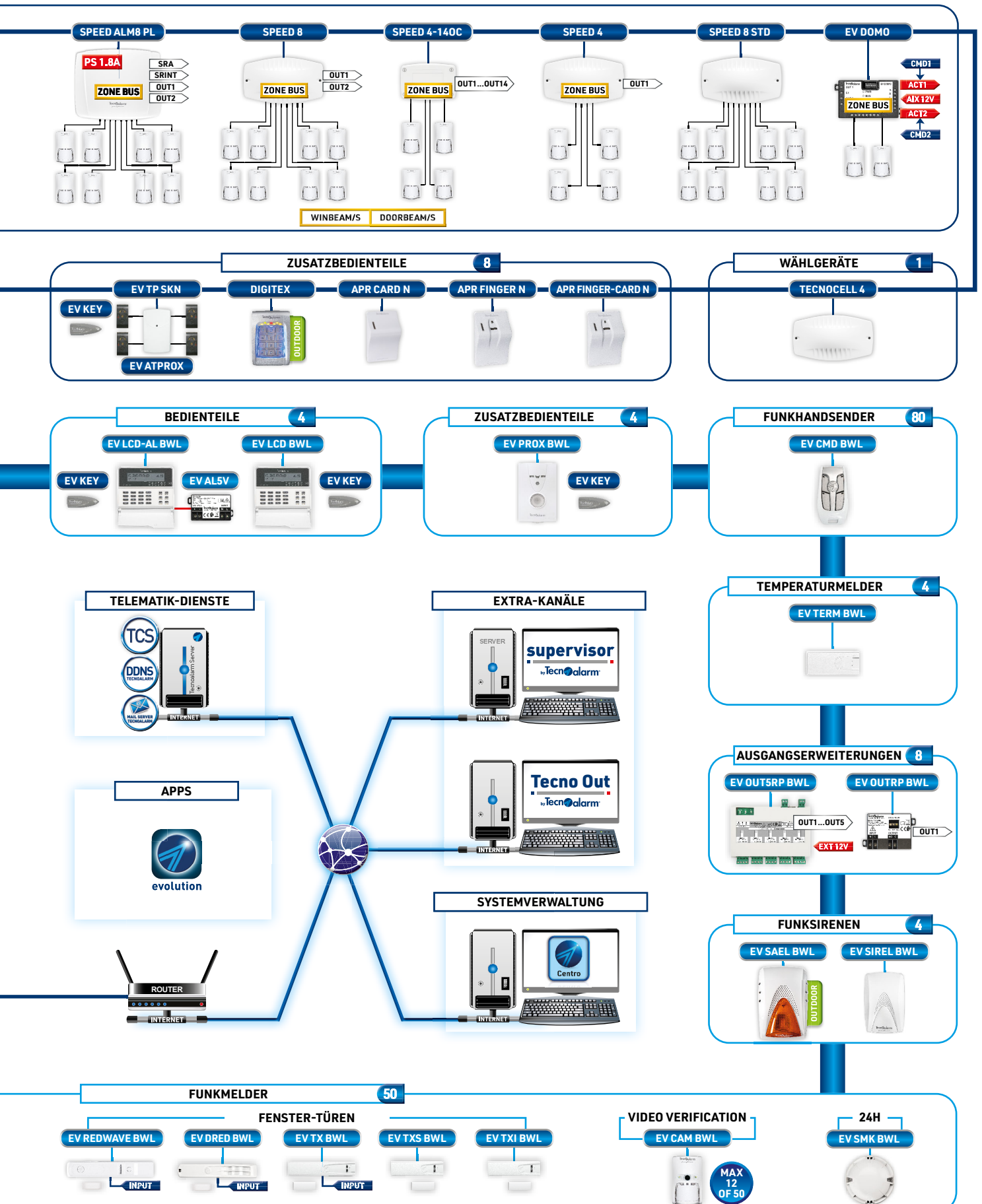


BUS-SIRENEN 4



VOLUMETRISCHER SCHUTZ





EV 10-50

- 50 logische Zonen
- Max. 50 verdrahtete Zonen: konventionell, Zone Bus, Sensor Bus
- Max. 50 drahtlose Zonen
- 4 Eingänge für die Verbindung konventioneller Melder
- 6 Sensor Bus Eingänge für die Verbindung von RSC®-Meldern
- 1 Sabotageeingang
- 6 programmierbare Alarmausgänge
- 8 logische Sirenen
- 1 Stromversorgungsausgang zur Aufladung der Batterie der Sirene
- 1 WL Bus Port für die Verbindung des Moduls EV MOD BWL
- 1 Serial Bus Port für die Verbindung konventioneller Peripheriegeräte
- 1 Sensor Bus Port für die Verbindung von RSC®-Meldern
- 1 Siren Bus Port für die Verbindung von RSC®-Sirenen
- Integrierte IP- und 4G-LTE-Kommunikationsgeräte
- Optionales GSM-EXT-Kommunikationsgerät TECNOCELL 4
- Optionales Wi-Fi-Modul TECNO WIFI
- 12 Kanäle für die Ereignisbenachrichtigung
- 2 Telefonnummern/IP-Adressen pro Kanal
- Unabhängige Passphrase für jeden Kanal
- 50 Protokolle für die Übertragung in den Formaten: Sprache, SMS, Ring, Daten, E-Mail und TCS
- Sicherheit: AES-128- und 256-Bit-Verschlüsselung
- 4 Server TCP/IP Kanäle mit passphrase- und white-list-kontrolliertem Zugang
- 12 Client TCP/IP Kanäle mit personalisiertem Verschlüsselungsschlüssel
- 2 Extra-Kanäle
- Testanruf mit TCP/IP

- GSM-Network-Cell-Scanner-Funktion
- GSM-Anti-Jamming-Funktion
- Unterstützung der Telematik-Dienste TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP und Mail Server Tecnoalarm
- Sprachsynthese
- Anpassbares Text-To-Speech-Vokabular
- 8 Programme mit individuellen Zeiteinstellungen
- Verwaltung von Multi-User-Systemen mit gemeinsamen Zonen
- Programmierbare Koinzidenzfunktion
- Verwaltung von 10 Automatisierungsmodulen
- Verwaltung von biometrischen Fingerabdruck- und RFID-Kartenlesern
- 122 Zugangs-codes
- 100 Transponder/RFID-Karten
- 80 Funkhandsender
- 36 Fernsteuerungen
- 8 Timer
- 8 Zugangszeiten
- 8 zyklische Timer
- Abrufbare Informationsmeldung
- 3 kundenspezifische Memos mit programmierbarer Deaktivierungspriorität
- Anpassbarer vierjähriger oder immerwährender Kalender
- Automatischer Sommer-/Winterzeitwechsel
- 4-Zonen-Thermostat mit Wochenplan
- Digitale Kontrolle der Funkreichweite und Störfrequenzen
- Ereignisspeicher mit einer Kapazität von 64.512 Ereignissen
- Einbauposition für eine 12V/12Ah Batterie
- Batterietest mit automatischer Abkoppelung bei einem Fehler
- Integriertes 3A-Schaltnetzteil

Technologien und Telematik-Dienste							
Basisausstattung							
Erweiterungen							
Kontrollmodi							
Automation							
Erweiterte Funktionen							

EV 10-50 - Technische Daten und Funktionen

Zonen	Logische Zonen insgesamt	50	Telematik-Dienste	TCS	✓
	Verdrahtete Zonen CPU-Platine	6 Sensor Bus 4 konventionell		DDNS Tecnoalarm	✓
	Verdrahtete Zonen insgesamt	50		Mail Server Tecnoalarm	✓
	Drahtlose Zonen insgesamt	50		SNTP	✓
Ausgänge	Ausgänge CPU-Platine	6	Drahtlose Erweiterungen	Empfänger-Sender-Module	1
	Logische Sirenen	8		Extender	4
System-eigenschaften	RS485-Schnittstellen	WL Bus Siren Bus Serial Bus Sensor Bus		Melder insgesamt	50
	Sprachsynthese	✓		Synchronisierte Melder	12
	Vokabular	TTS		Temperaturmelder	4
	Fotospeicher	Micro SD (fakultativ)		Bedienteile	4
	Ereignisspeicherkapazität	64.512 Ereignisse		Zusatzbedienteile	4
Programme und Zugriffsverwaltung	Programme	8		Sirenen	4
	Zugangs-codes	122	Ausgangserweiterungen	8	
	Fingerabdrücke	96	Eingangserweiterungen	20 (max. 10 Automatisierungsmodule)	
	Transponder/RFID	100	Bedienteile	8	
	Funkhandsender	80	Zusatzbedienteile	8	
	Automation	Timer	8	Ausgangserweiterungen	17
Zugangszeiten		8	4G-Wählgeräte	1	
Thermostat		4	Bus-Sirenen	4	
Kalender		4-jährig oder immerwährend	Fortgeschrittene Programmierung	Aktionen	1.024
Memos		3		Timer	512
Fernsteuerungen		36		Zähler	128
Testanruf mit TCP/IP		1		Telefonregister	48 Nummern
Zyklische Timer		8	Reservierte Ausgangserweiterungen	4	
Alarm-übertragungseinrichtung	Kommunikationsformate	IP 4G LTE	Apps	iPhone - Android - Huawei	Evolution
	GSM-EXT-Format (fakultativ)	TECNOCELL 4	Erweiterte Funktionen	Supervisor	✓
	WLAN-Modul (fakultativ)	TECNO WIFI		Fortgeschrittene Programmierung	Software-Plugin 2
	ATE-Kategorien	SP3...SP5 DP1...DP4		Tecno Out	Software-Plugin 3
	Kommunikationsprotokolle	50		IP-Zonen	Software-Plugin 4
	Verschlüsselung	AES 128/256 Bit	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	230V AC +/-10% 50Hz
	Passphrase	Programmierbar		Stromaufnahme CPU-Platine	150mA @ 13,8V DC
	Kanäle	12		Netzteil	3A @ 14,4V DC
	Server TCP/IP Kanäle	4		Batterie	1x 12V/12Ah
	Client TCP/IP Kanäle	12	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Extra-Kanäle	2		Gehäuse	Metall
	Übertragbare Ereignisse	174		Abmessungen (L x H x B)	398 x 309 x 108mm
	Telefonnummern/ IP-Adressen	2 pro Kanal (max. 24 Zeichen)		Antennenhöhe	90mm
Ereigniswarteschlange	64	Konformität	Gewicht (o. Batterie)	4,5kg	
Normen	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3 EN 50131-6 EN 50136-2		Sicherheitsgrad	2 (EV 10-50 EN)	
			Zertifizierungsstelle	IMQ	

Video-Integration

TECNOVISION



Das TECNOVISION Video-Integrationsmodul ist die einfachste und funktionalste Lösung, um das EV 10-50 System für die Verwaltung von IP-Kameras, die mit Videoanalysefunktionen ausgestattet und an dasselbe LAN angeschlossen sind, auszurüsten. Das Modul kann bis zu 12 IP-Kameras integrieren, die vom System als virtuelle Zonen verwaltet werden.

Durch die Integration von Kameras mit Videoanalysefunktionen stehen zahlreiche neue Detektionsmethoden zur Verfügung, die durch neue Videoverifizierungstools unterstützt werden. Die Detektionslogiken kombinieren die Erkennung physischer Zonen, die mit herkömmlichen Meldern verbunden sind, und die Erkennung virtueller Zonen, die den IP-Kameras zugewiesen sind. Die Vor-Ort-Anzeige erfordert keine NVR-Recorder und Monitore mehr; die vom System erkannten Videostreams werden in die Cloud weitergeleitet.

Die Verwaltung und Anzeige der IP-Kameras erfolgen vollständig über die Evolution App.

Art.-Nr. F127TECNOVISION

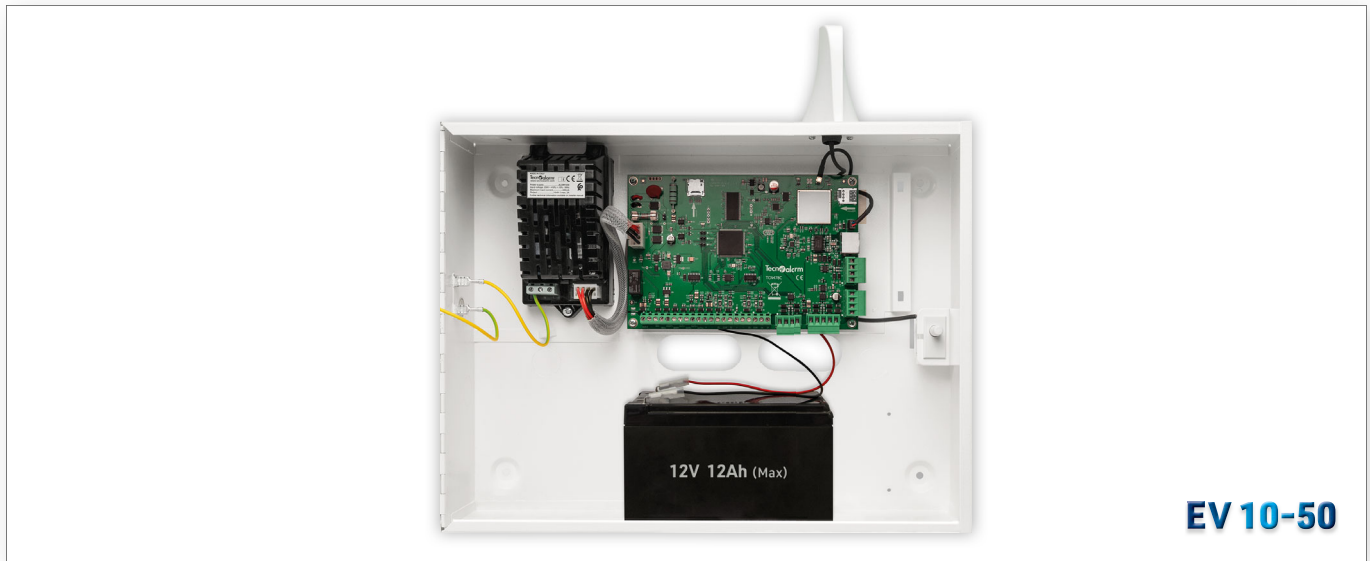
TECNOVISION - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	TECNOVISION
	Verbindung	RJ45
Netzwerk-eigenschaften	Kommunikationsformat	IP
	Ethernet-Interface	802.3 Standard
	IP-Kamera-Protokoll	RTSP
	Authentifizierung	Basic/Digest
	IP-Adresskonfiguration	Manuell/Automatisch DHCP
	Kommunikationsprotokoll	TECNOTT
	Foto-Protokoll	HTTP
	Verschlüsselung	TLS 1.2
Passphrase	Programmierbar	
Video-Integration	Video-Kanäle	Max. 12
	Live-Stream-Verwaltung	1 Videostream
	Videoclip-Aufzeichnung	Bei Alarm
Cloud-Archiv	Videoclips	Max. 1000 pro IP-Kamerazone

Automation	Uhrzeitsynchronisierung	STNP Server
Hardware	Flashspeicher	32 GB
	RAM	6 GB
	LAN-Port	RJ45
Apps	Iphone - Android - Huawei	Evolution
Elektrische Eigenschaften	Nennspannung	12V DC
	Betriebsspannung	10V...15V DC
	Max. Stromaufnahme	200mA @ 12V DC
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP2x-IPK04
	Gehäuse	ABS
	Abmessungen (L x H x B)	186 x 209 x 62,5mm
	Gewicht	900g

SOFTWARE-PLUGINS

FORTGESCHRITTENE PROGRAMMIERUNG	Software-Plugin Nr. 2 für die Verwaltung der fortgeschrittenen Programmierung N.B. Lizenzpflichtige Funktion. Bei Bestellung Seriennummer der Alarmzentrale angeben.		
	Art.-Nr. F127EV50/AV		
TECNO OUT	Software-Plugin Nr. 3 für die Implementierung des Tecno Out Protokolls N.B. Funktion unterliegt der Einhaltung von Geheimhaltungsklauseln. Bei Bestellung Seriennummer der Alarmzentrale angeben.		
	Art.-Nr. F127EV50/TECNO		
IP-ZONEN	Software-Plugin Nr. 4 für die Verwaltung von IP-Zonen. N.B. Bei Bestellung Seriennummer der Alarmzentrale angeben.		
	Art.-Nr. F127EV50/ZONEIP		



EV 10-50

EV 10-50

MODELLE								
Modell	Art.-Nr.							
EV 10-50	F101EV10504G-DE			✓	✓	Fakultativ	3A	✓
EV 10-50 EN	F101EV10504GEDE	Sicherheitsgrad 2		✓	✓	Fakultativ	3A	✓

KOMMUNIKATIONSGERÄTE									
Format	Gerät	TCS	DDNS	E-MAIL	APP	RDV®	Software	Leitstelle	Supervisor
4G LTE	Integriert	✓			✓	✓	✓	✓	
IP	Integriert	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	

* Optionales Kommunikationsformat

evolution

EV 10-50 - Zubehör

	ANTENNENVERLÄNGERUNG 12m Verlängerungskabel für die Verbindung der Antenne mit dem GSM-Modul		ANTENNENVERLÄNGERUNG 4m Verlängerungskabel für die Verbindung der Antenne mit dem GSM-Modul
	Art.-Nr. C126PROLANT12M		Art.-Nr. C126PROLANTENNA
	MICRO SD 4GB 4 GB Micro SD Speicherkarte - Speicherung von 200 Sequenzen mit 6 hochauflösenden Fotos für jeden Video Verification Melder N.B. Tecnoalarm garantiert nicht für die korrekte Arbeitsweise mit anderen Speicherkarten.		ANTENNEN-KIT Multi-Band-GSM-Antenne mit Magnetstandfuß und 3m Verlängerungskabel für die Installation auf Metalloberflächen
	Art.-Nr. F127EVCARD4GB		Art.-Nr. C126ANTENNA3GBA

Funkempfänger-Sender

EV MOD BWL	
	Hochsensibler UHF Empfänger-Sender - 868MHz Frequenzband - Digitale Modulation - EV@BWL Protokoll - AES 128 Bit Verschlüsselung - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Verbindung über WL-Bus-Schnittstelle - Aufputzmontage in max. 50m Entfernung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Schnittstellensabotage, Anti-Jamming - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Weiß
Art.-Nr. F102EVMOBWL	

EV 10-50

EV MOD BWL - Technische daten und funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV MOD BWL	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V...14,5V DC
	Verbindung	WL Bus RS485		Max. Stromaufnahme	170mA @ 13,8V DC
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Verschlüsselung	AES 128 Bit		Schutzklasse	IP3x-IPK04
	Empfänger-Sender	Mehrkanal UHF		Gehäuse	ABS
	Frequenzband	868MHz		Abmessungen (L x H x B)	73 x 137 x 39mm
	Modulation	FSK		Gewicht	119g
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter	Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Schnittstellensabotage	✓		Sicherheitsgrad	2
	Anti-Jamming	✓		Zertifizierungsstelle	IMQ
	Überwachung	✓			

evolution

Wireless Extender

EV EXTENDER BWL								
 	<p>Wireless Extender für Evolution Systeme - Automatische Netzwerkkonfiguration mittels EV MOD BWL - Erweitert die Reichweite des Systems und erlaubt so die Installation von Geräten außerhalb der normalen Reichweite des Empfänger-Sender-Moduls und verstärkt das Signal wobei er der Abschwächung durch die Umgebung, Wände oder Decken entgegenwirkt - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung, Anti-Jamming - Externes 5V Netzteil und wiederaufladbare NiMH Batterien inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Weiß</p> <p>N.B. Kompatibel mit Geräten der Evolution Serie, die mit der Firmware-Version 2.0 oder höher ausgestattet sind. Unterstützt nicht die Übertragung auf dem Datenkanal von Video Verification Meldern.</p>							
Art.-Nr. F102EVEXTBWL								

EV 10-50

EV EXTENDER BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV EXTENDER BWL
	Datenkanal	-
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL
	Verschlüsselung	AES 128 Bit
	Empfänger-Sender	UHF
	Frequenzband	868MHz
	Modulation	FSK
Vernetzung	Konfiguration	Automatisch
	Verbindung	Ende-zu-Ende
	Routing	Dynamisch
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Anti-Jamming	✓
	Überwachung	✓

Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	4,5V...6V DC
	Durchschnittliche Stromaufnahme	60mA @ 5V DC
	Max. Stromaufnahme	350mA @ 5V DC
	Batterie	2x NiMH - 1,2V
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP3x
	Gehäuse	ABS
	Abmessungen (L x H x B)	165 x 110 x 41mm
	Gewicht	336g
Konformität	Norm	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Sicherheitsgrad	2
	Zertifizierungsstelle	IMQ

evolution

Bedienteile

EV 430 PROX



Zulassung für zertifizierte Systeme
EN 50131



Bedienteil mit kapazitivem 4.3" TFT Sensorbildschirm und integriertem RFID-Lesegerät - RS485-Verbindung - Signal-LED und akustischer Signalgeber - Interaktives und intuitives graphisches Interface mit kontextbezogenen Icons - Help-Funktion - Freie Programmzuordnung - Benutzerprogrammierbare graphische Themen - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Codefehler, Schnittstellensabotage - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - Ultraflaches ASA-Gehäuse

Art.-Nr. F127EV430PROX (weiß)

Art.-Nr. F127EV430PROXG (grau)

Wireless extender

EV 430 PROX - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV 430 PROX
	RFID-Lesegerät	✓
	Verbindung	Serial Bus RS485
Benutzer-Interface	Bildschirm	4.3" TFT Farbe
	Auflösung	480 x 272px
	Sensorbildschirm	Kapazitiv
	Infographik	Kontextbezogene Icons
	Sprachsynthese	✓
	Lautsprecher	✓
	Buzzer-Signale	✓
	Verwaltete Programme	8
Verwaltete Fernsteuerungen	36	
Thermostatverwaltung	✓	

Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10,5V...14V DC
	Stromaufnahme im Ruhezustand	50mA @ 13,8V DC
	Max. Stromaufnahme	130mA @ 13,8V DC
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP4x-1K04
	Gehäuse	ASA
	Abmessungen (L x H x B)	154 x 104,6 x 23mm
	Gewicht	230g
Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-3
	Sicherheitsgrad	2
	Zertifizierungsstelle	IMQ

EV 430 PROX - Zubehör

	EV KEY Hochsicherheits-Transponder für RFID-Lesegeräte der Evolution Serie - Einmaliger nicht duplizierbarer oder programmierbarer Code - ABS-Gehäuse - Design by Pininfarina - Grau
	Art.-Nr. F103EVKEY

EV LCD	
Zulassung für zertifizierte Systeme 	<p>Bedienteil mit graphischem LCD-Anzeigefeld, integriertem RFID-Lesegerät und Sprachsynthese (Verbindung mit S-Draht der Alarmanlage erforderlich) - RS485-Verbindung - Erweiterte Tastatur mit Kurzbefehlen - Signal-LED und akustischer Signalgeber - Interaktives und intuitives graphisches Interface mit kontextbezogenen Icons - Verwaltung von 6 frei zugeordneten Programmen - Programmierbare Hintergrundbeleuchtung mit Helligkeitssensor - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Codefehler, Schnittstellensabotage - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse - Design von Pininfarina - Weiß</p>
Art.-Nr. F127EVLCD	

EV LCD - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV LCD	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter	
	RFID-Lesegerät	✓		Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V...15V DC
	Verbindung	Serial Bus RS485			Stromaufnahme im Ruhezustand	30mA @ 13,8V DC
Benutzer-Interface	Anzeigefeld	Graphik-LCD	Physikalische Eigenschaften		Max. Stromaufnahme	40mA @ 13,8V DC
	Infographik	Kontextbezogene Icons		Umweltklasse	II	
	Sprachsynthese	✓		Schutzklasse	IP3x-IPK04	
	Lautsprecher	✓	Gehäuse	ASA		
	Buzzer-Signale	✓	Abmessungen (L x H x B)	150 x 126 x 31 mm		
	Verwaltete Programme	8	Gewicht	354g		
	Verwaltete Fernsteuerungen	36	Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-3	
	Thermostatverwaltung	✓		Sicherheitsgrad	2	
		Zertifizierungsstelle		IMQ		

EV LCD - Zubehör

	EV KEY
	<p>Hochsicherheits-Transponder für RFID-Lesegeräte der Evolution Serie - Einmaliger nicht duplizierbarer oder programmierbarer Code - ABS-Gehäuse - Design by Pininfarina - Grau</p>
	Art.-Nr. F103EVKEY

EV LCD-AL BWL

 Zulassung für zertifizierte Systeme
EN 50131


2-Wege-Funkbedienteil mit graphischem LCD-Anzeigefeld und integriertem RFID-Lesegerät -
 Erweiterte Tastatur mit Kurzbefehlen - Signal-LED und akustischer Signalgeber -
 Interaktives und intuitives graphisches Interface mit kontextbezogenen Icons -
 Verwaltung von 6 frei zugeordneten Programmen -
 Programmierbare Hintergrundbeleuchtung mit Helligkeitssensor -
 Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung -
 Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung, Codefehler -
 Lithiumbatterie inklusive - Externes 5V Netzteil erforderlich Aufputzmontage -
 Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse - Design von Pininfarina - Weiß

Art.-Nr. F102EVLCDALBWL

EV LCD-AL BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV LCD-AL BWL	Elektrische Eigenschaften	Batterie	2x SOCL2 - 3.6V
	RFID-Lesegerät	✓		Batterielebensdauer	> 1 Jahr
Benutzer-Interface	Anzeigefeld	Graphik-LCD	Physikalische Eigenschaften	Stromversorgungseingang	5V DC
	Infographik	Kontextbezogene Icons		Umweltklasse	II
	Buzzer	✓		Schutzklasse	IP3x-IK04
	Buzzer-Signale	✓		Gehäuse	ASA
	Verwaltete Programme	8		Abmessungen (L x H x B)	150 x 126 x 31mm
	Verwaltete Fernsteuerungen	36		Gewicht	400g
RF-Eigenschaften	Thermostatverwaltung	✓	Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL		Sicherheitsgrad	2
	Empfänger-Sender	UHF		Zertifizierungsstelle	IMQ
	Frequenzband	868MHz			
Sabotageschutz	Modulation	FSK			
	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter			
	Überwachung	✓			

EV LCD-AL BWL - Zubehör

	EV KEY		EV AL5V
	Hochsicherheits-Transponder für RFID-Lesegeräte der Evolution Serie - Einmaliger nicht duplizierbarer oder programmierbarer Code - ABS-Gehäuse - Design by Pininfarina - Grau		Externes Schaltnetzteil für EV LCD-AL BWL - Stabilisierter Ausgang 0,5A @ 5V DC - Installation in Verteiler- oder Schalterdose - Polykarbonat-V0-Gehäuse - Schwarz - Abmessungen (L x H x B) 66 x 35 x 26mm
	Art.-Nr. F103EVKEY		Art.-Nr. F102EVAL5V

EV LCD BWL	
Zulassung für zertifizierte Systeme 	<p>2-Wege-Funkbedienteil mit graphischem LCD-Anzeigefeld und integriertem RFID-Lesegerät - Erweiterte Tastatur mit Kurzbefehlen - Signal-LED - Interaktives und intuitives graphisches Interface mit kontextbezogenen Icons - Verwaltung von 6 frei zugeordneten Programmen - Programmierbare Hintergrundbeleuchtung mit Helligkeitssensor - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung, Codefehler - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse - Design von Pininfarina - Weiß</p>
Art.-Nr. F102EVLCDLWL	

Bedienteile

EV LCD BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV LCD BWL	Elektrische Eigenschaften	Batterie	2x SOCL2 - 3.6V
	RFID-Lesegerät	✓		Batterielebensdauer	> 3 Jahre
Benutzer-Interface	Display	Graphik-LCD	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Infographik	Kontextbezogene Icons		Schutzklasse	IP3x-IK04
	Buzzer	✓		Gehäuse	ASA
	Buzzer-Signale	-		Abmessungen (L x H x B)	150 x 126 x 31mm
	Verwaltete Programme	8		Gewicht	386g
	Verwaltete Fernsteuerungen	36	Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
Thermostatverwaltung	✓	Sicherheitsgrad		2	
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL		Zertifizierungsstelle	IMQ
	Empfänger-Sender	UHF			
	Frequenzband	868MHz			
	Modulation	FSK			
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter			
	Überwachung	✓			

evolution

EV LCD BWL - Zubehör

	EV KEY
	Hochsicherheits-Transponder für RFID-Lesegeräte der Evolution Serie - Einmaliger nicht duplizierbarer oder programmierbarer Code - ABS-Gehäuse - Design by Pininfarina - Grau
Art.-Nr. F103EVKEY	

EV PROX BWL							
 	Drahtloses 2-Wege-RFID-Lesegerät - Beleuchtete Einschalt-/Aktivierungstaste, 4 Signal-LED und akustischer Signalgeber - Verwaltung von 3 frei zugeordneten Programmen - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung, Schlüsselfehler - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - Ultraflaches ASA-Gehäuse - Weiß						
Art.-Nr. F102EVPROXBWL							

EV PROX BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV PROX BWL
Benutzer-Interface	Signal-LED	4
	Einschalt-/Aktivierungstaste	Beleuchtet
	Buzzer	✓
	Verwaltete Programme	3
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL
	Empfänger-Sender	UHF
	Frequenzband	868MHz
	Modulation	FSK
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Überwachung	✓

Elektrische Eigenschaften	Batterie	SOCL2 - 3.6V
	Batterielebensdauer	> 3 Jahre
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP3x
	Gehäuse	ASA
	Abmessungen (L x H x B)	68 x 110 x 25mm
	Gewicht	144g
Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Sicherheitsgrad	2
	Zertifizierungsstelle	IMQ

EV CMD BWL						
 	2-Wege-Funkhandsender - Programmierbare Funktion: Verwaltung von Programmen und/oder Fernsteuerungen - 3 Befehlstasten und 1 Abfragetaste - Programmierbare Attribute - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Lithiumbatterie inklusive - ASA-Gehäuse - Weiß					
Art.-Nr. F102EVCMDBWL						

EV CMD BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV CMD BWL
Benutzer-Interface	Befehlstasten	3
	Abfragetasten	1
	Signal-LED	4
Programmierbare Funktionen	Programmverwaltung	✓
	Verwaltung von Fernsteuerungen	✓
	Attribute	✓
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL
	Empfänger-Sender	UHF
	Frequenzband	868MHz
	Modulation	FSK

Elektrische Eigenschaften	Batterie	CR2450 - 3V
	Batterielebensdauer	> 1 Jahr
Physikalische Eigenschaften	Gehäuse	ASA
	Abmessungen (L x H x B)	48 x 80 x 15mm
	Gewicht	73g
Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Sicherheitsgrad	2
	Zertifizierungsstelle	IMQ

RFID-Leser-Interface

EV TP SKN			
 Zulassung für zertifizierte Systeme		Interface für die Verbindung von max. 4 EV ATPROX RFID-Lesern - RS485-Verbindung - Aufputzmontage - ABS-Gehäuse - Abmessungen (L x H x B) 63 x 101 x 25mm - Weiß Interface für die Verbindung von max. 4 EV ATPROX RFID-Lesern - RS485-Verbindung - Aufputzmontage - ABS-Gehäuse - Abmessungen (L x H x B) 63 x 101 x 25mm - Weiß	
Art.-Nr. F127EVTPSKN			

RFID-Lesegeräte






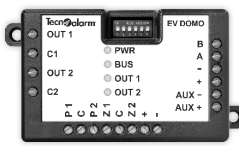
EV ATPROX	 Zulassung für zertifizierte Systeme			
------------------	---	--	--	--

RFID-Lesegerät mit 4 LED und Buzzer für Innenbereiche - Verwaltung von 3 Programmen - Einbau in Schalterdosen der Hauptschalterserien - Nur in Verbindung mit dem EV TP SKN RFID-Leser-Interface zu verwenden

EV ATPROX/I		RFID-Leser - Einbaumodul für Schalter der Serie Vimar Idea* - ABS-Gehäuse - Schwarz Art.-Nr. F103EVATPX/I	EV ATPROX/A		RFID-Leser - Einbaumodul für Schalter der Serie BTicino Axolute* - ABS-Gehäuse - Weiß Art.-Nr. F103EVATPX/A
EV ATPROX/L		RFID-Leser - Einbaumodul für Schalter der Serie BTicino Living* - ABS-Gehäuse - Schwarz Art.-Nr. F103EVATPX/L	EV ATPROX/M - EV ATPROX/MN		
				RFID-Leser - Einbaumodul für Schalter der Serie BTicino Magic* - ABS-Gehäuse Art.-Nr. F103EVATPX/M (weiß) Art.-Nr. F103EVATPX/MN (schwarz)	
EV ATPROX/LINTB - EV ATPROX/LINT			EV ATPROX/LNOW - EV ATPROX/LNOB		
		RFID-Leser - Einbaumodul für Schalter der Serie BTicino Living International* - ABS-Gehäuse Art.-Nr. F103EVATPX/LINB (weiß) Art.-Nr. F103EVATPX/LINT (schwarz)			RFID-Leser - Einbaumodul für Schalter der Serie BTicino Living Now* - ABS-Gehäuse Art.-Nr. F103EVATPX/LNOB (weiß) Art.-Nr. F103EVATPX/LNOW (schwarz)
EV ATPROX/KEYSTONE					
			RFID-Leser - Einbaumodul für Keystone-Adapter - ABS-Gehäuse Art.-Nr. F103EVATPX/KB (weiß) Art.-Nr. F103EVATPX/KN (schwarz)		

* Die Produkt- und Markennamen sind Eigentum der Hersteller BTicino und Vimar

Automatisierungsmodule

EV DOMO							
	<p>Automatisierungsmodul mit 2 Eingängen zum Anschluss konventioneller, RDV®- und Zone-Bus-Melder von Tecnoalarm - Automatisierungsteil bestehend aus 2 Steuereingängen und 2 Relaisausgängen (4A @ 250V AC) - Programmierbarer Betriebsmodus: automatisches An-/Abschalten des Lichts, Ansteuerung motorisierter Rollläden und Jalousien, automatisches Öffnen von Toren und Türen, Steuerung allgemeiner elektrischer Geräte - Zusätzlicher Stromversorgungseingang zur Sicherung der Automatisierungsfunktionen - RS485-Verbindung - ABS-Gehäuse - Abmessungen (L x H x B) 105 x 55 x 26 mm</p>						
Art.-Nr. F127EVDOMO							

Bedienteile

EV DOMO - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV DOMO	Eigenschaften der Eingangserweiterung	Logische Zonen insgesamt	2
	Verbindung	Serial Bus RS485		Verwaltete Meldertypen	Konventionell RDV® Zone-Bus
Automatisierungseigenschaften	Automatisierungszonen	2	Elektrische Eigenschaften	Nennspannung	12V DC
	Betriebsmodus	Licht Rollläden Jalousien Tore und Türen		Betriebsspannung	10,5V..15V DC
	Steuereingänge	2		Stromaufnahme im Ruhezustand	30mA @ 12V DC
	Programmierbare Schaltertypen	Manuell - Smart NC - NO		Max. Stromaufnahme	80mA @ 12V DC
	Blockierung der Steuereingänge	Programmierbar	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Relaisausgänge	2 programmierbar (max. 4A @ 250V AC)		Schutzklasse	IP2x-IK04
	Zusätzlicher Stromversorgungseingang	Backup der Automatisierungsfunktionen		Gehäuse	PC V0
			Abmessungen (L x H x B)	105 x 55 x 26mm	
			Gewicht	109g	

evolution



Melder für Innenbereiche

EV IRS BWL	
	<p>Drahtloser 2-Wege-Passiv-Infrarotmelder - Volumetrischer Schutz: 22 Infrarotstrahlen, 4 Ebenen, 100° Öffnungswinkel, 10m maximale Reichweite - Programmierbarer Impulszähler - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse - Design von Pininfarina - Weiß</p>
Art.-Nr. F102EVIRSBWL	

Melder für Innenbereiche

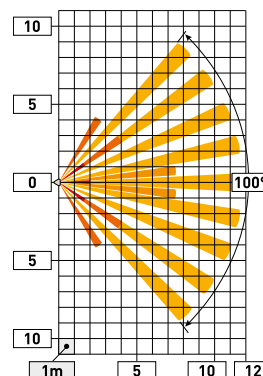
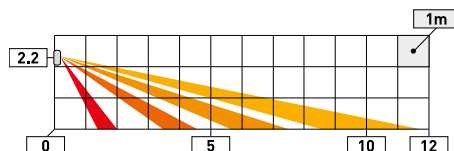
EV IRS BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV IRS BWL
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	Dual-PIR-Element
	Infrarotstrahlen	22
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	4
	Abdeckungsbereich	100° 10m Reichweite
	Einstellungen	Impulszähler
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL
	Empfänger-Sender	UHF
	Frequenzband	868MHz
	Modulation	FSK
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Überwachung	✓

Elektrische Eigenschaften	Batterie	CR2 - 3V
	Batterielebensdauer	>2 Jahre
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP4x-IK04
	Gehäuse	ASA
	Abmessungen (L x H x B)	63 x 94 x 42mm
	Gewicht	84g
Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Sicherheitsgrad	2
	Zertifizierungsstelle	IMQ

evolution

Strahlenschemata



EV IR BWL



Drahtloser 2-Wege-Passiv-Infrarotmelder - Volumetrischer Schutz: 29 Infrarotstrahlen, 4 Ebenen, 108° Öffnungswinkel, 14m maximale Reichweite - Auch mit Korridor-, Vorhang- und haustier-immuner Weitwinkellinse erhältlich - Programmierbarer Impulszähler - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Design von Pininfarina - Weiß

EV IR BWL/V Art.-Nr. F102EVIRBWL/V (Weitwinkel)

EV IR BWL/C Art.-Nr. F102EVIRBWL/C (Korridor)

EV IR BWL/T Art.-Nr. F102EVIRBWL/T (Vorhang)

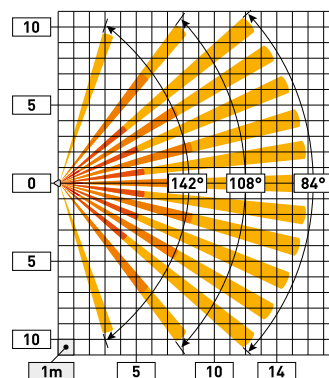
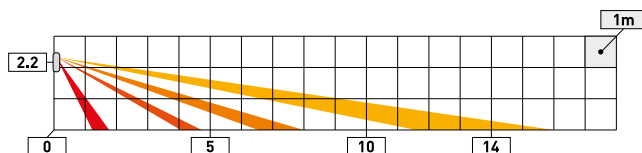
EV IR BWL/PET Art.-Nr. F102EVIRBWL/PET (Haustier-Immunität)

EV IR BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV IR BWL
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	Dual-PIR-Element
	Infrarotstrahlen	29
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	4
	Abdeckungsbereich	108° 14m Reichweite
	Einstellungen	Impulszähler
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL
	Empfänger-Sender	UHF
	Frequenzband	868MHz
	Modulation	FSK
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Überwachung	✓

Elektrische Eigenschaften	Batterie	SOCL2 - 3.6V
	Batterielebensdauer	> 4 Jahre
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP4x-IK04
	Gehäuse	ABS
	Abmessungen (L x H x B)	68 x 118 x 51mm
	Gewicht	141g
Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Sicherheitsgrad	2
	Zertifizierungsstelle	IMQ

Strahlenschemata (EV IR BWL/V)





EV IRSPACE BWL	
	<p>Drahtloser 2-Wege-Passiv-Infrarotmelder - Volumetrischer Schutz: 28 Infrarotstrahlen, 4 Kreise, 360° Öffnungswinkel, 5m maximale Reichweite - Programmierbarer Impulszähler - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Aufputz-Deckenmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse - Weiß</p>
Art.-Nr. F102EVIRSPACBWL	

Melder für Innenbereiche

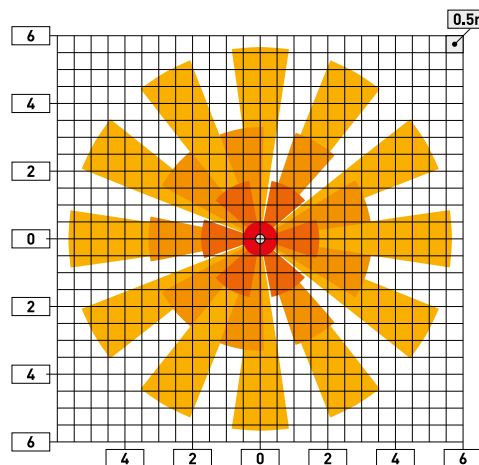
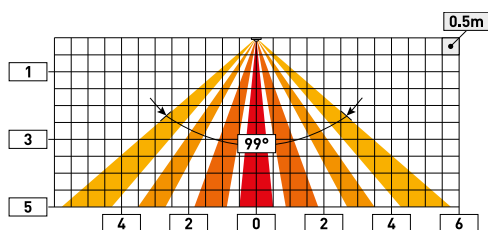
EV IRSPACE BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV IRSPACE BWL
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	Dual-PIR-Element
	Infrarotstrahlen	28
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	4
	Abdeckungsbereich	H 360°, V 99° 5m Reichweite
	Einstellungen	Impulszähler
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL
	Empfänger-Sender	UHF
	Frequenzband	868MHz
	Modulation	FSK
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Überwachung	✓

Elektrische Eigenschaften	Batterie	SOCL2 - 3.6V
	Batterielebensdauer	> 4 Jahre
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP4x-IK04
	Gehäuse	ASA
	Abmessungen (L x H x B)	104 x 40mm
	Gewicht	175g
Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Sicherheitsgrad	2
	Zertifizierungsstelle	IMQ

evolution

Strahlenschemata



EV CAM BWL



Drahtloser 2-Wege-Passiv-Infrarotmelder mit integrierter Kamera - Volumetrischer Schutz: 29 Infrarotstrahlen, 4 Ebenen, 108° Öffnungswinkel, 14m maximale Reichweite - Programmierbarer Impulszähler - Kamera: 120° Öffnungswinkel, 10m Tiefenschärfe, Auslöser unterliegt Infrarotdetektion - Bildspeicher auf Alarmzentrale (Micro SD) - Fotoansicht und Fernauslöser mit Evolution App - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Design von Pininfarina - Weiß - EN 50131 Zertifizierung autorisiert die Verwendung der Gelenkaufhängung

EV CAM BWL Art.-Nr. F102EVCAMBWL (Weitwinkel)

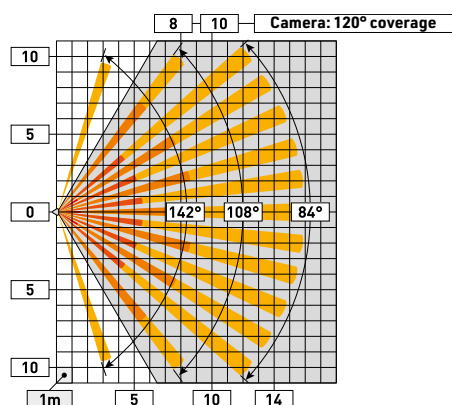
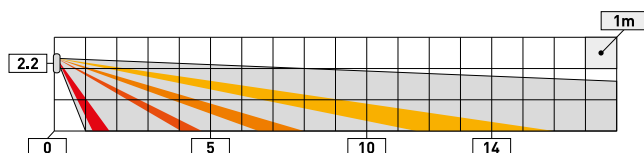
EV CAM BWL/PET Art.-Nr. F102EVCAMBWLPET (Haustier-Immunität)

EV CAM BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV CAM BWL
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	Dual-PIR-Element
	Infrarotstrahlen	29
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	4
	Abdeckungsbereich	108° 14m Reichweite
	Einstellungen	Impulszähler
Kamera	Abdeckungsbereich	120°, 10m Tiefenschärfe
	Illuminator	Weißlicht
	Auflösung	Programmierbar
	Fotos pro Ereignis	1 bis 6
	Ereignisse pro Scharfschaltungszeitraum	1 bis 10
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL
	Empfänger-Sender	UHF
	Frequenzband	868MHz
	Modulation	FSK

Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Überwachung	✓
Elektrische Eigenschaften	Batterie	2x CR17335 - 3V
	Batterielebensdauer	> 2 Jahre
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP4x-IK04
	Gehäuse	ABS
	Abmessungen (L x H x B)	68 x 119 x 63mm
Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
		Sicherheitsgrad
	Zertifizierungsstelle	IMQ

Strahlenschemata



EV CAM BWL - Zubehör



SNODO 2000

Schwenkhalterung mit H ±45°, V -15°
Orientierung - Aufputzmontage -
Sabotageschutz:
Öffnungs- und Abhebeschutz

Art.-Nr. F102SNODO2000

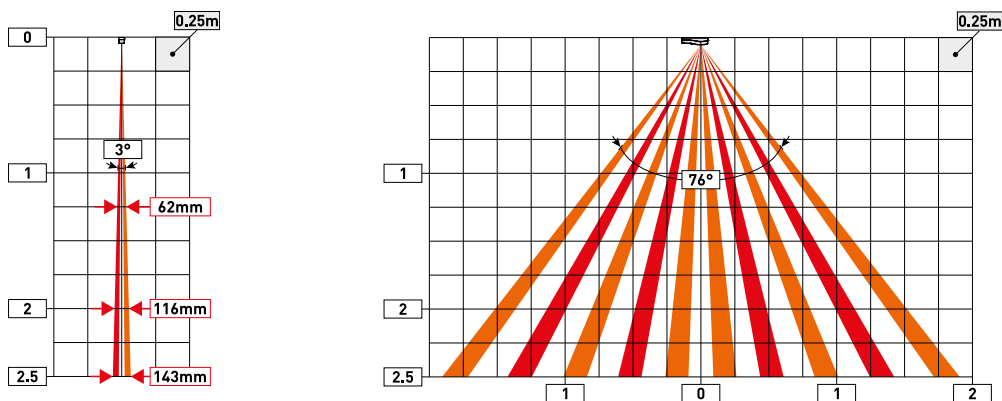


EV DRED BWL	
 	<p>2-Wege-Funkmelder für den Schutz von Öffnungen, Türen und Fenstern - 2 unabhängige Detektionseinheiten (Dual ID): Dual-PIR-Element (ID1), interner Kontakt und/oder Eingang für externes Gerät (ID2) - Volumetrischer Schutz: 10 Infrarotstrahlen, 2 Ebenen, Öffnungswinkel 76° auf horizontaler, 3° auf vertikaler Ebene, 2,5m maximale Reichweite - Programmierbarer Impulszähler - AND-Detektionslogik mit dynamischem Algorithmus - Automatische Temperaturkompensation - Externes Gerät: Magnetkontakt, Rolladenkontakt oder Erschütterungsmelder - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse</p>
EV DRED BWL	Art.-Nr. F102EVDREDBWL (weiß)
EV DRED BWL/M	Art.-Nr. F102EVDREDBWLM (braun)

EV DRED BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV DRED BWL	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Belegte Zonen	2 (ID1 + ID2)		Überwachung	✓
Detektions-eigenschaften ID1 - IR	Infrarotmelder	2 Dual-PIR-Elemente	Elektrische Eigenschaften	Batterie	SOCl2 - 3.6V
	Infrarotstrahlen	10		Batterielebensdauer	>3 Jahre
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	2	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Abdeckungsbereich	H 76°, V 3° 2,5m Reichweite		Schutzklasse	IP4x-IPK04
	Detektionslogik	AND (dynamischer Algorithmus)		Gehäuse	ASA
	Einstellungen	Impulszähler Verzögerung Intervall		Abmessungen (L x H x B)	168 x 46 x 30mm
Temperaturkompensation	Automatisch	Gewicht	160g		
Detektions-eigenschaften ID2 Kontakt	Kontakt	Reed	Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Eingang für externes Gerät	Magnetkontakt Rolladenkontakt Erschütterungsmelder		Sicherheitsgrad	2
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL		Zertifizierungsstelle	IMQ
	Empfänger-Sender	UHF			
	Frequenzband	868MHz			
	Modulation	FSK			

Strahlenschemata

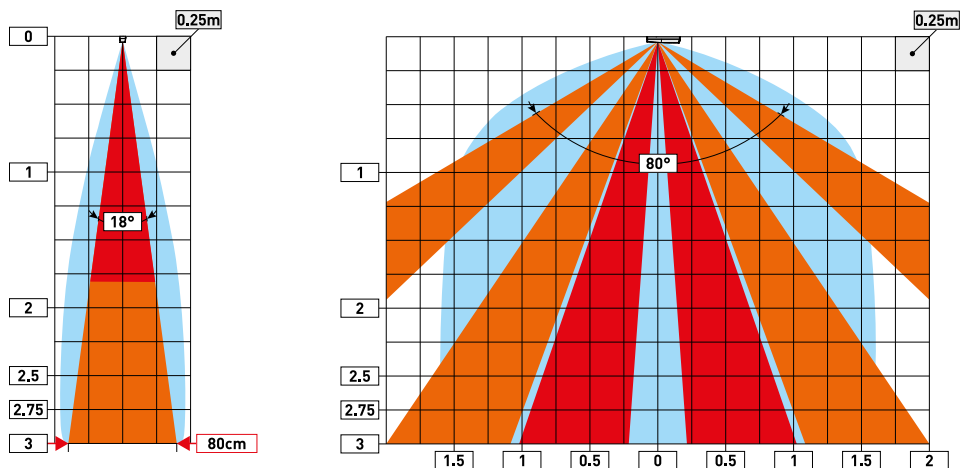


EV REDWAVE BWL									
 	<p>2-Wege-Funkmelder für den Schutz von Öffnungen, Türen und Fenstern - 2 unabhängige Detektionseinheiten (Dual ID): Dual-PIR- und Mikrowellenelement (ID1), interner Kontakt und/oder Eingang für externes Gerät (ID2) - Volumetrischer Schutz: 6 Infrarotstrahlen, 1 Ebene, Öffnungswinkel 80° auf horizontaler, 18° auf vertikaler Ebene, 3m maximale Reichweite - Programmierbarer Impulszähler - AND-Detektionslogik - Automatische Temperaturkompensation - Externes Gerät: Magnetkontakt, Rolladenkontakt oder Erschütterungsmelder - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse</p>								
EV REDWAVE BWL		Art.-Nr. F102EVREDWABWL (weiß)							
EV REDWAVE BWL/M		Art.-Nr. F102EVREDWABWLM (braun)							

EV REDWAVE BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV REDWAVE BWL	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Belegte Zonen	2 (ID1 + ID2)		Überwachung	✓
Detektions- eigenschaften ID1 IR+MW	Infrarotmelder	Dual-PIR-Element	Elektrische Eigenschaften	Batterie	SOCL2 - 3.6V
	Infrarotstrahlen	6		Batterielebensdauer	>3,5 Jahre
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	1	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Mikrowellenfrequenz	24GHz		Schutzklasse	IP4x-IPK04
	Abdeckungsbereich	H 80°, V 18° 3m Reichweite		Gehäuse	ASA
	Detektionslogik	AND		Abmessungen (L x H x B)	180 x 33 x 32mm
	Einstellungen	Impulszähler Verzögerung Empfindlichkeit	Gewicht	144g	
Temperaturkompensation	Automatisch	Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-2-4 EN 50131-5-3	
Detektions- eigenschaften ID2 Kontakt	Kontakt		Reed	Sicherheitsgrad	2
	Eingang für externes Gerät		Magnetkontakt Rolladenkontakt Erschütterungsmelder	Zertifizierungsstelle	IMQ
	Filter	Programmierbar			
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL			
	Empfänger-Sender	UHF			
	Frequenzband	868MHz			
	Modulation	FSK			

Strahlenschemata





EV TXI BWL	
	<p>Drahtloser 2-Wege-Melder für den Schutz von Öffnungen, Türen und Fenstern - 2 unabhängige Detektionseinheiten (Dual ID): Erschütterungsmelder (ID1), Dual-Reed-Kontakt (ID2) - Erschütterungsmelder kann für die Erfassung von Erschütterung, Neigung und Sturz programmiert werden - Dual-Reed-Kontakt ermöglicht die Installation des Magneten auf beiden Seiten des Gehäuses - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-/ASA-Gehäuse</p>
	<p>EV TXI BWL Art.-Nr. F102EVTXIBWL (weiß)</p> <p>EV TXI BWL/M Art.-Nr. F102EVTXIBWLM (braun)</p>










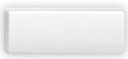
EV TXI BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV TXI BWL
	Belegte Zonen	2 (ID1 + ID2)
Detektions-eigenschaften ID1 Erschütterungsmelder	Erfasste Ereignisse	Erschütterung Neigung Sturz
	Erfassung von Erschütterung	Programmierbare Empfindlichkeit und Impulszeit
	Erfassung von Neigung	Programmierbare Empfindlichkeit
	Erfassung von Sturz	50cm Mindesthöhe
Detektions-eigenschaften ID2 - Kontakt	Kontakt	Reed
	Filter	Programmierbar
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL
	Empfänger-Sender	UHF
	Frequenzband	868MHz
	Modulation	FSK

Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Überwachung	✓
Elektrische Eigenschaften	Batterie	CR2 - 3V
	Batterielebensdauer	>2 Jahre
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP3x-IPK04
	Gehäuse	ABS/ASA
	Abmessungen (L x H x B)	91 x 25 x 28mm
	Gewicht	80g
Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-2-6 EN 50131-5-3
	Sicherheitsgrad	2
	Zertifizierung	Anhängig

Melder für Innenbereiche

evolution

EV TX BWL	     
   	<p>Drahtloser 2-Wege-Magnetkontakt für den Schutz von Öffnungen, Türen und Fenstern - 2 unabhängige Detektionseinheiten (Dual ID): doppelter interner Reed-Kontakt und/oder Eingang für externes Gerät (ID1), Eingang für externes Gerät (ID2) - Installation des Magneten auf beiden Seiten des Gehäuses möglich - Externes Gerät: Magnetkontakt, Rolladenkontakt oder Erschütterungsmelder - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-/ASA-Gehäuse</p>
EV TX BWL	Art.-Nr. F102EVTXBWL (weiß)
EV TX BWL/M	Art.-Nr. F102EVTXBWLM (braun)

EV TX BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV TX BWL	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Belegte Zonen	2 (ID1 + ID2)		Überwachung	✓
Detektions-eigenschaften ID1 Reed+Kontakt	Reed	Sperrbar	Elektrische Eigenschaften	Batterie	CR2 - 3V
	Eingang für externes Gerät	Magnetkontakt Rolladenkontakt Erschütterungsmelder		Batterielebensdauer	> 4 Jahre
	Filter	Programmierbar	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
Detektions-eigenschaften ID2 - Kontakt	Eingang für externes Gerät	Magnetkontakt Rolladenkontakt Erschütterungsmelder		Schutzklasse	IP3x-IK04
	Filter	Programmierbar		Gehäuse	ABS/ASA
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL		Abmessungen (L x H x B)	121 x 25 x 28mm
	Empfänger-Sender	UHF	Gewicht	95g	
	Frequenzband	868MHz	Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-2-6 EN 50131-5-3
	Modulation	FSK		Sicherheitsgrad	2
			Zertifizierungsstelle	IMQ	

EV 4-24 4G

evolution



EV TXS BWL	
	<p>Drahtloser 2-Wege-Magnetkontakt für den Schutz von Öffnungen, Türen und Fenstern - Doppelter interner Reed-Kontakt macht die Installation des Magneten auf beiden Seiten des Gehäuses möglich - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-/ASA-Gehäuse</p>
EV TXS BWL	Art.-Nr. F102EVTXSBWL (weiß)
EV TXS BWL/M	Art.-Nr. F102EVTXSBWLM (braun)

EV TXS BWL - Technische Daten und Funktionen











Allgemeine Daten	Modell	EV TXS BWL
Detektions-eigenschaften	Kontakt	Reed
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL
	Empfänger-Sender	UHF
	Frequenzband	868MHz
	Modulation	FSK
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Überwachung	✓
Elektrische Eigenschaften	Batterie	CR2 - 3V
	Batterielebensdauer	>4 Jahre

Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP3x-IK04
	Gehäuse	ABS/ASA
	Abmessungen (L x H x B)	91 x 25 x 28mm
	Gewicht	80g
Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-2-6 EN 50131-5-3
	Sicherheitsgrad	2
	Zertifizierungsstelle	IMQ

EV 4-24 4G

evolution

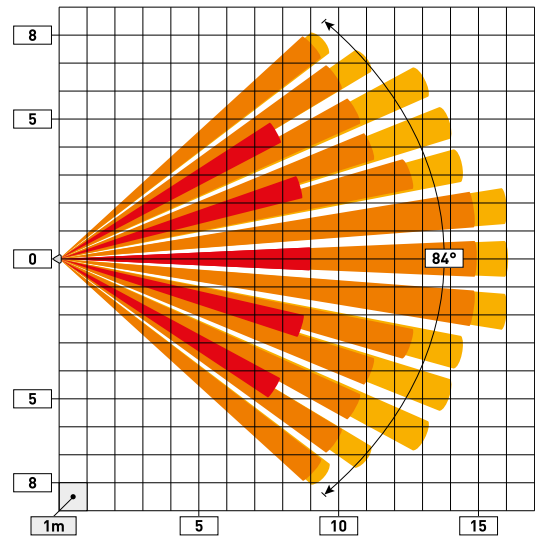
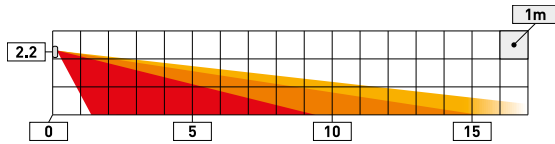
Melder für Außenbereiche

EV GLOB BWL									
 	<p>Drahtloser 2-Wege-Passiv-Infrarotmelder - Volumetrischer Schutz mit Multi-Punkt-Technologie von hoher Dichte: 43 Infrarotstrahlen, 5 Ebenen, 15m maximale Reichweite - Öffnungswinkel mittels Blende regulierbar - AND/OR-Detektionslogik mit 3 Standard- und 7 benutzerdefinierten Einstellungen - Impulszähler, Verzögerung und Empfindlichkeit programmierbar für jedes Infrarotelement - Automatische Temperaturkompensation - Ausrichtungstest mit akustischem Signalgeber - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Vielseitige Installationsmöglichkeiten dank einer umfangreichen Palette an Zubehör - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung, Antimasking - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse III (Innen- und geschützte Außenbereiche) - ASA-Gehäuse - Weiß</p>								
	Art.-Nr. F102EVGLOBBWL								

EV GLOB BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV GLOB BWL	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter	
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	3 Dual-PIR-Elemente	Sabotageschutz	Antimasking	Programmierbar	
	Infrarotstrahlen	43		Überwachung	✓	
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	5		Elektrische Eigenschaften	Batterie	2x SOCL2 - 3.6V
	Abdeckungsbereich	84° (regulierbar) 15m Reichweite	Batterielebensdauer		> 3,8 Jahre	
	Regulierung Öffnungswinkel	Blende	Physikalische Eigenschaften		Umweltklasse	III
	Standard-Detektionslogiken	3 werkseitig programmierte AND-Logiken			Schutzklasse	IP44-IK04
	Benutzerdefinierte Detektionslogiken	7 programmierbare AND/OR-Logiken		Gehäuse	ASA	
	Einstellungen	Impulszähler Verzögerung Empfindlichkeit		Abmessungen (L x H x B)	76 x 192 x 83mm	
	Temperaturkompensation	Automatisch	Gewicht	400g		
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL	Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3	
	Empfänger-Sender	UHF		Sicherheitsgrad	2	
	Frequenzband	868MHz		Zertifizierungsstelle	IMQ	
	Modulation	FSK				

Strahlenschemata










EV GLOB BWL - Zubehör

	<p>ECKHALTERUNG</p> <p>Eckhalterung für die Wandbefestigung mit 22,5° oder 45° Winkel - ASA - Weiß</p>
	<p>Art.-Nr. F102STAFFAGLOB</p>

	<p>REGENSCHILD</p> <p>Regenschild für den Schutz vor Nässe und Sonnenlicht - ASA - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 136 x 58 x 162mm</p>
	<p>Art.-Nr. F102GLOCALOTTA</p>

	<p>SNODO GLOBAL SPACE</p> <p>Schwenkhalterung mit $H \pm 90^\circ$, $V \pm 10^\circ$ Orientierung - Aufputzmontage - Sabotageschutz: Abhebeschutz</p>
	<p>Art.-Nr. F102SNODOGLOB</p>






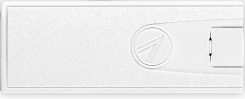
Optische Rauchmelder

EV SMK BWL	     
	<p>Optischer 2-Wege-Funkrauchmelder - Tyndall-Effekt - Programmierbare Empfindlichkeit (3 Einstellungen) - Sperrbare Signal-LED - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Aufputz-Deckenmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Weiß</p>
Art.-Nr. F102EVSMKBWL	

EV SMK BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV SMK BWL	Sabotageschutz	Überwachung	✓
Detektions-eigenschaften	Rauchmelder	Tyndall-Effekt	Elektrische Eigenschaften	Batterie	SOCL2 - 3,6V
	Empfindlichkeit	Programmierbar		Batterielebensdauer	> 2 Jahre
	Reichweite	5m	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL		Schutzklasse	IP22-IK02
	Empfänger-Sender	UHF		Gehäuse	ABS
	Frequenzband	868MHz		Abmessungen (L x H x B)	100 x 55
	Modulation	FSK		Gewicht	239g

Temperatur- und Feuchtigkeitsmelder

EV TERM BWL	    
	<p>2-Wege-Funkttemperatur- und Feuchtigkeitsmelder - Dient als Sonde für das 2-Zonen-Thermostat des Alarmsystems - Entsprechend der gemeldeten Temperatur- und Feuchtigkeitswerte aktiviert das Thermostat die Ausgänge, die die Heizungs- und/oder Klimaanlage steuern - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse - Weiß</p>
Art.-Nr. F102EVTERMBWL	

EV TERM BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV TERM BWL	Sabotageschutz	Überwachung	✓
Detektions-eigenschaften	Temperaturmelder	✓	Elektrische Eigenschaften	Batterie	CR2032 - 3V
	Feuchtigkeitsmelder	✓		Batterielebensdauer	> 3 Jahre
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Empfänger-Sender	UHF		Schutzklasse	IP3x-IK02
	Frequenzband	868MHz		Gehäuse	ASA
	Modulation	FSK		Abmessungen (L x H x B)	75 x 28,5 x 16,5mm
				Gewicht	34g

Ausgangserweiterungen

EV OUTRP BWL	
	<p>2-Wege-Funkerweiterungsmodul mit 1 programmierbaren Relaisausgang mit potentialfreiem Kontakt (16A @ 250V AC) - 230V AC Stromversorgung - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - PC-Gehäuse - Schwarz</p> <p>Art.-Nr. F127EVOUTRPBWL</p>

EV OUTRP BWL - Technische Daten und Funktionen












Allgemeine Daten	Modell	EV OUTRP BWL	Sabotageschutz	Überwachung	✓
Ausgänge	Relais 16A @ 250V AC	1	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL		Gehäuse	PC VO
	Empfänger-Sender	UHF		Abmessungen (L x H x B)	71 x 28 x 47mm
	Frequenzband	868MHz		Gewicht	45g
	Modulation	FSK	Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
Elektrische Eigenschaften	Stromversorgung	230V AC		Sicherheitsgrad	2
	Max. Stromaufnahme	10mA @ 230V AC		Zertifizierungsstelle	IMQ
	Backup-Versorgung	-			

EV OUT5RP BWL	
	<p>2-Wege-Funkerweiterungsmodul mit 5 programmierbaren Relaisausgängen mit potentialfreiem Kontakt - 3 Signalrelais (0,3A @ 24V DC), 2 Leistungsrelais (16A @ 250V AC) - 12V DC externe Stromversorgung - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: nachrüstbar mit Sabotagekontakt, Überwachung - Aufputzmontage an der Wand oder auf DIN-Schiene - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Weiß</p> <p>Art.-Nr. F127EVOUT5RPBWL</p>

EV OUT5RP BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV OUT5RP BWL	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Nachrüstbar
Ausgänge	Relais 16A @ 250V AC	2	Physikalische Eigenschaften	Überwachung	✓
	Relais 0,3A @ 24V DC	3		Umweltklasse	II
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL		Schutzklasse	IP40-IPK02
	Empfänger-Sender	UHF		Gehäuse	ABS VO
	Frequenzband	868MHz	Abmessungen (L x H x B)	144 x 92 x 38,5mm	
	Modulation	FSK	Gewicht	275g	
Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10,5V...15V DC	Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Max. Stromaufnahme	155mA @ 12V DC		Sicherheitsgrad	2
	Backup-Versorgung	-		Zertifizierungsstelle	IMQ

Innensirenen

EV SIREL BWL	       
  	<p>Piezoelektrische 2-Wege-Funksirene für Innenbereiche - Schalldruck: 98dB @ 1m - Einstellungen: freie Programmzuordnung, Lautstärke, Signal für Voralarm-, Alarm- und technischen Alarm - Selbsttest: Transceiver und Hupe - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse - Design von Pininfarina - Weiß</p>
	Art.-Nr. F102EVSIRELBWL

EV SIREL BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV SIREL BWL	Testfunktionen	Selbsttest	Transceiver Hupe
Akustische Eigenschaften	Schalldruck auf der Hauptachse	98 dB(A) @ 1m	Elektrische Eigenschaften	Batterie	SOCl2 - 3,6V
	Frequenz	1000Hz...1460Hz		Batterielebensdauer	> 4 Jahre
Einstellungen	Programmzuordnung	✓	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Betriebsmodus	Innensirene Außensirene		Schutzklasse	IP3x-IPK06
	Lautstärke	4 Einstellungen		Gehäuse	ASA
	Signalgebung	Voralarm Alarm Technischer Alarm		Abmessungen (L x H x B)	105 x 160 x 44mm
				Gewicht	242g
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL	Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-4 EN 50131-5-3
	Empfänger-Sender	UHF		Sicherheitsgrad	2
	Frequenzband	868MHz		Zertifizierungsstelle	IMQ
	Modulation	FSK			
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter			
	Überwachung	✓			



Außensirenen

EV SAEL BWL	
	<p>Piezelektrische 2-Wege-Funksirene für Außenbereiche - Schalldruck: 100dB @ 1m - LED-Blinklicht - Einstellungen: freie Programmzuordnung, Lautstärke, Signal für Voralarm-, Alarm-, technischen Alarm und Chime - Systemzustandssignal - Selbsttest: Transceiver, Hupe und Blinklicht - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Aufputzmontage - Umweltklasse III (Innen- und geschützte Außenbereiche) - Gehäuse: ABS-Boden, ASA-Deckel - Design von Pininfarina - Weiß</p>
Art.-Nr. F102EVSAELBWL	

Außensirenen

EV SAEL BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EV SAEL BWL	Sabotageschutz	Öffnungs- und Abhebeschutz	Mikroschalter
Akustische Eigenschaften	Schalldruck auf der Hauptachse	100 dB(A) @ 1m		Überwachung	✓
	Frequenz	1050Hz...2950Hz	Testfunktionen	Selbsttest	Transceiver Hupe Blinklicht
Einstellungen	Programmzuordnung	✓	Elektrische Eigenschaften	Batterie	SOC12 - 3,6V
	Betriebsmodus	Innensirene Außensirene		Batterielebensdauer	>3 Jahre
	Lautstärke	4 Einstellungen	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	III
	Signalton	3 Einstellungen		Schutzklasse	IP43-IPK07
	Signalgebung	Voralarm Alarm Technischer Alarm Chime Scharf-/ Unscharfschaltung		Gehäuse	ABS + ASA
	Systemzustandssignal	Optisch-akustisch		Abmessungen (L x H x B)	169 x 252 x 80mm
	Nachblinken	✓	Gewicht	879g	
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	EV@BWL	Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-4 EN 50131-5-3
	Empfänger-Sender	UHF		Sicherheitsgrad	2
	Frequenzband	868MHz		Zertifizierungsstelle	IMQ
	Modulation	FSK			

evolution



Verdrahtete und drahtlose Einbruchmeldesysteme


MADE IN ITALY



TP
SYSTEMS

Tecn@alarm®



DESIGN BY

pininfarina

**Verdrahtete und drahtlose Systeme mit 10 bis 440 Zonen
Programmierung, Verwaltung und Überwachung per TCS**



TP10-42



Serielle Alarmzentrale Erweiterbar von 10 bis 42 Zonen Fernprogrammierung und -verwaltung



TP10-42

ZONEN	TP10-42	ESP4-20	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*	4	4	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-		-								
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8

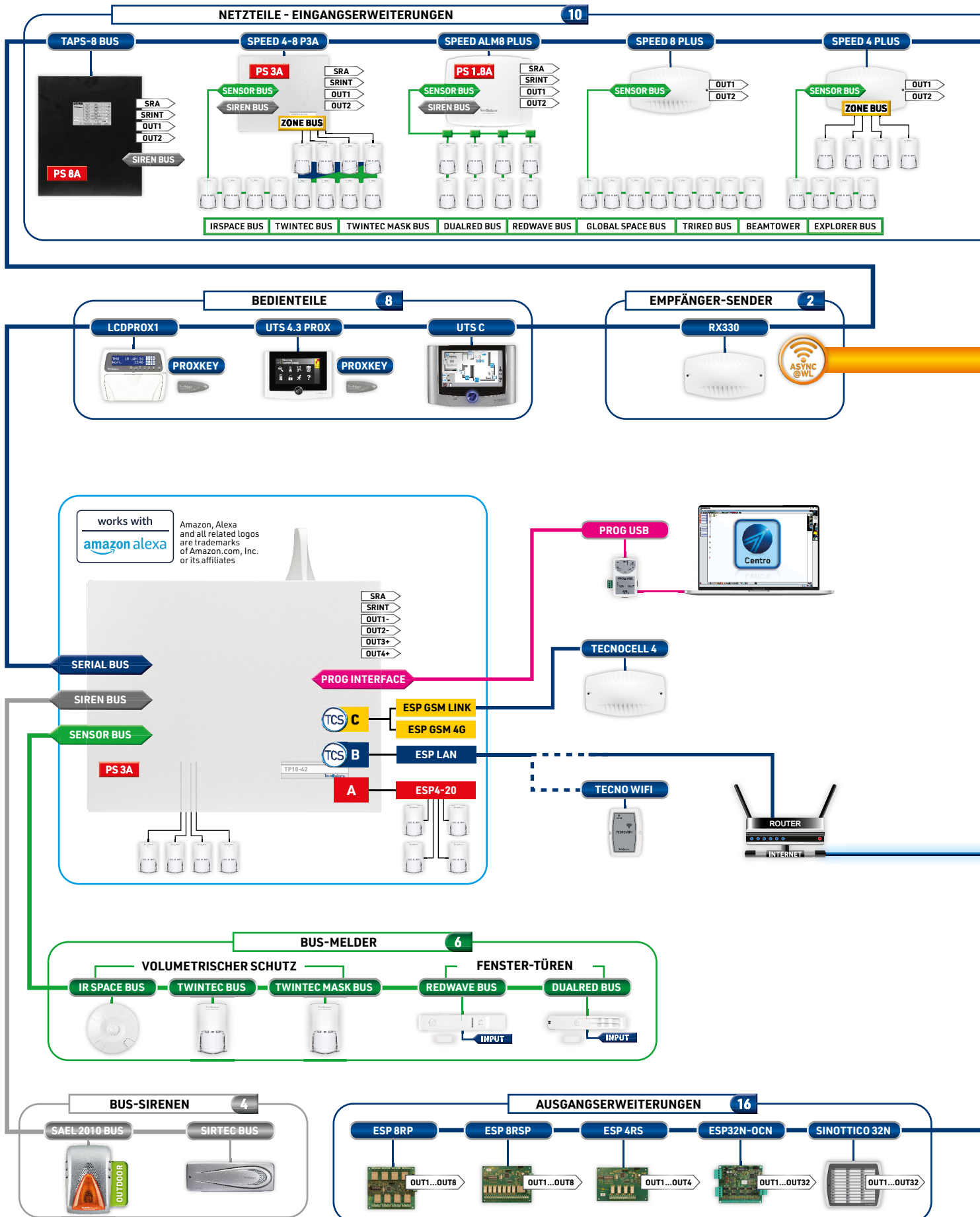
* Folgende Kontaktarten können programmiert werden: NC (normalerweise geschlossen), NO (normalerweise offen), BIL (Endwiderstand), B24 (doppelter Endwiderstand). Folgende Filter stehen zur Auswahl: Zeitfilter, Impulszähler oder Erschütterungsmelder.

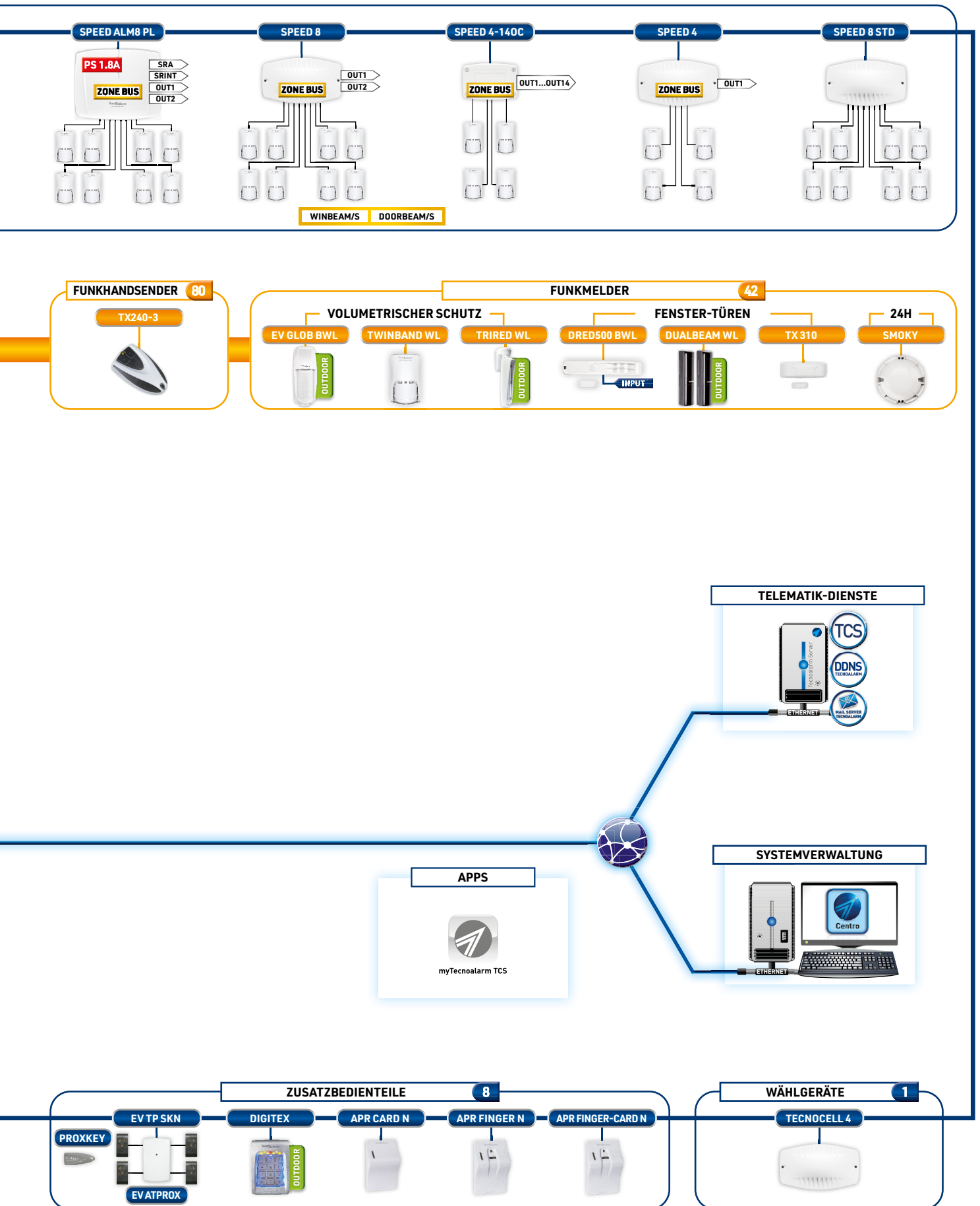
** Die 4 konventionellen Eingänge stehen nur alternativ zu 4 Sensor Bus Eingängen zur Verfügung (max. 8 verwaltete Eingänge).

Technischer Bewertungsindex	Schnittstellen			Kommunikationsgeräte				Telematik-Dienste und Apps			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	myTecnalarm TCS	
TP10-42 TP10-42 EN	■	■	■	-	SP2	SP3...5	SP3...5	SP2	■	■	-
	A			A				A			

A+: maximale Ausstattung - A: sehr gut - B: gut - C: befriedigend - SP: Single Path - D: Dual Path

Die SP und DP Werte beziehen sich gemäß EN 50131 und EN 50136 auf die durch ein einzelnes Kommunikationsgerät oder eine Kombination aus zwei Geräten erreichte Leistungsstufe.





TP10-42

- 10 bis 42 logische Zonen
- Verwaltung von max. 42 verdrahteten Zonen: konventionell, Zone Bus und Sensor Bus
- Verwaltung von max. 42 drahtlosen Zonen
- 4 Zoneneingänge für konventionelle Melder
- 6 Sensor Bus Eingänge für RSC®-Melder
- 1 Sabotageeingang
- 6 programmierbare logische Ausgänge
- 8 logische Sirenen
- 1 Serial-Bus-Port für die Verbindung konventioneller Peripheriegeräte
- 1 Sensor-Bus-Port für die Verbindung von RSC®-Meldern
- 1 Siren-Bus-Port für die Verbindung von RSC®-Sirenen
- Integriertes PSTN Kommunikationsgerät
- Optionale IP- und 4G-LTE-Kommunikationsgeräte
- 8 Kanäle für die Ereignismeldung
- 1 Callback-Kanal für die Verbindung mit einer Leitstelle
- 2 Telefonnummen/IP Adressen pro Kanal
- 203 Protokolle für die Übertragung in den Formaten: Sprache, SMS, FSK, Ring, DTMF, Daten, E-Mail und TCS
- Sicherheit: AES 128-Bit- und 256-Bit-Verschlüsselung
- Individuell für jeden Kanal programmierbare Passphrase
- Testanruf mit TCP/IP
- GSM Network-Cell-Scanner-Funktion
- GSM Anti-Jamming-Funktion
- Unterstützung der Telematik-Dienste TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP und Mail Server Tecnoalarm
- Sprachsynthese
- 8 Programme mit individuellen Zeiteinstellungen
- Verwaltung von Multi-User-Systemen mit gemeinsamen Zonen
- Programmierbare Koinzidenzfunktion
- 122 Zugangscodes
- 100 Transponder/RFID-Karten
- 80 Funkhandsender
- Verwaltung von biometrischen Fingerabdrucklesern und RFID-Kartenlesern
- 8 Fernsteuerungen
- 8 Timer
- 8 Zugangszeiten
- 8 zyklische Timer
- 3 kundenspezifische Memos mit regulierbarer Deaktivierungspriorität
- Programmierbarer vierjähriger oder immerwährender Kalender
- Automatischer Sommer-/Winterzeitwechsel
- Digitale Kontrolle der Funkreichweite und eventueller Störfrequenzen
- Ereignisspeicher mit einer Kapazität von 7.600 Ereignissen
- 14,4V Stromversorgungsausgang für Batterieaufladung
- Einbauposition für eine 12V/12Ah Batterie
- Batterietest mit automatischer Abkoppelung bei einem Fehler
- Integriertes 3A Schaltnetzteil
- EN 50131 Zertifizierung Sicherheitsgrad 2

TP10-42

Technologien und Telematik-Dienste						
Basisausstattung						
Erweiterungen						
Kontrollmodi						
Automation						
Erweiterte Funktionen						

TP10-42 - Technische Daten und Funktionen

Zonen	Logische Zonen insgesamt	42	Interne Erweiterungen	Eingangserweiterungen	1
	Verdrahtete Zonen CPU-Platine	6 Sensor Bus 4 konventionell		Drahtlose Erweiterungen	ASYNC@WL-Funkempfänger
	Verdrahtete Zonen insgesamt	42	Drahtlose Melder		42
	Drahtlose Zonen insgesamt	42	Serielle Erweiterungen	Eingangserweiterungen	10
Ausgänge	Ausgänge CPU-Platine	6		Bedienteile	8
	Logische Sirenen	8		Zusatzbedienteile	8
Systemeigenschaften	RS485-Schnittstellen	Siren Bus Serial Bus Sensor Bus		Ausgangserweiterungen	16
	Sprachsynthese	✓		GSM-Wählgeräte	1
	Kapazität Ereignisspeicher	7.600 Ereignisse		Bus-Sirenen	4
Programme und Zugriffsverwaltung	Programme	8	Fortgeschrittene Programmierung	Aktionen	1.024
	Zugangscode	122		Timer	512
	Fingerabdrücke	96		Zähler	128
	Transponder/RFID	100		Telefonregister	48 Nummern
	Funkhandsender	80		Reservierte Ausgangserweiterungen	4
Automation	Timer	8	Apps	iPhone, Android, Huawei	myTecnoalarm myTecnoalarm TCS
	Zugangszeiten	8		Erweiterte Funktionen	Fortgeschrittene Programmierung
	Kalender	4-jährig oder immerwährend	Elektrische Eigenschaften		Betriebsspannung
	Memos	3 (max. 32 Zeichen)		Stromaufnahme CPU-Platine	150mA @ 13,8V DC
	Fernsteuerungen	8		Netzteil	3A @ 14,4V DC
	Zyklische Timer	8		Batterie	12V/12Ah
Testanruf mit TCP/IP	✓	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II	
Alarmübertragungseinrichtung	Kommunikationsformate		PSTN	Gehäuse	Metal
	GSM-Format (fakultativ)		ESP GSM 4G	Abmessungen (L x H x B) (o. Antenne)	398 x 309 x 108mm
	GSM-EXT-Format (fakultativ)		TECNOCELL 4	Antennenhöhe	90mm
	IP-Format (fakultativ)		ESP LAN	Gewicht (o. Batterie)	4,5kg
	WLAN-Modul (fakultativ)		TECNO WIFI	Konformität	Normen
	ATE-Kategorien	SP2...SP5 DP1...DP4	Sicherheitsgrad		2 (TP10-42 EN)
	Kommunikationsprotokolle	203	Zertifizierungsstelle		IMQ
	Verschlüsselung	AES 128/256 Bit			
	Passphrase	Programmierbar			
	Kanäle	8			
	Server TCP/IP Kanäle	4			
	Client TCP/IP Kanäle	4			
	Übertragbare Ereignisse	157			
	Telefonnummern/ IP-Adressen	2 pro Kanal (max. 24-stellig)			
Ereigniswarteschlange	32				
Telematik-Dienste	TCS	✓			
	DDNS Tecnoalarm	✓			
	Mail Server Tecnoalarm	✓			
	SNTP	✓			

Interne Erweiterungen und Interface

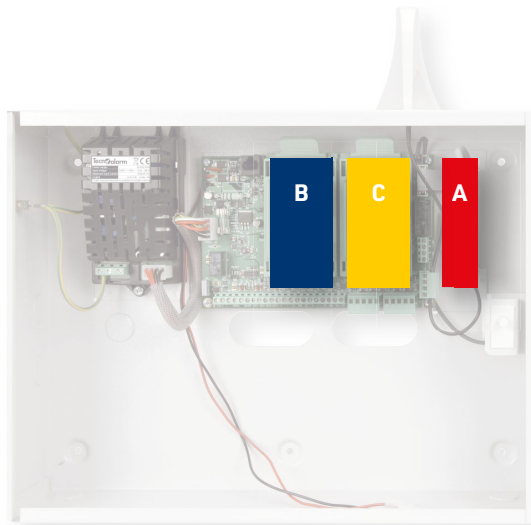
<h3>ESP4-20</h3>	Zulassung für zertifizierte Systeme				
	Einbauposition A B C Erweiterungsmodul mit 4 Eingängen für die Verbindung von konventionellen, RDV® und Zone Bus Meldern von Tecnoalarm Art.-Nr. F127TP420ESP				
<h3>ESP LAN</h3>	Zulassung für zertifizierte Systeme				
	Einbauposition A B C Ethernet-Interface für die Übertragung von Alarmmeldungen und die Verwaltung der Telematik-Dienste TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP und Mail Server Tecnoalarm mit Hilfe der Systemverwaltungssoftware Art.-Nr. F127ESPLAN				
<h3>ESP GSM 4G</h3>	Zulassung für zertifizierte Systeme				
	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 Systemverwaltungssoftware - Kompatibel mit allen GSM-Formaten von 2G GPRS bis 4G LTE - Verwaltet den VoLTE-Dienst Art.-Nr. F127ESPGSM4G				
<h3>ESP GSM LINK</h3>					
	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				

TP10-42

SOFTWARE-PLUGINS

<h3>FORTGESCHRITTENE PROGRAMMIERUNG</h3>	Software-Plugin Nr. 2 für die Verwaltung der fortgeschrittenen Programmierung N.B. Lizenzpflichtige Funktion. Bei Bestellung Seriennummer der Alarmzentrale angeben. Art.-Nr. F127T42/AV		
--	--	--	--

EINBAUPOSITIONEN



TP10-42

TP10-42

MODELLE		 EN 50131	 PSTN	 4G LTE	 IP	 WLAN	 3A POWER SUPPLY	 STEEL BOX
Modell	Art.-Nr.							
TP10-42	F101T42-DE		✓	Option	Option	Option	3A	✓
TP10-42 EN	F101T42EN-DE	Sicherheitsgrad 2	✓	Option	Option	Option	3A	✓

KOMMUNIKATIONSGERÄTE		 TCS	 DDNS TECNOALARM	 MAIL SERVER TECNOALARM	 myTechnoalarm TCS	 RDV®	 TCP/IP	 CMS SERVICE	 S supervisor
Format	Gerät	TCS	DDNS	E-MAIL	APP	RDV®	Software	Leitstelle	Supervisor
PSTN	Integriert					✓		✓	
GSM*	ESP GSM 4G	✓			✓	✓	✓	✓	
	ESP GSM LINK (TECNOCELL 4)	✓			✓	✓	✓	✓	
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓		✓	✓	

* Optionales Kommunikationsformat

TP10-42 - Zubehör

	ANTENNENVERLÄNGERUNG
	12m Verlängerungskabel für die Verbindung der Antenne mit dem GSM-Modul
Art.-Nr. C126PROLANT12M	

	ANTENNENVERLÄNGERUNG
	4m Verlängerungskabel für die Verbindung der Antenne mit dem GSM-Modul
Art.-Nr. C126PROLANTENNA	

	ANTENNEN-KIT
	Multi-Band-GSM-Antenne mit Magnetstandfuß und 3m Verlängerungskabel für die Installation auf Metalloberflächen
Art.-Nr. C126ANTENNA3GBA	



TP8-88



Serielle Alarmzentrale Erweiterbar von 8 bis 88 Zonen Fernprogrammierung und -verwaltung



TP8-88

ZONEN	TP8-88	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*	8	4	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-		-								
SENSOR BUS	8	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8

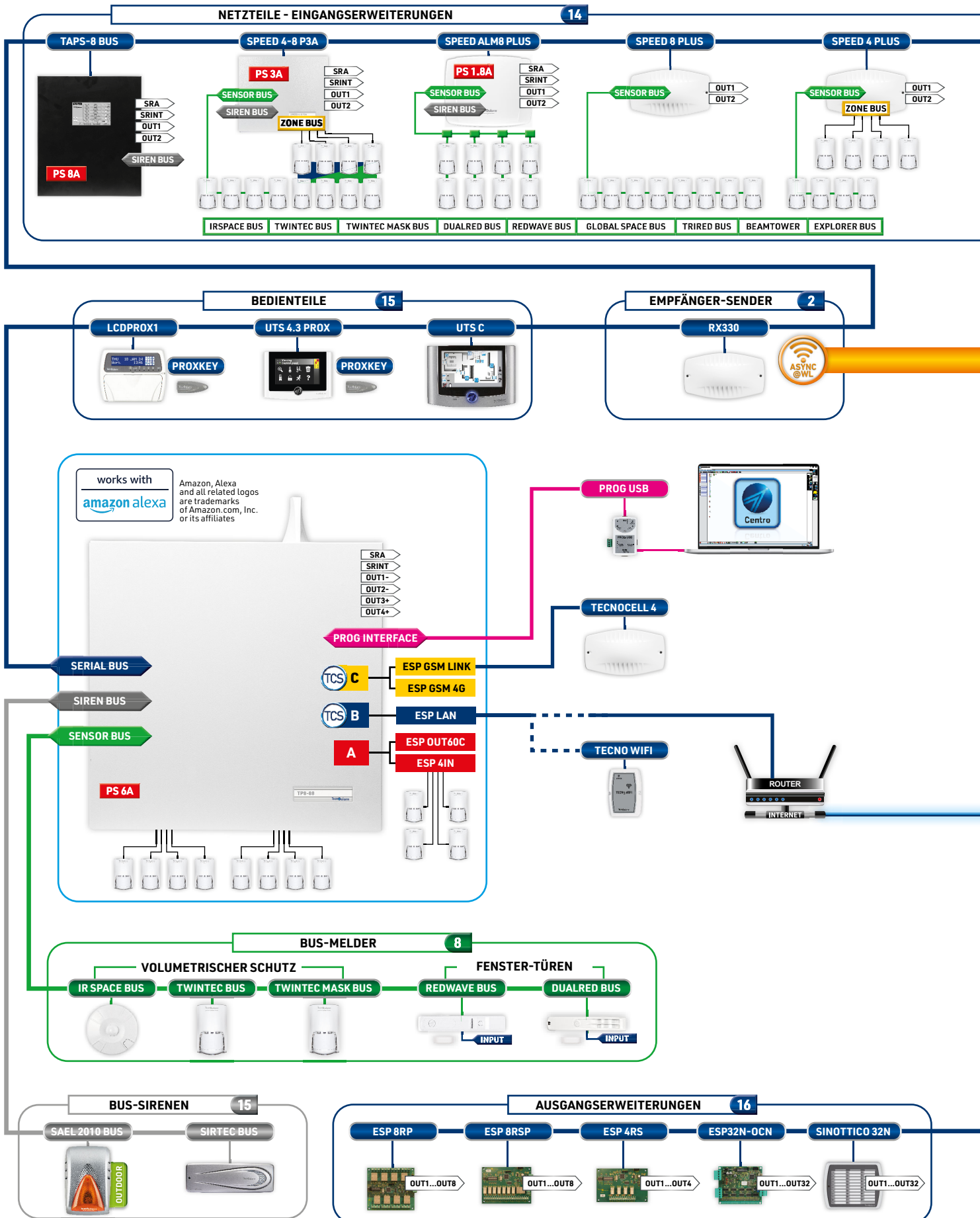
* Folgende Kontaktarten können programmiert werden: NC (normalerweise geschlossen), NO (normalerweise offen), BIL (Endwiderstand), B24 (doppelter Endwiderstand). Folgende Filter stehen zur Auswahl: Zeitfilter, Impulszähler oder Erschütterungsmelder.

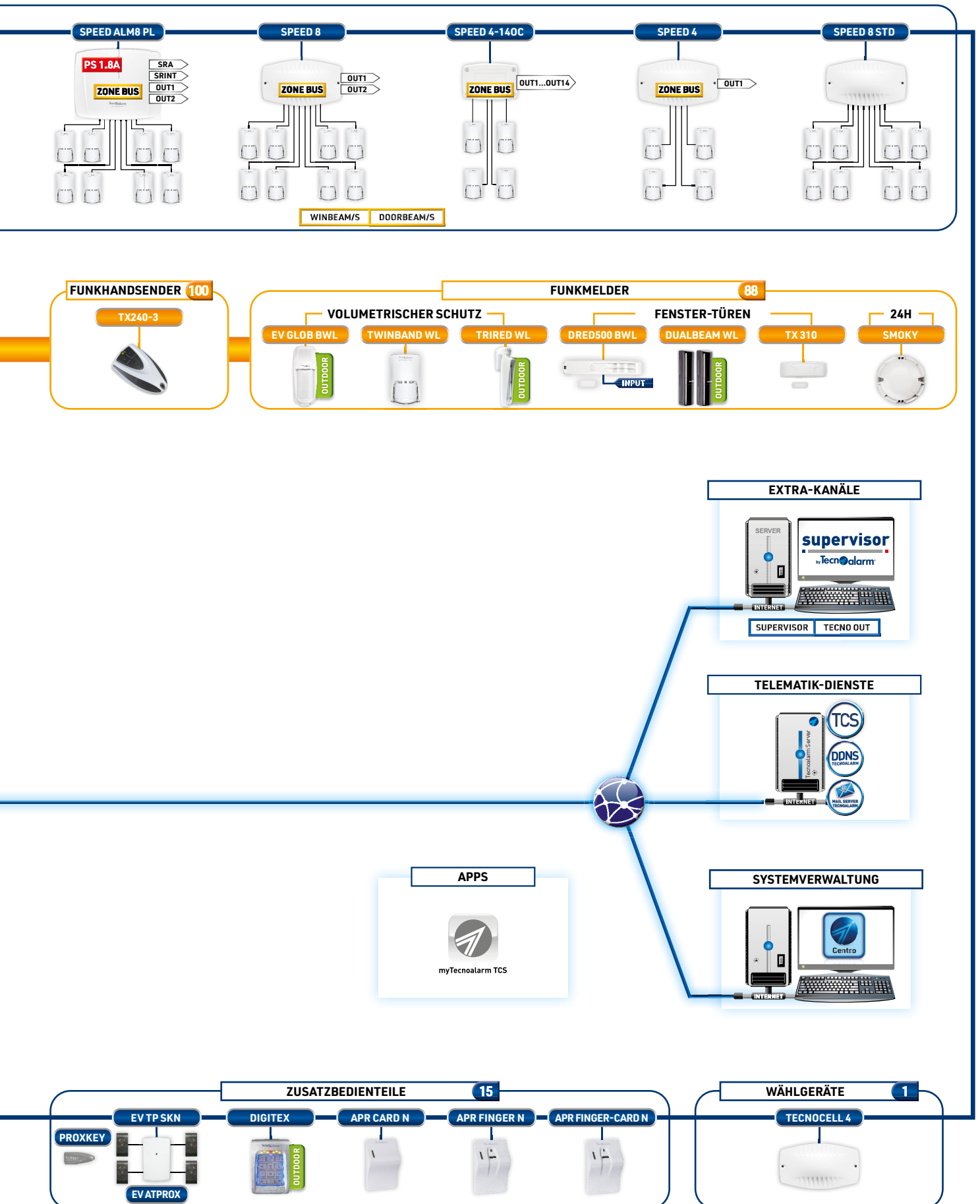
** Die 4 konventionellen Eingänge stehen nur alternativ zu 4 Sensor Bus Eingängen zur Verfügung (max. 8 verwaltete Eingänge).

Technischer Bewertungsindex	Schnittstellen			Kommunikationsgeräte				Telematik-Dienste und Apps			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	myTecnAlarm TCS	
TP8-88	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TP8-88 EN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	A			A				A			

A+: maximale Ausstattung - A: sehr gut - B: gut - C: befriedigend - SP: Single Path - D: Dual Path

Die SP und DP Werte beziehen sich gemäß EN 50131 und EN 50136 auf die durch ein einzelnes Kommunikationsgerät oder eine Kombination aus zwei Geräten erreichte Leistungsstufe.





TP8-88






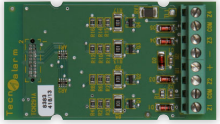


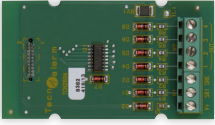








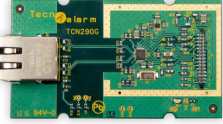












- 8 bis 88 logische Zonen
- Verwaltung von max. 88 verdrahteten Zonen: konventionell, Zone Bus und Sensor Bus
- Verwaltung von max. 88 drahtlosen Zonen
- 8 Zoneneingänge für konventionelle Melder
- 8 Sensor Bus Eingänge für RSC®-Melder
- 1 Sabotageeingang
- 6 programmierbare logische Ausgänge
- 16 logische Sirenen
- 1 Serial-Bus-Port für die Verbindung konventioneller Peripheriegeräte
- 1 Sensor-Bus-Port für die Verbindung von RSC®-Meldern
- 1 Siren-Bus-Port für die Verbindung von RSC®-Sirenen
- Integriertes PSTN Kommunikationsgerät
- Optionale IP- und 4G-LTE-Kommunikationsgeräte
- 8 Kanäle für die Ereignismeldung
- 1 Callback-Kanal für die Verbindung mit einer Leitstelle
- 2 Telefonnummen/IP Adressen pro Kanal
- 203 Protokolle für die Übertragung in den Formaten: Sprache, SMS, FSK, Ring, DTMF, Daten, E-Mail und TCS
- Sicherheit: AES 128-Bit- und 256-Bit-Verschlüsselung
- Individuell für jeden Kanal programmierbare Passphrase
- Testanruf mit TCP/IP
- GSM Network-Cell-Scanner-Funktion
- GSM Anti-Jamming-Funktion
- Unterstützung der Telematik-Dienste TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP und Mail Server Tecnoalarm
- Sprachsynthese
- 16 Programme mit individuellen Zeiteinstellungen
- Verwaltung von Multi-User-Systemen mit gemeinsamen Zonen
- Programmierbare Koinzidenzfunktion
- 202 Zugangs-codes
- 360 Transponder/RFID-Karten
- 100 Funkhandsender
- Verwaltung von biometrischen Fingerabdrucklesern und RFID-Kartenlesern
- 16 Fernsteuerungen
- 32 Timer
- 8 Zugangszeiten
- 8 zyklische Timer
- 4 kundenspezifische Memos mit regulierbarer Deaktivierungspriorität
- Programmierbarer vierjähriger oder immerwährender Kalender
- Automatischer Sommer-/Winterzeitwechsel
- Digitale Kontrolle der Funkreichweite und eventueller Störfrequenzen
- Ereignisspeicher mit einer Kapazität von 7.600 Ereignissen
- 14,4V Stromversorgungsausgang für Batterieaufladung
- Einbauposition für 2x 12V/17Ah Batterien
- Batterietest mit automatischer Abkoppelung bei einem Fehler
- Integriertes 6A Schaltnetzteil
- EN 50131 Zertifizierung Sicherheitsgrad 3

Technologien und Telematik-Dienste						
Basisausstattung						
Erweiterungen						
Kontrollmodi						
Automation						
Erweiterte Funktionen						

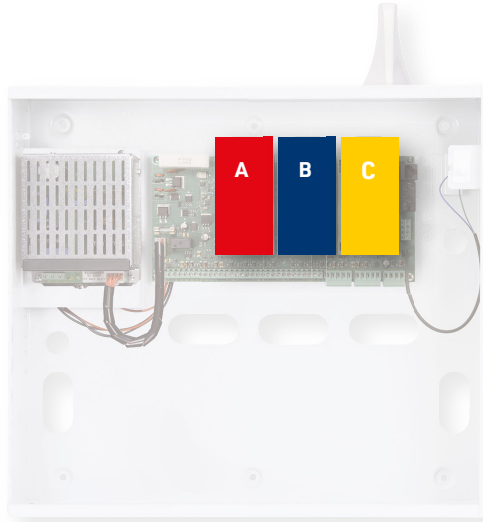
TP8-88 - Technische Daten und Funktionen

Zonen	Logische Zonen insgesamt	88	Interne Erweiterungen	Eingangserweiterungen	1	
	Verdrahtete Zonen CPU-Platine	8 Sensor Bus 8 konventionell		Drahtlose Erweiterungen	ASYNC@WL-Funkempfänger	2
	Verdrahtete Zonen insgesamt	88			Drahtlose Melder	42
	Drahtlose Zonen insgesamt	88		Serielle Erweiterungen	Eingangserweiterungen	14
Ausgänge	Ausgänge CPU-Platine	6	Bedienteile		15	
	Logische Sirenen	16	Zusatzbedienteile		15	
System-eigenschaften	RS485-Schnittstellen	Siren Bus Serial Bus Sensor Bus	Ausgangserweiterungen		16	
	Sprachsynthese	✓	GSM-Wählgeräte		1	
	Kapazität Ereignisspeicher	7.600 Ereignisse	Bus-Sirenen	15		
Programme und Zugriffsverwaltung	Programme	16	Fortgeschrittene Programmierung	Aktionen	1.024	
	Zugangscodes	202		Timer	512	
	Fingerabdrücke	96		Zähler	128	
	Transponder/RFID	360		Telefonregister	48 Nummern	
	Funkhandsender	100		Reservierte Ausgangserweiterungen	4	
Automation	Timer	32	Apps	iPhone, Android, Huawei	myTecnoalarm myTecnoalarm TCS	
	Zugangszeiten	8		Erweiterte Funktionen	Supervisor	✓
	Kalender	4-jährig oder immerwährend			Fortgeschrittene Programmierung	Software-Plugin 2
	Memos	4 (max. 32 Zeichen)	Tecno Out		Software-Plugin 3	
	Fernsteuerungen	16	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	230V AC +/- 10% 50Hz	
	Zyklische Timer	8		Stromaufnahme CPU-Platine	150mA @ 13,8V DC	
Testanruf mit TCP/IP	✓	Netzteil		6A @ 14,4V DC		
Alarmübertragungseinrichtung	Kommunikationsformate	PSTN	Physikalische Eigenschaften	Batterie	2x 12V/17Ah	
	GSM-Format (fakultativ)	ESP GSM 4G		Umweltklasse	II	
	GSM-EXT-Format (fakultativ)	TECNOCELL 4		Gehäuse	Metall	
	IP-Format (fakultativ)	ESPLAN	Abmessungen (L x H x B) (o. Antenne)	455 x 445 x 115mm		
	WLAN-Modul (fakultativ)	TECNO WIFI		Antennenhöhe	90mm	
	ATE-Kategorien	SP2...SP5 DP1...DP4	Gewicht (o. Batterie)	7kg		
	Kommunikationsprotokolle	203	Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2	
	Verschlüsselung	AES 128/256 Bit		Sicherheitsgrad	3 (TP8-88 EN)	
	Passphrase	Programmierbar		Zertifizierungsstelle	IMQ	
	Kanäle	8				
	Server TCP/IP Kanäle	4				
	Client TCP/IP Kanäle	4				
	Extra-Kanäle	1				
	Übertragbare Ereignisse	297				
Telefonnummern/IP Adressen	2 pro Kanal (max. 24-stellig)					
Ereigniswarteschlange	32					
Telematik-Dienste	TCS	✓				
	DDNS Tecnoalarm	✓				
	Mail Server Tecnoalarm	✓				
	SNTP	✓				

Interne Erweiterungen und Interface

<p>ESP 4IN</p>	 Zulassung für zertifizierte Systeme EN 50131							
	<p>Einbauposition A B C</p> <p>Erweiterungsmodul mit 4 Eingängen für die Verbindung von konventionellen, RDV® und Zone Bus Meldern von Tecnoalarm</p> <p>Art.-Nr. F127ESP4IN</p>							
<p>ESP OUT60C</p>	 Zulassung für zertifizierte Systeme EN 50131							
	<p>Einbauposition A B C</p> <p>Erweiterungsmodul mit 6 programmierbaren Open-Collector-Ausgängen, die den logischen Ausgängen des Systems frei zugeordnet werden können</p> <p>Art.-Nr. F127ESP0UT60C</p>							
<p>ESP LAN</p>	 Zulassung für zertifizierte Systeme EN 50131							
	<p>Einbauposition A B C</p> <p>Ethernet-Interface für die Übertragung von Alarmmeldungen und die Verwaltung der Telematik-Dienste TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP und Mail Server Tecnoalarm mit Hilfe der Systemverwaltungssoftware</p> <p>Art.-Nr. F127ESPLAN</p>							
<p>ESP GSM 4G</p>	 Zulassung für zertifizierte Systeme EN 50131							
	<p>Einbauposition A B C</p> <p>Interface für die Verbindung des Systems mit dem Mobilfunknetz - Übertragung von Alarmmeldungen und Verwaltung des Telematik-Dienstes TCS mit Hilfe der Systemverwaltungssoftware - Kompatibel mit allen GSM-Formaten von 2G GPRS bis 4G LTE - Verwaltet den VoLTE-Dienst</p> <p>Art.-Nr. F127ESPGSM4G</p>							
<p>ESP GSM LINK</p>								
	<p>Einbauposition A B C</p> <p>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</p> <p>Art.-Nr. F127ESPGSMLINK</p>							
<h3>SOFTWARE-PLUGINS</h3>								
<p>FORTGESCHRITTENE PROGRAMMIERUNG</p>	<p>Software-Plugin Nr. 2 für die Verwaltung der fortgeschrittenen Programmierung N.B. Lizenzpflichtige Funktion. Bei Bestellung Seriennummer der Alarmzentrale angeben.</p>							
<p>Art.-Nr. F127T88/AV</p>								
<p>TECNO OUT</p>	<p>Software-Plugin Nr. 3 für die Implementierung des Tecno Out Protokolls N.B. Funktion unterliegt der Einhaltung von Geheimhaltungsklauseln. Bei Bestellung Seriennummer der Alarmzentrale angeben</p>							
<p>Art.-Nr. F127T88/TECNO</p>								

EINBAUPOSITIONEN



TP8-88

TP8-88

MODELLE								
Modell	Art.-Nr.							
TP8-88	F101T88-DE		✓	Option	Option	Option	6A	✓
TP8-88 EN	F101T88EN-DE	Sicherheitsgrad 3	✓	Option	Option	Option	6A	✓

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

* Optionales Kommunikationsformat

TP8-88 - Zubehör

	ANTENNENVERLÄNGERUNG
	12m Verlängerungskabel für die Verbindung der Antenne mit dem GSM-Modul
	Art.-Nr. C126PROLANT12M

	ANTENNENVERLÄNGERUNG
	4m Verlängerungskabel für die Verbindung der Antenne mit dem GSM-Modul
	Art.-Nr. C126PROLANTENNA

	ANTENNEN-KIT
	Multi-Band-GSM-Antenne mit Magnetstandfuß und 3m Verlängerungskabel für die Installation auf Metalloberflächen
	Art.-Nr. C126ANTENNA3GBA



TP20-440



Serielle Alarmzentrale Erweiterbar von 20 bis 440 Zonen Fernprogrammierung und -verwaltung



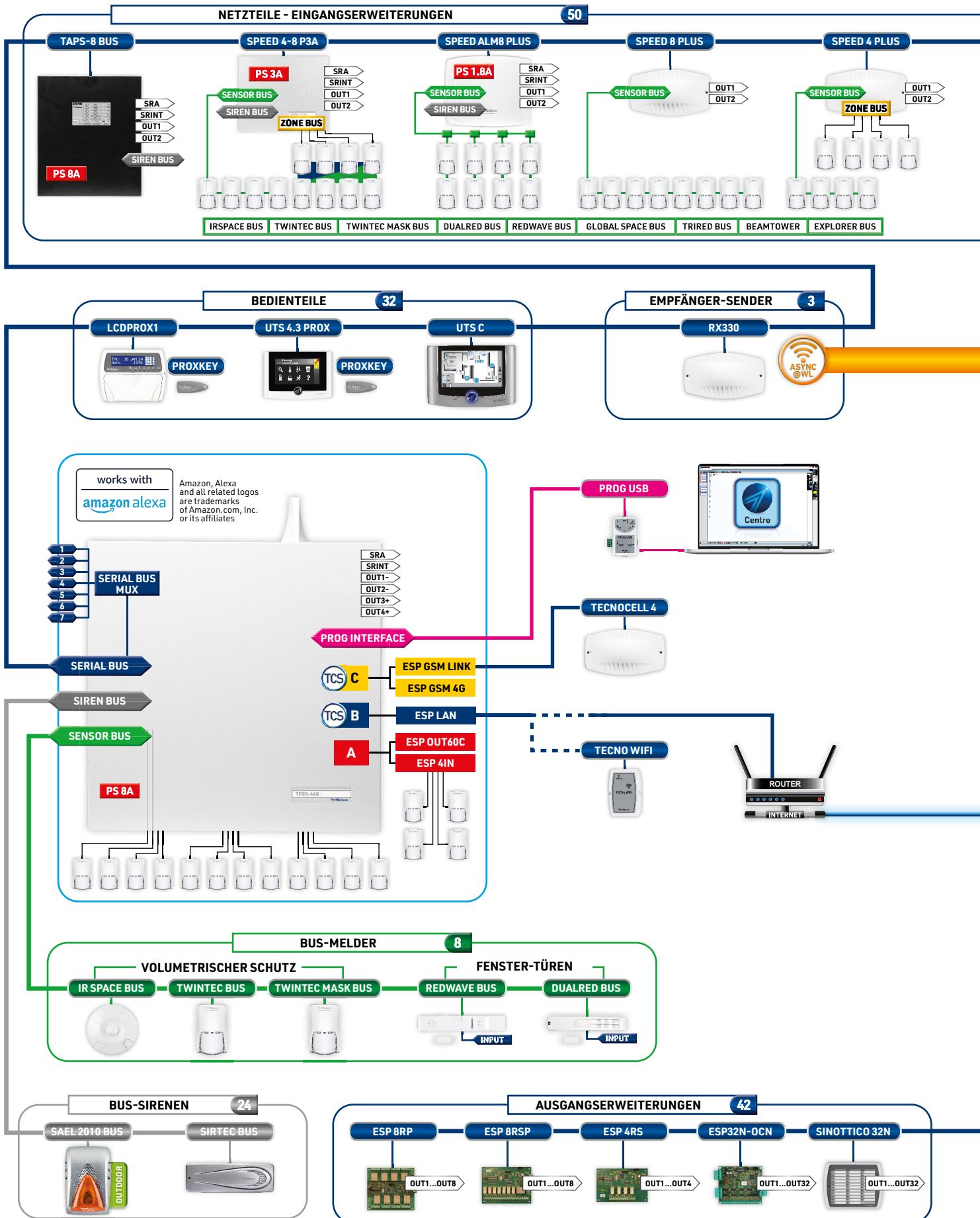
TP20-440

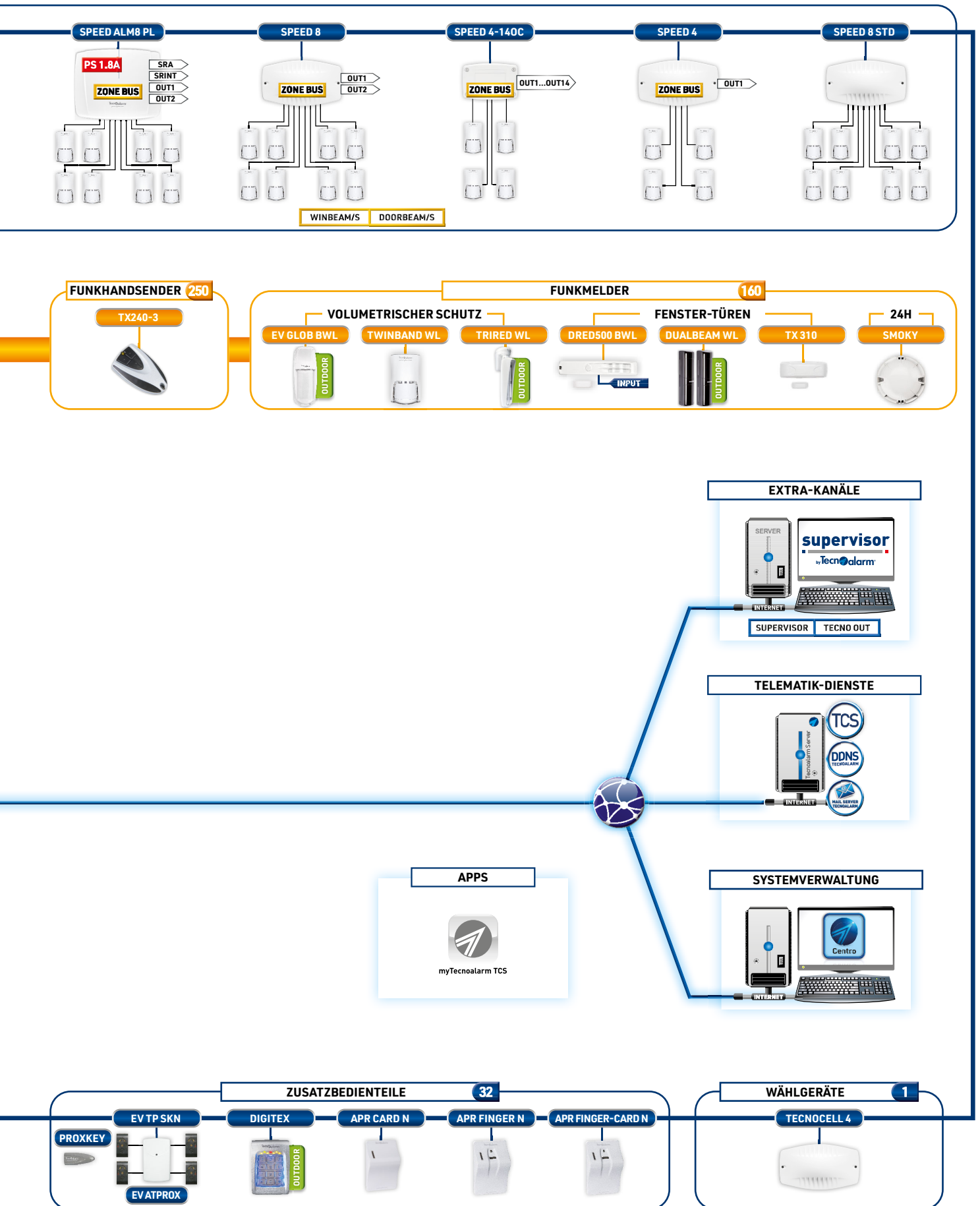
ZONEN	TP20-440	ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
CONVENTIONAL*	12	4	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-		-								
SENSOR BUS	8	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8

* Folgende Kontaktarten können programmiert werden: NC (normalerweise geschlossen), NO (normalerweise offen), BIL (Endwiderstand), B24 (doppelter Endwiderstand). Folgende Filter stehen zur Auswahl: Zeitfilter, Impulszähler oder Erschütterungsmelder.
** Die 4 konventionellen Eingänge stehen nur alternativ zu 4 Sensor Bus Eingängen zur Verfügung (max. 8 verwaltete Eingänge).

Technischer Bewertungsindex	Schnittstellen			Kommunikationsgeräte				Telematik-Dienste und Apps			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	myTecnAlarm TCS	
TP20-440	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TP20-440 EN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	A			A				A			

A+: maximale Ausstattung - A: sehr gut - B: gut - C: befriedigend - SP: Single Path - D: Dual Path
Die SP und DP Werte beziehen sich gemäß EN 50131 und EN 50136 auf die durch ein einzelnes Kommunikationsgerät oder eine Kombination aus zwei Geräten erreichte Leistungsstufe.





TP20-440

TP20-440

- 20 bis 440 logische Zonen
- Verwaltung von max. 424 verdrahteten Zonen: konventionell, Zone Bus und Sensor Bus
- Verwaltung von max. 160 drahtlosen Zonen
- 12 Zoneneingänge für konventionelle Melder
- 8 Sensor Bus Eingänge für RSC®-Melder
- 1 Sabotageeingang
- 6 programmierbare logische Ausgänge
- 1 Open-Collector-Ausgang OFF-
- 32 logische Sirenen
- 1 Serial-Bus-Port für die Verbindung konventioneller Peripheriegeräte
- 1 Sensor-Bus-Port für die Verbindung von RSC®-Meldern
- 1 Siren-Bus-Port für die Verbindung von RSC®-Sirenen
- 1 Serial Bus Mux Modul mit 7 Klemmen für die Verzweigung der Schnittstelle
- Integriertes PSTN Kommunikationsgerät
- Optionale IP- und 4G-LTE-Kommunikationsgeräte
- 8 Kanäle für die Ereignismeldung
- 1 Callback-Kanal für die Verbindung mit einer Leitstelle
- 2 Telefonnummen/IP Adressen pro Kanal
- 203 Protokolle für die Übertragung in den Formaten: Sprache, SMS, FSK, Ring, DTMF, Daten, E-Mail und TCS
- Sicherheit: AES 128-Bit- und 256-Bit-Verschlüsselung
- Individuell für jeden Kanal programmierbare Passphrase
- Testanruf mit TCP/IP
- GSM Network-Cell-Scanner-Funktion
- GSM Anti-Jamming-Funktion
- Unterstützung der Telematik-Dienste TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP und Mail Server Tecnoalarm
- Sprachsynthese
- 32 Programme mit individuellen Zeiteinstellungen
- Verwaltung von Multi-User-Systemen mit gemeinsamen Zonen
- Programmierbare Koinzidenzfunktion
- 1.000 ZugangsCodes
- 1.000 Transponder/RFID-Karten
- 250 Funkhandsender
- Verwaltung von biometrischen Fingerabdrucklesern und RFID-Kartenlesern
- 32 Fernsteuerungen
- 64 Timer
- 16 Zugangszeiten
- 10 zyklische Timer
- 6 kundenspezifische Memos mit regulierbarer Deaktivierungspriorität
- Programmierbarer vierjähriger oder immerwährender Kalender
- Automatischer Sommer-/Winterzeitwechsel
- Digitale Kontrolle der Funkreichweite und eventueller Störfrequenzen
- Ereignisspeicher mit einer Kapazität von 32.000 Ereignissen
- 14,4V Stromversorgungsausgang für Batterieaufladung
- Einbauposition für 2x 12V/17Ah Batterien
- Batterietest mit automatischer Abkoppelung bei einem Fehler
- Integriertes 8A Schaltnetzteil
- EN 50131 Zertifizierung Sicherheitsgrad 3

TP20-440

Technologien und Telematik-Dienste						
Basisausstattung						
Erweiterungen						
Kontrollmodi						
Automation						
Erweiterte Funktionen						

TP20-440 - Technische Daten und Funktionen

Zonen	Logische Zonen insgesamt	440	Interne Erweiterungen	Eingangserweiterungen	1	
	Verdrahtete Zonen CPU-Platine	8 Sensor Bus 12 konventionell		Drahtlose Erweiterungen	ASYNC@WL-Funkempfänger	2
	Verdrahtete Zonen insgesamt	424	Drahtlose Melder		42	
	Drahtlose Zonen insgesamt	160	Serielle Erweiterungs-module	Eingangserweiterungen	50	
Ausgänge	Ausgänge CPU	6		Bedienteile	32	
	Logische Sirenen	32		Zusatzbedienteile	32	
System-eigenschaften	RS485-Schnittstellen	Siren Bus Serial Bus Sensor Bus		Ausgangserweiterungen	42	
	Sprachsynthese	✓		GSM-Wählgeräte	1	
	Kapazität Ereignisspeicher	32.000 Ereignisse		Bus-Sirenen	24	
Programme und Zugriff-verwaltung	Programme	32	Fortgeschrittene Programmierung	Aktionen	2.048	
	Zugangs-codes	1.000		Timer	512	
	Fingerabdrücke	96		Zähler	256	
	Transponder/RFID	1.000		Telefonregister	48 Nummern	
	Funkhandsender	250		Reservierte Ausgangserweiterungen	16	
	Automation	Timer	64	Apps	iPhone, Android, Huawei	myTecnoalarm myTecnoalarm TCS
Zugriffzeiten		16	Erweiterte Funktionen		Supervisor	✓
Kalender		4-jährig oder immerwährend			Fortgeschrittene Programmierung	✓
Memos		6 (max. 32 Zeichen)		Tecno Out	Software-Plugin 3	
Fernsteuerungen		32	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	230V AC +/- 10% 50Hz	
Zyklische Timer		10		Stromaufnahme CPU-Platine	190mA @ 13,8V DC	
Testanruf mit TCP/IP		✓		Netzteil	8A @ 14,4V DC	
Alarmüber-tragungs-einrichtung	Kommunikationsformate	PSTN		Batterie	2x 12V/17Ah	
	GSM-Format (fakultativ)	ESP GSM 4G	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II	
	GSM-EXT-Format (fakultativ)	TECNOCELL 4		Gehäuse	Metall	
	IP-Format (fakultativ)	ESP LAN		Abmessungen (L x H x B) (o. Antenne)	455 x 445 x 115mm	
	WLAN-Modul (fakultativ)	TECNO WIFI		Antennenhöhe	90mm	
	ATE-Kategorien	SP2...SP5 DP1...DP4		Gewicht (o. Batterie)	7,8kg	
	Kommunikationsprotokolle	203	Konformität	Normen	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2	
	Verschlüsselung	AES 128/256 Bit		Sicherheitsgrad	3 (TP20-440 EN)	
	Passphrase	Programmierbar		Zertifizierungsstelle	IMQ	
	Kanäle	8				
	Server TCP/IP Kanäle	4				
	Client TCP/IP Kanäle	4				
	Extra-Kanäle	1				
	Übertragbare Ereignisse	1.097				
	Telefonnummern/IP Adressen	2 pro Kanal (max. 24-stellig)				
Ereigniswarteschlange	96					
Telematik-Dienste	TCS	✓				
	DDNS Tecnoalarm	✓				
	Mail Server Tecnoalarm	✓				
	SNTP	✓				

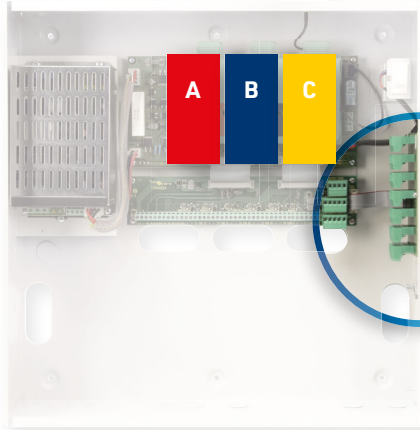
Interne Erweiterungen und Interface

TP20-440

<h3>ESP 4IN</h3>	Zulassung für zertifizierte Systeme							
	Einbauposition A B C <p>Erweiterungsmodul mit 4 Eingängen für die Verbindung von konventionellen, RDV® und Zone Bus Meldern von Tecnoalarm</p> <p>Art.-Nr. F127ESP4IN</p>							
<h3>ESP OUT60C</h3>	Zulassung für zertifizierte Systeme							
	Einbauposition A B C <p>Erweiterungsmodul mit 6 programmierbaren Open-Collector-Ausgängen, die den logischen Ausgängen des Systems frei zugeordnet werden können</p> <p>Art.-Nr. F127ESP0UT60C</p>							
<h3>ESP LAN</h3>	Zulassung für zertifizierte Systeme							
	Einbauposition A B C <p>Ethernet-Interface für die Übertragung von Alarmmeldungen und die Verwaltung der Telematik-Dienste TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP und Mail Server Tecnoalarm mit Hilfe der Systemverwaltungssoftware</p> <p>Art.-Nr. F127ESPLAN</p>							
<h3>ESP GSM 4G</h3>	Zulassung für zertifizierte Systeme							
	Einbauposition A B C <p>Interface für die Verbindung des Systems mit dem Mobilfunknetz - Übertragung von Alarmmeldungen und Verwaltung des Telematik-Dienstes TCS mit Hilfe der Systemverwaltungssoftware - Kompatibel mit allen GSM-Formaten von 2G GPRS bis 4G LTE - Verwaltet den VoLTE-Dienst</p> <p>Art.-Nr. F127ESPGSM4G</p>							
<h3>ESP GSM LINK</h3>								
	Einbauposition A B C <p>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</p> <p>Art.-Nr. F127ESPGSMLINK</p>							

SOFTWARE-PLUGINS	
<h3>TECNO OUT</h3> <p>Software-Plugin Nr. 3 für die Implementierung des Tecno Out Protokolls N.B. Funktion unterliegt der Einhaltung von Geheimhaltungsklauseln. Bei Bestellung Seriennummer der Alarmzentrale angeben.</p> <p>Art.-Nr. F127T440/TECNO</p>	

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.



TP20-440

TP20-440

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

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

* Optionales Kommunikationsformat

TP20-440 - Zubehör

	ANTENNENVERLÄNGERUNG
	12m Verlängerungskabel für die Verbindung der Antenne mit dem GSM-Modul
Art.-Nr. C126PROLANT12M	

	ANTENNENVERLÄNGERUNG
	4m Verlängerungskabel für die Verbindung der Antenne mit dem GSM-Modul
Art.-Nr. C126PROLANTENNA	

	ANTENNEN-KIT
	Multi-Band-GSM-Antenne mit Magnetstandfuß und 3m Verlängerungskabel für die Installation auf Metalloberflächen
Art.-Nr. C126ANTENNA3GBA	

evolution

EV
SYSTEMS

Tecnoalarm

TP
SYSTEMS



Systemergänzungen



WÄHLGERÄTE

Obsoleszenz und Weiterentwicklung

Die schrittweise Überalterung der öffentlichen Telefonnetze macht die Nutzung der PSTN und GSM Datennetze für die Übertragung von Alarmmeldungen sowie die Fernverwaltung der Systeme zunehmend schwierig. Somit erfordert die Wartung der über die Jahre installierten Systeme eine Anpassung der Alarmübertragungseinrichtung an die sich konstant weiterentwickelnde Kommunikationsinfrastruktur.

Tecnoalarm aktualisiert seine Palette an Kommunikationsgeräten und unterstützenden Verbindungsdiensten regelmäßig und bietet

inzwischen Technologien und Dienste der vierten Generation für die Modernisierung Ihres Systemparks an.



Kommunikationsformat









Die Sicherheit der Kommunikation ist von der Art und Anzahl der Kommunikationsformate und der verwendeten Protokolle abhängig. Sprach- oder allgemein verschlüsselte Protokolle garantieren ein standardmäßiges Sicherheitsniveau, während Protokolle mit einer AES 128-Bit- oder 256-Bit-Verschlüsselung als Hochsicherheitsprotokolle eingestuft werden. Die Norm EN 50136-1 klassifiziert die Alarmübertragungseinrichtung in Bezug auf die Kommunikationsformate, die Art der verwendeten Protokolle und die programmierte Reporting Time.



Reporting Time (Meldezeit)

Neben der Redundanz und Art der Kommunikationsformate und -protokolle ist bei Systemen, die an eine Leitstelle angeschlossen sind, auch die Reporting Time ausschlaggebend für das Sicherheitsniveau der Kommunikation. Sie bezieht sich auf die maximal für die Meldung eines Ausfalls der Alarmübertragungseinrichtung zur Verfügung stehende Zeit. In den Tecnoalarm-Systemen wird diese Funktion durch einen zyklischen Test ausgeführt, der den Betriebszustand der Kommunikationsgeräte in regelmäßigen Abständen kontrolliert.

4G Wählgeräte

TECNOCELL 4	      
	<p>Das TECNOCELL 4 Wählgerät ist mit den Tecnoalarm Systemen älterer und neuerer Generationen kompatibel. Es kann über die RS485-Schnittstelle mit der Alarmzentrale oder über die integrierte RS422-Schnittstelle mit dem ESP GSM LINK Interface verbunden. Auf diese Weise emuliert es die Arbeitsweise eines internen GSM-Interfaces und ersetzt das ESP GSM 4G Interface der Alarmzentrale. Dieser Modus erlaubt die dezentrale Installation des Wählgerätes und bietet zwei Vorteile: eine wahrscheinlich bessere Signalstärke und größere Sicherheit durch versteckte Installation.</p>
Art.-Nr. F104TECNOCELL4	

TECNOCELL 4 - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	TECNOCELL 4	Modus GSM extern	Verbindung	Serial Bus RS485	
System-eigenschaften	Kommunikationsparameter	Kanäle		Elektrische Eigenschaften	Kommunikationskanäle	Tecnoserver
		Benachrichtigung				Remote Server C.ID
		Ereignisse				Sprache - Daten - SMS
Hardware	Vokabular	✓	Kommunikationsprotokolle			20
	Batterie	✓	Notfallnummern	4		
	USB-Port	USB Typ B	Notfallmeldung	Sprache/SMS		
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter	Physikalische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V...15V DC	
	Jam Detector	✓		Stromaufnahme im Ruhezustand	95mA @ 12V DC	
Modus GSM intern	Verbindung	RS422		Max. Stromaufnahme	200mA @ 12V DC	
	Interface	ESP GSM LINK		Batterien	3x NiMH - 1.2V (AA)	
	Kommunikationskanäle	Tecnoserver	Umweltklasse	II		
		Remote Server		Schutzklasse	IP3x	
		Sprache - Daten - SMS		Gehäuse	ABS	
	Kommunikationsprotokolle	26	Abmessungen (L x H x B)	270 x 156 x 68mm		
Verschlüsselung	AES 128/256 Bit	Gewicht	520g			
Telematik-Dienste	TCS					

TECNOCELL 4 - Zubehör

	ESP GSM LINK
	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. F127ESPGMLINK

Ethernet-WLAN-Interface

TECNO WIFI	
	<p>Ethernet-WLAN-Interface zur Verbindung der Zentrale mit einem privaten WLAN-Netzwerk - Ethernet-RJ45-Anschluss - Standard 802.11b/g/n WLAN-Übertragung - Verwaltung von 1 Gerät</p>
Art.-Nr. F130TECNOWIFI	

Systemergänzungen

TECNO WIFI - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	TECNO WIFI	Elektrische Eigenschaften	Nennspannung	12V DC
	Verbindung	RJ45		Betriebsspannung	9V...28V DC
Netzwerkeigenschaften	Ethernet-Verbindung	10/100Mps	Physikalische Eigenschaften	Stromaufnahme im Ruhezustand	75mA @ 12V DC
	WLAN-Verbindung	802.11b/g/n bis 150Mps		Max. Stromaufnahme	120mA @ 12V DC
	Frequenz	2,4GHz		Umweltklasse	II
	Verschlüsselung	WEP - WPA WPA2 - WPA3	Schutzklasse	IP2x-1K04	
	Antenne	Integriert	Gehäuse	ABS	
Stromversorgung	RJ45 Ethernet-Kabel	EV 10-50 und später	Abmessungen (L x H x B)	95 x 67 x 26mm	
	9-28V DC ext. Stromversorgung	EV 4-24 - TP-Serie	Gewicht	104g	

SYSTEM	TECNOCELL 4 - MODUS GSM INTERN - VERWALTETE DIENSTE										
	DIENSTE	BENACHRICHTIGUNGEN					TECNOSERVER TCP/IP				
	TCS	Sprach-Protokolle	Tecnoalarm Protokolle	Contact ID Protokolle	SMS	Notfall-SMS	Callback	Keep online	System-verwaltung	Callback 4G	Keep online 4G
TP10-42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP8-88	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP20-440	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Bedienteile

Eine breite Palette von Bedienteilen, die den strengsten Normen und höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards entsprechen, bietet Lösungen für alle Anwendungsbereiche. Die Palette enthält Bedienteile mit Sprachsynthese, Graphikdisplays oder Sensorbildschirmen, sowie Transponder-, RFID-Karten- und biometrischen Fingerabdrucklesern, die die Systembedienung und -überwachung einfach und intuitiv machen, sodaß der Benutzer stets die für ihn zweckmäßigste, komfortabelste und sicherste Lösung findet.

Sensor-Bedienteile



UTS C								
	<p>Bedienteil mit multifunktionalem Benutzer-Interface bestehend aus: kapazitivem TFT 7" Sensorbildschirm, zweisprachiger Sprachsynthese, akustischem Signalgeber und einem interaktiven und intuitiven Graphik-Interface mit kontextbezogenen Icons. Graphische Hilfefunktion - Flash-Speicher für die Speicherung von kundenspezifischen Vokabularen - USB-Port - Verwaltung von 32 Programmen - RS485-Verbindung - Elegantes Design - Ultraflaches ASA-Gehäuse - Aufputz- oder Unterputzmontage - Wechselbare weiße Blende</p>							
Art.-Nr. F127UTSC								
UTS C A								
	<p>Wie UTS C aber mit einem Software-Plugin für Verwaltung und Personalisierung von Grundrissen. Jeder Grundriß verwaltet bis zu 32 Icons, die den Geräten oder Navigationsfunktionen zugeordnet werden können. Im Falle eines Alarms, zeigt das Bedienteil automatisch den entsprechenden Grundriß an. Die Grundrisse können auch manuell angezeigt werden</p>							
Art.-Nr. F127UTSCAVA								

Bedienteile

UTS C - UTS C A - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten		Standardmodell	UTS C	Sabotageschutz		Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Modell mit Grundrißverwaltung		UTS C A	Hardware	Flash-Speicher		1 Gbit
	Verbindung		Serial Bus RS485		RAM		32 Mbit
					USB-Port		USB Typ B
Benutzer-Interface	Bildschirm		TFT 7" Colors	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung		10V...15V DC
	Auflösung		800 x 480 pixel		Stromaufnahme im Ruhezustand		90mA @ 12V DC
	Sensorbildschirm		kapazitiv		Max. Stromaufnahme		240mA @ 12V DC
	Infographik		Kontextbezogene Icons	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse		II
	Sprachsynthese		2-sprachig		Schutzklasse		IP4x
	Speaker		✓		Gehäuse		ASA
	Hilfefunktion		Sprache und Graphik		Abmessungen (L x H x B)		225 x 157 x 32mm
Verwaltete Programme		32	Gewicht		350g		
Grundrißverwaltung UTS A	Verwaltete Grundrisse		32				
	Icons pro Grundriß		32				
	Anzeigemodus		Manuell/automatisch				
	Graphik-Interface		Programmierbar				


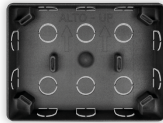
SOFTWARE-PLUGINS		
UTS GRUNDRISS-VERWALTUNG	<p>Software-Plugin für die Grundrißverwaltung N.B. Bei Bestellung Seriennummer des Bedienteils angeben.</p>	
Art.-Nr. F127TSP7L/AV		

UTS 4.3 PROX	    
 Zulassung für zertifizierte Systeme  	<p>Bedienteil mit integriertem RFID-Leser und multifunktionalem Benutzer-Interface bestehend aus: kapazitivem TFT 4,3" Sensorbildschirm, Sprachsynthese (Verbindung mit S-Draht der Alarmzentrale erforderlich), akustischem Signalgeber und einem interaktiven und intuitiven Graphik-Interface mit kontextbezogenen Icons.</p> <p>Graphische Hilfefunktion - Verwaltung von 15 Programmen - RS485-Verbindung - Elegantes Design - Ultraflaches ASA-Gehäuse - Aufputzmontage</p>
	Art.-Nr.F127UTS43PROX (weiß)
	Art.-Nr.F127UTS43PROXGR (anthrazitgrau)







UTS 4.3 PROX - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	UTS 4.3 PROX	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V...15V DC
	RFID-Lesegerät	✓		Stromaufnahme im Ruhezustand	80mA @ 12V DC
	Verbindung	Serial Bus RS485		Max. Stromaufnahme	160mA @ 12V DC
Benutzer-Interface	Bildschirm	TFT 4,3" Colors	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Auflösung	480 x 272 pixel		Schutzklasse	IP4x
	Sensorbildschirm	Kapazitiv		Gehäuse	ASA
	Infographik	Kontextbezogene Icons		Abmessungen (L x H x B)	154 x 104,6 x 23mm
	Sprachsynthese	✓		Gewicht	230g
	Lautsprecher	✓	Konformität	Normen	EN 50131-1* EN 50131-3*
	Hilfefunktion	Graphik		Zertifizierungsstelle	IMQ
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter	*Zulassung für zertifizierte Systeme		

UTS C - Zubehör

	BLENDE		UNTERPUTZDOSE
	Ersatzblende für UTS C		Dose für die Unterputz- oder Aufputzmontage von UTS C an Mauer- oder Gipskartonwänden - Abmessungen (L x H x B) 195 x 147 x 35mm
	Art.-Nr. F127UTSVCB (weiß)		Art.-Nr. C210INCASSOUTS
	Art.-Nr. F127UTSVCGM (grau metallic)		
	Art.-Nr. F127UTSVCG (titangrau)		

Bedienteile

LCDPROX1	  
 Zulassung für zertifizierte Systeme  	<p>Bedienteil mit hintergrundbeleuchtetem graphischem LCD-Anzeigefeld und integriertem RFID-Leser - Verwaltung von 8 Programmen - RS485-Verbindung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz - Elegantes Design - Antistatisches ABS-Gehäuse - Aufputzmontage - Abmessungen (L x H x B) 150 x 119 x 35mm - Weiß</p>
	Art.-Nr. F127LCDPROX1

RFID-Leser-Interface

EV TP SKN			
 Zulassung für zertifizierte Systeme		Interface für die Verbindung von max. 4 EV ATPROX RFID-Lesern - RS485-Verbindung - Aufputzmontage - ABS-Gehäuse - Abmessungen (L x H x B) 63 x 101 x 25mm - Weiß	
		Art.-Nr. F127EVTPSKN	

RFID-Lesegeräte



















EV ATPROX	 Zulassung für zertifizierte Systeme			
------------------	---	--	--	--

RFID-Lesegerät mit 4 LED und Buzzer für Innenbereiche - Verwaltung von 3 Programmen - Einbau in Schalterdosen der Hauptschalterserien - Nur in Verbindung mit dem EV TP SKN RFID-Leser-Interface zu verwenden

EV ATPROX/I		RFID-Leser - Einbaumodul für Schalter der Serie Vimar Idea* - ABS-Gehäuse - Schwarz Art.-Nr. F103EVATPX/I	EV ATPROX/A		RFID-Leser - Einbaumodul für Schalter der Serie BTicino Axolute* - ABS-Gehäuse - Weiß Art.-Nr. F103EVATPX/A
EV ATPROX/L		RFID-Leser - Einbaumodul für Schalter der Serie BTicino Living* - ABS-Gehäuse - Schwarz Art.-Nr. F103EVATPX/L	EV ATPROX/M - EV ATPROX/MN		
				RFID-Leser - Einbaumodul für Schalter der Serie BTicino Magic* - ABS-Gehäuse Art.-Nr. F103EVATPX/M (weiß) Art.-Nr. F103EVATPX/MN (schwarz)	
EV ATPROX/LINTB - EV ATPROX/LINT			EV ATPROX/LNOW - EV ATPROX/LNOB		
		RFID-Leser - Einbaumodul für Schalter der Serie BTicino Living International* - ABS-Gehäuse Art.-Nr. F103EVATPX/LINB (weiß) Art.-Nr. F103EVATPX/LINT (schwarz)		RFID-Leser - Einbaumodul für Schalter der Serie BTicino Living Now* - ABS-Gehäuse Art.-Nr. F103EVATPX/LNOB (weiß) Art.-Nr. F103EVATPX/LNOW (schwarz)	
EV ATPROX/KEYSTONE					
				RFID-Leser - Einbaumodul für Keystone-Adapter - ABS-Gehäuse Art.-Nr. F103EVATPX/KB (weiß) Art.-Nr. F103EVATPX/KN (schwarz)	

* Die Produkt- und Markennamen sind Eigentum der Hersteller BTicino und Vimar.

Access Point Readers

<h3>APR CARD N</h3>	 
	<p>RFID-Kartenleser mit Zustands-LED - Verwaltung von 3 Programmen - RS485-Verbindung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz - Design von Pininfarina - ABS-Gehäuse - Aufputzmontage - Abmessungen (L x H x B) 91 x 138 x 54mm</p> <p>Art.-Nr. F103APRCARDGN (anthrazitgrau)</p> <p>Art.-Nr. F103APRCARDNN (schwarz)</p> <p>Art.-Nr. F103APRCARDBN (weiß)</p>
<h3>APR FINGER N</h3>	     
	<p>Biometrischer Fingerabdruckleser mit Zustands-LED - Speicherung von 96 verschlüsselten Fingerabdrücken - Verwaltung von 3 Programmen - RS485-Verbindung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Lebendfingererkennung - Design von Pininfarina - ABS-Gehäuse - Aufputzmontage - Abmessungen (L x H x B) 91 x 138 x 54mm</p> <p>Art.-Nr. F103APRFINGN (anthrazitgrau)</p> <p>Art.-Nr. F103APRFINNN (schwarz)</p> <p>Art.-Nr. F103APRFINBN (weiß)</p>
<h3>APR FINGER-CARD N</h3>	      
	<p>Biometrischer Fingerabdruck- und RFID-Kartenleser mit Zustands-LED - Unabhängige oder kombinierte Zugangsaufentifizierung mit Fingerabdruck und/oder RFID-Karte - Speicherung von 96 verschlüsselten Fingerabdrücken - Verwaltung von 3 Programmen - RS485-Verbindung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Lebendfingererkennung - Design von Pininfarina - ABS-Gehäuse - Aufputzmontage - Abmessungen (L x H x B) 91 x 138 x 54mm</p> <p>Art.-Nr. F103APRFINCARGN (anthrazitgrau)</p> <p>Art.-Nr. F103APRFINCARNN (schwarz)</p> <p>Art.-Nr. F103APRFINCARBN (weiß)</p>

APR - Zubehör

	<h4>SCHUTZHAUBE</h4> <p>Schutzhaube für den Schutz von Access Point Readers gegen senkrecht fallende Wassertropfen - ASA + PC - Abmessungen (L x H x B) 115 x 165 x 127mm</p> <p>Art.-Nr. F103APRPROT/G (anthrazitgrau)</p> <p>Art.-Nr. F103APRPROT/N (schwarz)</p> <p>Art.-Nr. F103APRPROT/B (weiß)</p>		<h4>APR USB-KABEL</h4> <p>Typ A Mini USB-Kabel für die Programmierung von Fingerabdrücken mit Hilfe eines PC</p> <p>Art.-Nr. F130CAVOMINIUSB</p>
---	--	--	--

RFID-Karten

PERSONAL SECURITY CARD



RFID-Karte kompatibel mit APR CARD N und APR FINGER-CARD N Lesegeräten - Einmaliger nicht duplizierbarer noch programmierbarer Code

Art.-Nr. F103CARD (grau) - 10er Packung

Art.-Nr. F103CARD/B (weiß) - 10er Packung

Art.-Nr. F103CARD/BMAGN (weiß) - 10er Packung - Magnetstreifen

KEY FOB



RFID-MIFARE Schlüsselanhänger kompatibel mit APR CARD N und APR FINGER-CARD N Lesegeräten - Einmaliger nicht duplizierbarer noch programmierbarer Code

Art.-Nr. F103KEYFOB (grau) - 10er Packung

Transponder

PROXKEY



Transponder kompatibel mit EV ATPROX Lesern, UTS 4.3 PROX, LCDPROX1 - Code duplizierbar und programmierbar mit PROX PROGRAMMER - ABS-Gehäuse - Grau

Art.-Nr. F103PROXKEY










PROXKEY HS



Hoch-Sicherheits-Transponder kompatibel mit EV ATPROX Lesern, UTS 4.3 PROX, LCDPROX1 - Einmaliger nicht duplizierbarer noch programmierbarer Code - ABS-Gehäuse - Blau

Art.-Nr. F103PROXKEYHS

Tastaturen für Außenbereiche

DIGITEX	     
  	<p>Tastatur mit kapazitiver Stahlmembran für Außenbereiche - Tastenbeleuchtung mit LED-Lichtleiste - Verwaltung von 4 Programmen - RS485-Verbindung - Aufputzmontage - Wasserdichtes vandalensicheres Gehäuse aus Aluminiumdruckguß - Design von Pininfarina - IP65 - 6m vorverdrahtetes Verbindungskabel - Abmessungen (L x H x B) 81 x 121 x 24mm - Lackiertes Aluminium</p>
Art.-Nr. F103DIGITEX	

DIGITEX - Technische Daten und Funktionen

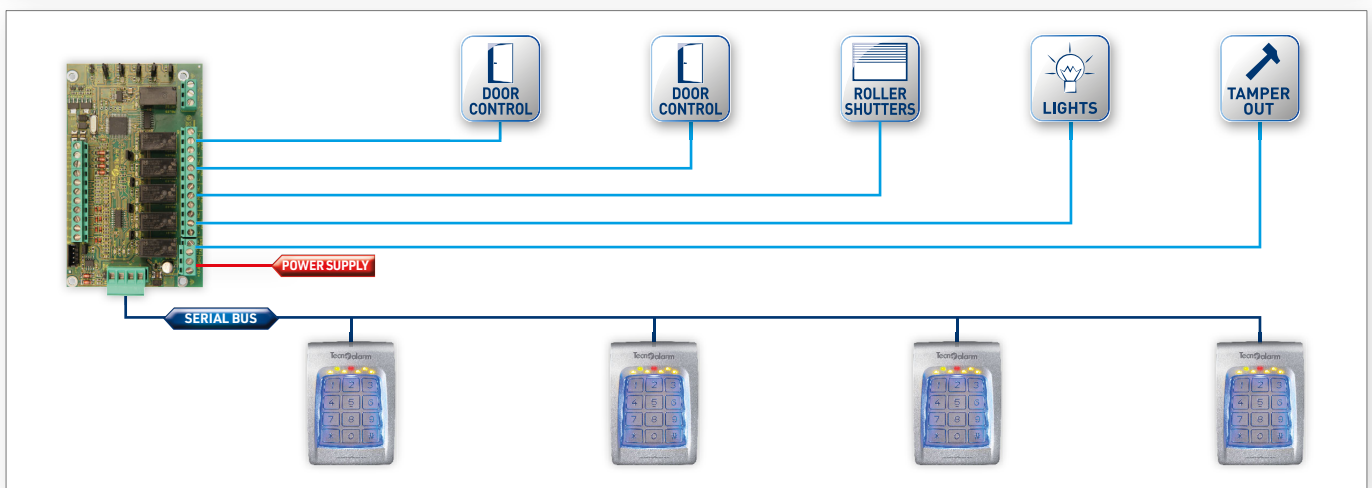
Allgemeine Daten	Modell	DIGITEX	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V...15V DC
	Programmierung der Adresse	Digital		Stromaufnahme im Ruhezustand	10mA @ 12V DC
	Verbindung	Serial Bus RS485		Max. Stromaufnahme	136mA @ 12V DC
Benutzer-Interface	Keypad	Kapazitive Stahlmembran	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	IV
	Optische Signalgebung	7 LED		Schutzklasse	IP65
	Akustische Signalgebung	Buzzer		Verbindungskabel	6m vorverdrahtet
	Tastenbeleuchtung	LED-Lichtleiste		Gehäuse	Al
	Verwaltete Programme	4		Abmessungen (L x H x B)	81 x 121 x 24mm
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Magnetisch - Reedschalter	Konformität	Normen	EN 50131-1* EN 50131-3*
	Magnetschutz	Magnetisch - Reedschalter		Zertifizierungsstelle	IMQ

**Zulassung für zertifizierte Systeme*

Alleinstehende Relais-Kontrollsysteme

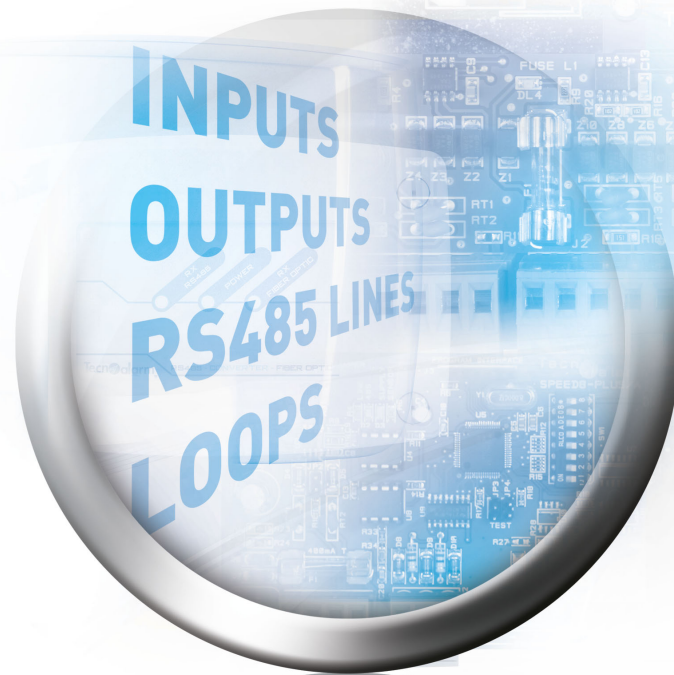
<p>DIGITEX KEY</p>			
	<p>Alleinstehendes Relais-Kontrollsystem bestehend aus 1 DIGITEX KEY Relaisplatine und bis zu 4 DIGITEX Tastaturen für Außenbereiche - Verwaltung von 5 programmierbaren Relaisausgängen für die Steuerung von bis zu 4 Elektroinstallationen - RS485-Verbindung von max. 4 Tastaturen des Typs DIGITEX - Abmessungen (L x H x B) 127 x 77 x 30mm N.B. Kompatibles C90 Gehäuse ist optional</p>		
<p>Art.-Nr. F103DIGITEXKEY</p>			

<p>DIGITEX</p>						
	<p>Tastatur mit kapazitiver Stahlmembran für Außenbereiche - Tastenbeleuchtung mit LED-Lichtleiste - Verwaltung von 4 Programmen - RS485-Verbindung - Aufputzmontage - Wasserdichtes vandalensicheres Gehäuse aus Aluminiumdruckguß - Design von Pininfarina - IP65 - 6m vorverdrahtetes Verbindungskabel - Abmessungen (L x H x B) 81 x 121 x 24mm - Lackiertes Aluminium</p>					
<p>Art.-Nr. F103DIGITEX</p>						



DIGITEX KEY - Zubehör

	<p>C90 Optionales ABS-Gehäuse - Abmessungen (L x H x B) 165 x 110 x 41mm Weiß</p>
<p>Art.-Nr. C110C90</p>	



Erweiterungsmodule

Eingänge - Ausgänge - Schnittstelle

Flexibilität und Modularität sind die wesentlichen Merkmale der Systeme von Tecnoalarm, Merkmale die auch die Eingangs-, Ausgangs- und Schnittstellenerweiterungen besitzen.

Tecnoalarm hat das Konzept der modularen Bauweise modernisiert, durch die Entwicklung von Erweiterungsmodulen, die in gleicher Weise mit allen Systemen kompatibel sind.

Die über die Schnittstelle verbundenen Erweiterungsmodule erlauben die bequeme Positionierung der Ein- und Ausgänge des Systems an den Orten, wo sie tatsächlich benötigt werden, sowie eine einfachere und kostengünstigere Verlegung der Verbindungskabel.

Eingangserweiterungen

<p>SPEED ALM8 PL</p>			<p>8 ZONES</p>	<p>ZONE BUS</p>	<p>CONVENTIONAL ZONE</p>	<p>4 OUTPUTS</p>	<p>12V 1.8A 1.8A POWER SUPPLY</p>	
	<p>Erweiterungsmodul mit 8 Eingängen für die Verbindung von konventionellen, RDV® und Zone Bus Meldern von Tecnoalarm - 2 Relaisausgänge - 2 programmierbare Open-Collector-Ausgänge - 1,8A Schaltnetzteil - Einbauposition für 12V/7Ah Batterie - RS485-Verbindung - ABS-Gehäuse - Design von Pininfarina - Abmessungen (L x H x B) 350 x 285 x 93mm</p>							
<p>Art.-Nr. F101SPEEDALM8PL</p>								
<p>SPEED 8</p>	<p>Zulassung für zertifizierte Systeme</p>		<p>8 ZONES</p>	<p>ZONE BUS</p>	<p>CONVENTIONAL ZONE</p>	<p>2 OUTPUTS</p>		
	<p>Erweiterungsmodul mit 8 Eingängen für die Verbindung von konventionellen, RDV® und Zone Bus Meldern von Tecnoalarm - 2 programmierbare Open-Collector-Ausgänge - RS485-Verbindung - Abmessungen (L x H) 124 x 68mm N.B. Kompatibles C100P oder C90 Gehäuse optional</p>							
<p>Art.-Nr. F101SPEED8</p>								
<p>SPEED 4-140C</p>			<p>4 ZONES</p>	<p>ZONE BUS</p>	<p>CONVENTIONAL ZONE</p>	<p>14 OUTPUTS</p>		
	<p>Erweiterungsmodul mit 4 Eingängen für die Verbindung von konventionellen, RDV® und Zone Bus Meldern von Tecnoalarm - 14 programmierbare Open-Collector-Ausgänge - RS485-Verbindung - Abmessungen (L x H) 93 x 59mm N.B. Kompatibles C80 Gehäuse optional</p>							
<p>Art.-Nr. F101SPEED4140C</p>								
<p>SPEED 4</p>	<p>Zulassung für zertifizierte Systeme</p>		<p>4 ZONES</p>	<p>ZONE BUS</p>	<p>CONVENTIONAL ZONE</p>	<p>1 OUTPUT</p>		
	<p>Erweiterungsmodul mit 4 Eingängen für die Verbindung von konventionellen, RDV® und Zone Bus Meldern von Tecnoalarm - 1 programmierbarer Open-Collector-Ausgang - RS485-Verbindung - Abmessungen (L x H) 98 x 68mm N.B. Kompatibles C100P oder C90 Gehäuse optional</p>							
<p>Art.-Nr. F101SPEED4</p>								
<p>SPEED 8 STD</p>	<p>Zulassung für zertifizierte Systeme</p>		<p>8 ZONES</p>		<p>CONVENTIONAL ZONE</p>			
	<p>Erweiterungsmodul mit 8 Eingängen für die Verbindung von konventionellen Meldern - RS485-Verbindung - Abmessungen (L x H) 98 x 68mm N.B. Kompatibles C100P oder C90 Gehäuse optional</p>							
<p>Art.-Nr. F101SPEED8STD</p>								


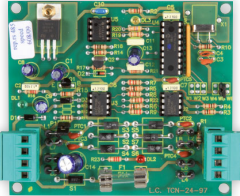


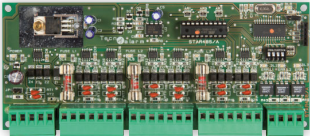
EINGANGSERWEITERUNGEN - Zubehör




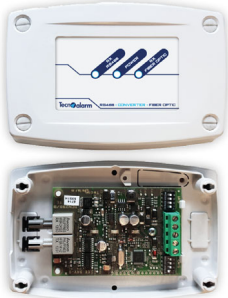
	<p>C100P</p> <p>Optionales ABS-Gehäuse - Design von Pininfarina - Abmessungen (L x H x B) 270 x 156 x 68mm - Weiß</p> <p>Art.-Nr. C110C100P</p>		<p>C90</p> <p>Optionales ABS-Gehäuse - Abmessungen (L x H x B) 165 x 110 x 41mm - Weiß</p> <p>Art.-Nr. C110C90</p>
	<p>C80</p> <p>Optionales ABS-Gehäuse - Abmessungen (L x H x B) 140 x 92 x 38mm - Weiß</p> <p>Art.-Nr. C110C80</p>		

Ausgangserweiterungen

<p>ESP 8RP</p>	 <p>Zulassung für zertifizierte Systeme EN 50131</p>	<p>8 OUTPUTS 4A 250V AC</p>
	<p>Erweiterungsmodul mit 8 programmierbaren Relaisausgängen mit potentialfreiem Kontakt - 8 Leistungsrelais (4A @ 250V AC) - RS485-Verbindung - Klonen der Adresse möglich - Sabotageschutz: nachrüstbar mit Sabotagekontakt, Schnittstellensabotage - Abmessungen (L x H) 137 x 110mm</p> <p>Art.-Nr. F127ESP8RP</p>	
<p>ESP 8RSP</p>	 <p>Zulassung für zertifizierte Systeme EN 50131</p>	<p>7 OUTPUTS 0.3A 24V DC</p> <p>1 OUTPUTS 4A 250V AC</p>
	<p>Erweiterungsmodul mit 8 programmierbaren Relaisausgängen mit potentialfreiem Kontakt - 7 Signalrelais (0,3A @ 24V DC) - 1 Leistungsrelais (4A @ 250V AC) - RS485-Verbindung - Klonen der Adresse möglich - Sabotageschutz: nachrüstbar mit Sabotagekontakt, Schnittstellensabotage - Abmessungen (L x H) 137 x 91mm</p> <p>Art.-Nr. F127ESP8RSP</p>	
<p>ESP 4RS</p>	 <p>Zulassung für zertifizierte Systeme EN 50131</p>	<p>4 OUTPUTS 0.3A 24V DC</p>
	<p>Erweiterungsmodul mit 4 programmierbaren Relaisausgängen mit potentialfreiem Kontakt - 4 Signalrelais (0,3A @ 24V DC) - RS485-Verbindung - Klonen der Adresse möglich - Sabotageschutz: nachrüstbar mit Sabotagekontakt, Schnittstellensabotage - Abmessungen (L x H) 137 x 80mm</p> <p>Art.-Nr. F127ESP4RS</p>	
<p>ESP32-OCN</p>	 <p>Zulassung für zertifizierte Systeme EN 50131</p>	<p>32 O.C. OUTPUTS</p>
	<p>Erweiterungsmodul mit 32 programmierbaren Open-Collector-Ausgängen - RS485-Verbindung - Sabotageschutz: nachrüstbar mit Sabotagekontakt, Schnittstellensabotage - Abmessungen (L x H) 97 x 85mm</p> <p>Art.-Nr. F127ESP32OCN</p>	
<p>SINOTTICO 32N</p>		<p>32 LEDS</p> <p>ABS BOX</p>
	<p>Erweiterungsmodul mit 32 LED für Systemzustandsmeldungen - Optische Signalgebung ist in logische Blöcke von je 32 Signalen unterteilt - Jeder logische Block entspricht einer Adresse - RS485-Verbindung - ABS-Gehäuse - Abmessungen (L x H x B) 150 x 118 x 35mm</p> <p>Art.-Nr. F127SINOTTICON</p>	

Schnittstellenerweiterungen

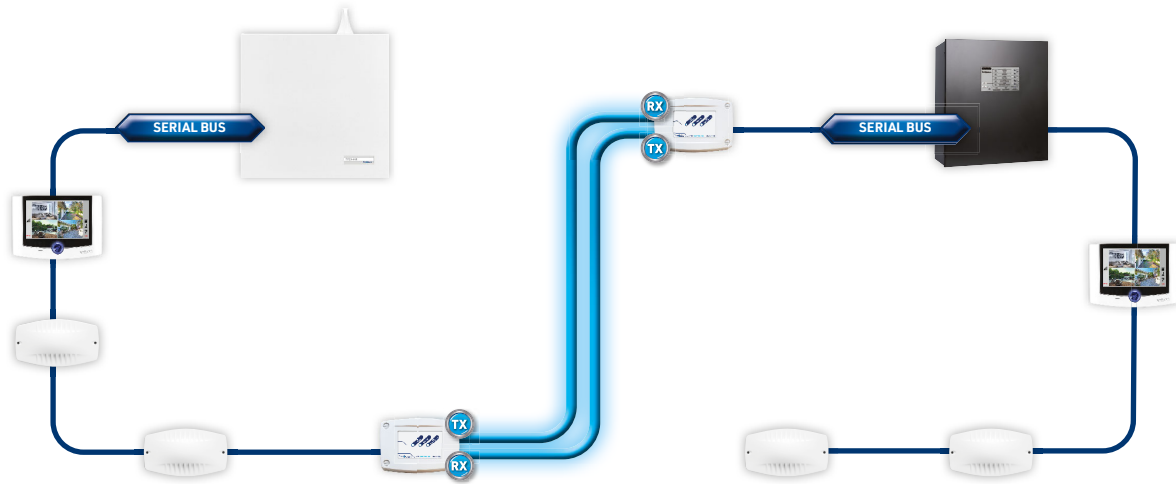
<p>SPEED RS485</p>			
	<p>Erweiterungsmodul mit 1 Eingang und 1 geschützten Ausgang für die Erweiterung und Verzweigung der RS485-Schnittstelle - Verwaltung von 1 Sternverbindung mit einer Maximallänge von 1km pro Zweigleitung - Programmierbare Baudrate - Abmessungen (L x H) 97 x 85mm</p>		
<p>Art.-Nr. F127SPEEDRS485</p>			
<p>STAR RS485</p>			
	<p>Erweiterungsmodul mit 1 Eingang und 6 geschützten Ausgängen für die Erweiterung und Verzweigung der RS485-Schnittstelle - Verwaltung von 6 Sternverbindungen mit einer Maximallänge von 1km pro Zweigleitung - Verwaltung von 3 Schleifenverbindungen mit einer Länge von 800m pro Schlaufe - Programmierbare Baudrate - Abmessungen (L x H) 176 x 74mm</p>		
<p>Art.-Nr. F127STAR485</p>			

CONVERTER	  
	<p>RS485-Glasfaser-Konverter für Datenübertragung über große Distanzen mit Hilfe von Glasfaserkabeln - Verwaltung von Direktverbindungen mit einer Maximallänge von 2km pro Strecke - Verwaltung von Schleifenschaltungen mit maximal 4km Länge - Geeignet für stark gestörte Bereiche, Außenbereiche mit häufigen elektrostatischen Entladungen - Programmierbarer Master-/Slave-Modus - Einstellung der Funktionen mit Dipschalter - Zustands-LED - ABS-Gehäuse - Weiß</p>
Art.-Nr. F130CONVFIBRA	

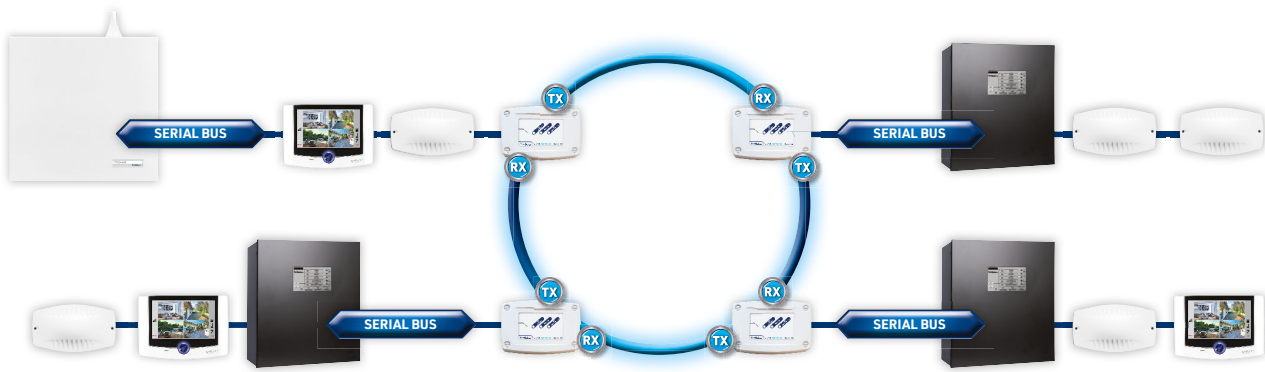
CONVERTER - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	CONVERTER	Zustandssignale	Stromversorgung	✓
	Dateneingang/-ausgang	Serial Bus RS485		RX RS485	✓
		Glasfaser	RX Glasfaser	✓	
Schnittstelle	Tecnoalarm RS485-Schnittstelle	38.400bps/9.600bps	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	8V...31V DC
	Tecnoalarm Sensor Bus	38.400bps		Nennstromaufnahme	50mA @ 12V DC
	Tecnoalarm Sync Bus	300bps (EXPLORER BUS) Rechteckwelle (BEAMTOWER)		27mA @ 28V DC	
Glasfaser	Glasfaserkabel	50/125µm 62,5/125µm	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Wellenlänge	850nm		Schutzklasse	IP42
	Verbindung	ST-Stecker		Gehäuse	ABS
	Verbindungsart	Direktverbindung (2km pro Strecke) Schleife (4km)		Abmessungen (L x H x B)	140 x 92 x 38mm
	Tecnoalarm Sync Bus	250m pro Strecke (BEAMTOWER)	Gewicht	130g	

Direktverbindung



Schleifenschaltung



evolution

EV
SYSTEMS

Tecnoalarm

TP
SYSTEMS



RSC[®] -
Produkte

INDOOR

Eingangserweiterungen

SPEED 4-8 P3A		8 ZONES	SENSOR BUS	SIREN BUS	4 OUTPUTS	12V 3A 3A POWER SUPPLY	SECURITY GRADE 3	CLASS II GENERAL INDOOR	STEEL BOX
	<p>Erweiterungsmodul mit integriertem Netzteil - Verwaltung von 8 logischen Zonen - 1 Sensor Bus Port für die Verbindung von 8 RSC®-Meldern und 4 Eingänge für die Verbindung von konventionellen, RDV® und Zone Bus Meldern von Tecnoalarm - 1 Siren Bus Port für die Verbindung von RSC®-Sirenen - 4 programmierbare Ausgänge - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Selbsttest und automatische Abkoppelung der Batterie bei Tiefentladung - 3A Schaltnetzteil - Einbauposition für 12V/7Ah Batterie - RS485-Verbindung - Metallgehäuse - Abmessungen (L x H x B) 315 x 260 x 108mm - Grau - EN 50131-6 Zertifizierung Sicherheitsgrad 2 oder 3 (abhängig von der Stromstärke der Batterien und dem Maß an Fernverwaltung)</p>								
Art.-Nr. F101SPEED48P3A									

SPEED 4-8 P3A - Technische Daten und Funktionen




Allgemeine Daten	Modell	SPEED 4-8 P3A	Elektrische Eigenschaften Batterie	Kapazität	12V/12Ah
	Integriertes Netzteil	3A/13,8V DC Typ A		Batterietest	Automatisch
	Verbindung	Serial Bus RS485		Ladezeit	80% ca. 15h (1 Batterie à 12Ah)
Zonen	Logische Zonen insgesamt	8	Physikalische Eigenschaften	Unterspannungsschwelle	10,8V DC
	Zonenarten	4 konventionell 8 Sensor Bus		Entladeschlußspannung	<8,8V DC
Systemeigenschaften	RS485-Schnittstellen	Sensor Bus Siren Bus Serial Bus		Umweltklasse	II
	Ausgänge	4 programmierbar		Schutzklasse	IP3x
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter	Gehäuse	Metall	
Elektrische Ausgangs- eigenschaften	Stromversorgungsausgänge	3	Abmessungen (L x H x B)	315 x 260 x 108mm	
	Ausgangsspannung	12,5V...13,8V DC	Gewicht	3,2kg	
	Ripple (Max. Brummstrom)	<80mV p-p	Autonomie	Sicherheitsgrad 2	12h (1Ah*)
	Batterieladestrom	800mA		Sicherheitsgrad 3	60h (0.2Ah*)
	Verfügbare Laststrom	Max. 2,1A		Sicherheitsgrad 3 fernverwaltet	30h (0.4Ah*)
	Überspannungssignal	>16V +/- 10%	Konformität	Norm	EN 50131-6
Überlastungssignal	1 LED pro Ausgang	Sicherheitsgrad		2/3**	
		Zertifizierungsstelle		IMQ	
Elektrische Eigenschaften Netzteil	Typ	3A/14,4V DC Schaltnetzteil	* Verfügbarer Laststrom bei Stromausfall		
	Betriebsspannung	230V AC +10/-15% 50Hz	** Der Sicherheitsgrad ist abhängig von der Stromstärke der Batterien und dem Maß an Fernverwaltung.		
	Stromaufnahme CPU-Platine	100mA @ 13,8V DC			
	Max. Stromaufnahme	450mA AC			

SPEED ALM8 PLUS		8 ZONES	SENSOR BUS	SIREN BUS	4 OUTPUTS	12V 1.8A POWER SUPPLY	CLASS II GENERAL INDOOR	ABS BOX
	<p>Erweiterungsmodul mit integriertem Netzteil - Verwaltung von 8 logischen Zonen - 1 Sensor Bus Port für die Verbindung von 8 RSC®-Meldern - 1 Siren Bus Port für die Verbindung von RSC®-Sirenen - 4 programmierbare Ausgänge - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Selbsttest und automatische Abkoppelung der Batterie bei Tiefentladung - 1,8A Schaltnetzteil - Einbauposition für 12V/7Ah Batterie - RS485-Verbindung - Design von Pininfarina - ABS-Gehäuse - Abmessungen (L x H x B) 350 x 285 x 93mm - Weiß</p> <p>Art.-Nr. F101SPEALM8PLUS</p>							

SPEED ALM8 PLUS - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	SPEED ALM8 PLUS	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter	
	Integriertes Netzteil	1,8A/13,8V DC		Elektrische Eigenschaften Netzteil	Typ	1,8A/14,4V DC Schaltnetzteil
	Verbindung	Serial Bus RS485			Betriebsspannung	230V AC +10/-15% 50Hz
Zonen	Logische Zonen insgesamt	8	Stromaufnahme CPU-Platine		80mA @ 13,8V DC	
	Zonenarten	8 Sensor Bus	Max. Stromaufnahme		200mA AC	
System-eigenschaften	RS485-Schnittstellen	Sensor Bus Siren Bus Serial Bus	Elektrische Eigenschaften Batterie	Kapazität	12V/7Ah	
	Ausgänge	4 programmierbar		Unterspannungsschwelle	10,8V DC	
Elektrische Ausgangs-eigenschaften	Stromversorgungsausgänge	3		Physikalische Eigenschaften	Entladeschlußspannung	<8,8V DC
	Ausgangsspannung	12,5V...13,8V DC	Umweltklasse		II	
	Ripple (Max. Brummstrom)	<90mV p-p	Schutzklasse		IP3x	
	Batterieladestrom	280mA	Gehäuse		ABS	
	Verfügbarer Laststrom	Max. 1,4A	Abmessungen (L x H x B)		350 x 285 x 93mm	
Überspannungssignal	>16V +/- 10%	Gewicht	2,35kg			



SPEED 8 PLUS			8 ZONES	SENSOR BUS	2 OUTPUTS
	<p>Erweiterungsmodul - Verwaltung von 8 logischen Zonen - 1 Sensor Bus Port für die Verbindung von 8 RSC®-Meldern - 2 programmierbare Ausgänge - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - RS485-Verbindung - Abmessungen (L x H) 124 x 68mm N.B. Kompatibles C100P oder C90 Gehäuse optional</p> <p>Art.-Nr. F101SPEED8PLUS</p>				

SPEED 4 PLUS			8 ZONES	SENSOR BUS	ZONE BUS	CONVENTIONAL ZONE	1 OUTPUT
	<p>Erweiterungsmodul - Verwaltung von 8 logischen Zonen - 1 Sensor Bus Port für die Verbindung von RSC®-Meldern und 4 Eingänge für die Verbindung von konventionellen, RDV® und Zone Bus Meldern von Tecnoalarm - 1 programmierbarer Ausgang - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - RS485-Verbindung - Abmessungen (L x H) 124 x 68mm N.B. Kompatibles C100P oder C90 Gehäuse optional</p> <p>Art.-Nr. F101SPEED4PLUS</p>						

ERWEITERUNGSMODULE - Zubehör

	C100P		C90
<p>Optionales ABS-Gehäuse - Design von Pininfarina - Abmessungen (L x H x B) 270 x 156 x 68mm - Weiß</p> <p>Art.-Nr. C110C100P</p>		<p>Optionales ABS-Gehäuse - Abmessungen (L x H x B) 165 x 110 x 41mm - Weiß</p> <p>Art.-Nr. C110C90</p>	

Externe Netzteile

TAPS-8 BUS	12V 8A 8A POWER SUPPLY	PFC POWER FACTOR CORRECTION	SIREN BUS	4 OUTPUTS	SECURITY GRADE 3	CLASS II GENERAL INDOOR	STEEL BOX
 	Typ A Netzteil für Tecnoalarm Systeme - 1 Siren Bus Port für die Verbindung von RSC® Sirenen - 4 programmierbare Ausgänge - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Selbsttest und automatische Abkoppelung der Batterie bei Tiefentladung - 6 Zustands-LED auf der Vorderseite - 8A/13,8V DC Fly-back Schaltnetzteil - Einbauposition für 2x 12V/17Ah Batterien - RS485-Verbindung - Metallgehäuse - Abmessungen (L x H x D) 320 x 365 x 170mm - Schwarz - EN 50131-6 Zertifizierung Sicherheitsgrad 2 oder 3 (abhängig von der Stromstärke der Batterien und dem Maß an Fernverwaltung)						
Art.-Nr. F107TAPS-8BUS							

TAPS-8 BUS - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	TAPS-8 BUS	Elektrische Eigenschaften Batterie	Kapazität	2x 12V/17Ah	
	Netzteil	8A/13,8V DC Typ A		Batterietest	Automatisch/ manuell	
	Verbindung	Serial Bus RS485		Ladezeit	80% ca. 19h (2 Batterien à 17Ah)	
System-eigenschaften	RS485-Schnittstellen	Siren Bus Serial Bus	Unterspannungsschwelle	10,8V DC		
	Ausgänge	4 programmierbar	Entladeschlußspannung	<8,8V DC		
Elektrische Ausgangseigenschaften	Stromversorgungsausgänge	6	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II	
	Ausgangsspannung	12,5V...13,8V DC		Schutzklasse	IP3x	
	Ripple (Max. Brummstrom)	<50mV p-p		Gehäuse	Metall	
	Batterieladestrom	850mA pro Batterie		Abmessungen (L x H x B)	320 x 365 x 170mm	
	Verfügbarer Laststrom	Max. 5,5A		Gewicht	5,8kg	
	Überspannungssignal	>16V DC ±10%	Autonomie	Sicherheitsgrad 2	12h (2,83Ah*)	
Überlastungssignal	1 LED pro Ausgang	Sicherheitsgrad 3		60h (0,56Ah*)		
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter		Sicherheitsgrad 3 fernverwaltet	30h (1,12Ah*)	
			Elektrische Eigenschaften Netzteil	Konformität	Norm	EN 50131-6
					Betriebsspannung	230V AC 50Hz
Max. Stromaufnahme	600mA AC	Zertifizierungsstelle			IMQ	

* Verfügbarer Laststrom bei Stromausfall

** Der Sicherheitsgrad ist abhängig von der Stromstärke der Batterien und dem Maß an Fernverwaltung.



Dual-Technologie für Innenbereiche

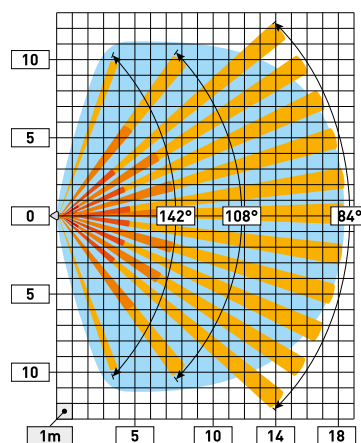
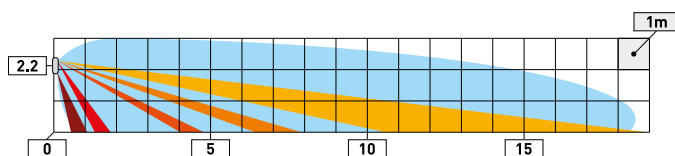
TWINTec BUS	
	<p>Dual-Technologiemelder - Volumetrischer Schutz: 29 Infrarotstrahlen, 4 Ebenen, 108° Öffnungswinkel, 18m maximale Reichweite - Programmierbare Detektionslogik - RDV®-Funktion - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Selbsttest und automatische Temperaturkompensation - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - Design von Pininfarina - ABS-Gehäuse - Weiß EN 50131 Zertifizierung autorisiert die Verwendung der Gelenkaufhängung</p> <p>Art.-Nr. F102TWINB18/V - Mikrowellenfrequenz 10,525GHz (in Deutschland nicht zugelassen)</p> <p>Art.-Nr. F102TWB18/V-99 - Mikrowellenfrequenz 9,9GHz (in Deutschland nicht zugelassen)</p> <p>Art.-Nr. F102TWB18/V-93 - Mikrowellenfrequenz 9,35GHz</p>

TWINTec BUS - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	TWINTec BUS
	Verbindung	Sensor Bus
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	Dual-PIR-Element
	Infrarotstrahlen	29
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	4
	IR-Einstellungen	Impulszähler
	Temperaturkompensation	Automatisch
	Mikrowellenfrequenz	10,525GHz*
	MW-Einstellungen	Empfindlichkeit Reaktionszeit
	Abdeckungsbereich	108° 18m Reichweite
	Detektionslogik	AND AND + WALK
	RDV®	Programmierbar
Sperrzustand	Programmierbar	
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter

Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
	Betriebsspannung	9V...15V DC
	Stromaufnahme im Ruhezustand	17mA @ 12V DC
Elektrische Eigenschaften	Max. Stromaufnahme	28mA @ 12V DC
	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP4x-IK04
Physikalische Eigenschaften	Gehäuse	ABS
	Abmessungen (L x H x B)	68 x 118 x 51mm
	Gewicht	160g
	Norm	EN 50131-2-4
Konformität	Sicherheitsgrad	2
	Zertifizierungsstelle	IMQ
	* Auch mit den Frequenzen 9,9GHz und 9,35GHz erhältlich	

Strahlenschemata (TWINTec BUS - TWINTec MASK BUS)





TWINTec MASK BUS									
	Dual-Technologiemelder - Volumetrischer Schutz: 29 Infrarotstrahlen, 4 Ebenen, 108° Öffnungswinkel, 18m maximale Reichweite - Programmierbare Detektionslogik - RDV®-Funktion - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Selbsttest und automatische Temperaturkompensation - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Antimasking - Im Falle eines Störangriffs wendet der Melder automatisch in die Walk-Detektionslogik an - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - Design von Pininfarina - ABS-Gehäuse - Weiß - EN 50131 Zertifizierung autorisiert die Verwendung der Gelenkaufhängung								
	Art.-Nr. F102TWINMB18/V - Mikrowellenfrequenz 10,525GHz (in Deutschland nicht zugelassen)								
	Art.-Nr. F102TWMB18/V-99 - Mikrowellenfrequenz 9,9GHz (in Deutschland nicht zugelassen)								
	Art.-Nr. F102TWMB18/V-93 - Mikrowellenfrequenz 9,35GHz								

TWINTec MASK BUS - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	TWINTec MASK BUS
	Verbindung	Sensor Bus
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	Dual-PIR-Element
	Infrarotstrahlen	29
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	4
	IR-Einstellungen	Impulszähler
	Temperaturkompensation	Automatisch
	Mikrowellenfrequenz	10,525GHz*
	MW-Einstellungen	Empfindlichkeit Reaktionszeit
	Abdeckungsbereich	108° 18m Reichweite
	Detektionslogik	OR AND AND + WALK
	RDV®	Programmierbar
Sperrzustand	Programmierbar	
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Antimasking	Programmierbar

Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	9V...15V DC
	Stromaufnahme im Ruhezustand	20mA @ 12V DC
	Max. Stromaufnahme	30mA @ 12V DC
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP4x-IK04
	Gehäuse	ABS
	Abmessungen (L x H x B)	68 x 118 x 51mm
	Gewicht	160g
Konformität	Normen	EN 50131-2-4
	Sicherheitsgrad	3
	Zertifizierungsstelle	IMQ
* Auch mit den Frequenzen 9,9GHz und 9,35GHz erhältlich		

TWINTec BUS - TWINTec MASK BUS - Zubehör

	SNODO 2000 Schwenkhalterung mit H ±45°, V -15° Orientierung - Aufputzmontage - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz
	Art.-Nr. F102SNODO2000



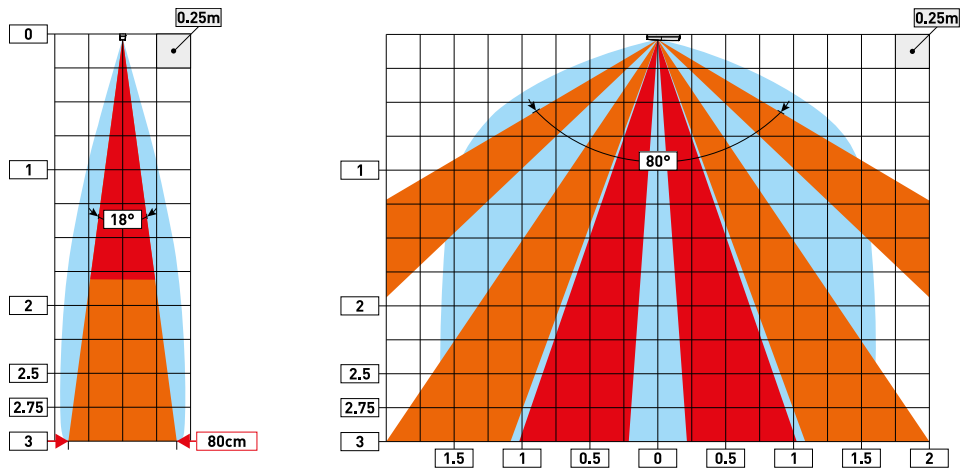
REDWAVE BUS	
	<p>Melder für den Schutz von Öffnungen, Fenstern und Türen - 2 unabhängige Detektionseinheiten (Dual ID): Dual-PIR- und Mikrowellenelement (ID1), interner Kontakt und/oder Eingang für externes Gerät (ID2) - Volumetrischer Schutz: 6 Infrarotstrahlen, 1 Niveau, Öffnungswinkel 80° auf horizontaler, 18° auf vertikaler Ebene, 3m maximale Reichweite - AND- und WALK-Detektionslogik - Selbsttest und automatische Temperaturkompensation - Externes Gerät: Magnetkontakt, Rolladenkontakt oder Erschütterungsmelder - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse - Elegantes und kompaktes Design</p>
	Art.-Nr. F102REDWAVEBUS (weiß)
	Art.-Nr. F102REDWAVEBUSM (braun)

RSC® - Remote Sensitivity Control








REDWAVE BUS - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	REDWAVE BUS	Detektions-eigenschaften ID2 - Kontakt	Reed	Sperrbar
	Belegte Zonen	2 (ID1 + ID2)		Eingang für externes Gerät	Magnetkontakt Rolladenkontakt Erschütterungsmelder
	Verbindung	Sensor Bus		Filter	Programmierbar
Detektions-eigenschaften ID1 - IR + MW	Infrarotmelder	Dual-PIR-Element	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Infrarotstrahlen	6	Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	1	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V...14,5V DC
	Mikrowellenfrequenz	24GHz		Stromaufnahme im Ruhezustand	40mA @ 12V DC
	Abdeckungsbereich	H 80°, V 18° 3m Reichweite		Max. Stromaufnahme	52mA @ 12V DC
	Detektionslogik	AND WALK	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	RDV®	Programmierbar		Schutzklasse	IP4x-IPK04
	Einstellungen	Verzögerung Impulszähler Empfindlichkeit Open-Gate-Modus		Gehäuse	ASA
	Temperaturkompensation	Automatisch		Abmessungen (L x H x B)	180 x 33 x 32mm
	Sperrzustand	Programmierbar	Konformität	Gewicht	140g
		Norm		EN 50131-2-4	
		Sicherheitsgrad		2	
			Zertifizierungsstelle	IMQ	

Strahlenschemata



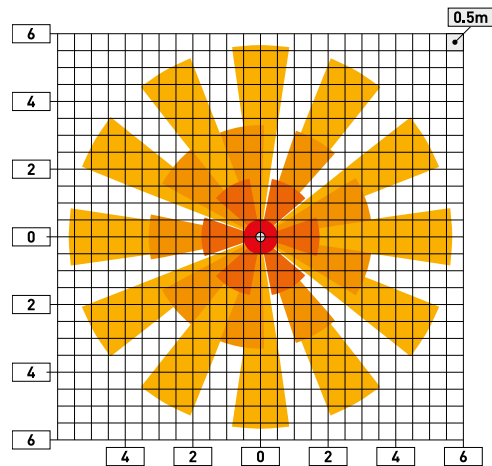
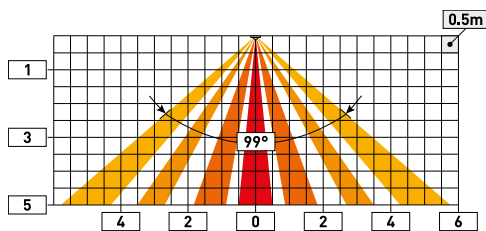
Passiv-Infrarotmelder für Innenbereiche

IRSPACE BUS	     
	<p>Passiv-Infrarotmelder - Volumetrischer Schutz: 28 Infrarotstrahlen, 4 Kreise, 360° Öffnungswinkel, 5m maximale Reichweite - Programmierbarer Impulszähler und programmierbare Empfindlichkeit - Selbsttest und automatische Temperaturkompensation - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz - Aufputz-Deckenmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse - Weiß</p>
Art.-Nr. F102IRSPACEBUS	

IRSPACE BUS - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	IRSPACE BUS	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Verbindung	Sensor Bus	Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	Dual-PIR-Element	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V...14,5V DC
	Infrarotstrahlen	28		Stromaufnahme im Ruhezustand	18mA @ 12V DC
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	4		Max. Stromaufnahme	24mA @ 12V DC
	Abdeckungsbereich	H 360°, V 99° 5m Reichweite	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Einstellungen	Impulszähler		Schutzklasse	IP4x-IK04
	Temperaturkompensation	Empfindlichkeit		Gehäuse	ASA
Sperrzustand	Programmierbar	Abmessungen (Ø x H)		104mm x 40mm	
			Gewicht	184g	

Strahlenschemata





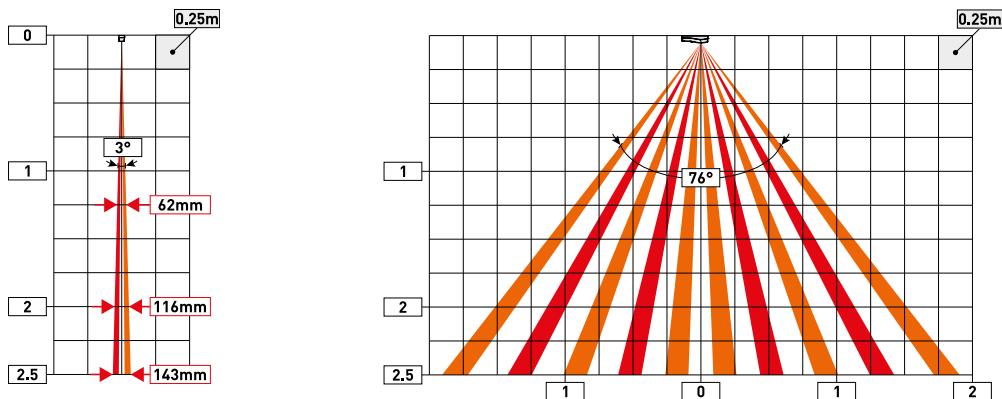
DUALRED BUS	
	<p>Melder für den Schutz von Öffnungen, Fenstern und Türen - 2 unabhängige Detektionseinheiten (Dual ID): Dual-PIR-Element (ID1), interner Kontakt und/oder Eingang für externes Gerät (ID2) - Volumetrischer Schutz: 10 Infrarotstrahlen, 2 Ebenen, Öffnungswinkel 76° auf horizontaler, 3° auf vertikaler Ebene, 2,5m maximale Reichweite - Die Detektionseinheiten können 1 Zone mit AND/OR Detektionslogik oder 2 Zonen zugeordnet werden - Selbsttest und automatische Temperaturkompensation - Externes Gerät: Magnetkontakt, Rolladenkontakt oder Erschütterungsmelder - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Antimasking - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse - Elegantes und kompaktes Design</p> <p>Art.-Nr. F102DUALREDBUS (weiß)</p> <p>Art.-Nr. F102DUALREDBUSM (braun)</p>

DUALRED BUS - Technische Daten und Funktionen












Allgemeine Daten	Modell	DUALRED BUS
	Belegte Zonen	2 (ID1 + ID2)
	Verbindung	Sensor Bus
Detektions-eigenschaften ID1 - IR	Infrarotmelder	2 Dual-PIR-Elemente
	Infrarotstrahlen	10
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	2
	Abdeckungsbereich	H 76°, V 3° 2,5m Reichweite
	Einstellungen	Impulzzähler Empfindlichkeit Reichweite Richtung der Kreuzung
	Temperaturkompensation	Automatisch
Detektions-eigenschaften ID2 - Kontakt	Sperrzustand	Programmierbar
	Reed	Sperrbar
	Eingang für externes Gerät	Magnetkontakt Rolladenkontakt Erschütterungsmelder
	Filter	Programmierbar
	Automatische Sperrung	Programmierbar

Funktionsweise	Kombimodus (AND/OR Detektionslogik)	Belegt 1 Zone
	Einzelmodus	Belegt 2 Zonen
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Antimasking	Programmierbar
Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V DC...14,5V DC
	Stromaufnahme im Ruhezustand	20mA @ 12V DC
	Max. Stromaufnahme	25mA @ 12V DC
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP4x-IK04
	Gehäuse	ASA
	Abmessungen (L x H x B)	168 x 30 x 46mm
	Gewicht	132g

Strahlenschemata



Dual-Technologie für Außenbereiche

GLOBAL SPACE BUS									
 	<p>Infrarot- und Mikrowellenmelder für den Schutz von geschützten Außenbereichen in Hausnähe, Gärten und Terrassen - Volumetrischer Schutz mit Multi-Punkt-Technologie von hoher Dichte: 43 Infrarotstrahlen, 5 Ebenen, 15m maximale Reichweite - Öffnungswinkel mittels Blende regulierbar - Programmierbare AND-Detektionslogik - Impulszähler und Empfindlichkeit programmierbar für jedes Infrarotelement - Selbsttest und automatische Temperaturkompensation - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Vielseitige Installationsmöglichkeiten dank einer umfangreichen Palette an Zubehör - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Antimasking - Umweltklasse III (Innen- und geschützte Außenbereiche) - ASA-Gehäuse - Weiß</p> <p>Art.-Nr. F102GLOSPACEBUS - Mikrowellenfrequenz 10,525GHz (in Deutschland nicht zugelassen)</p> <p>Art.-Nr. F102GLOSPBUS/99 - Mikrowellenfrequenz 9,9GHz (in Deutschland nicht zugelassen)</p> <p>Art.-Nr. F102GLOSPBUS/93 - Mikrowellenfrequenz 9,35GHz</p>								

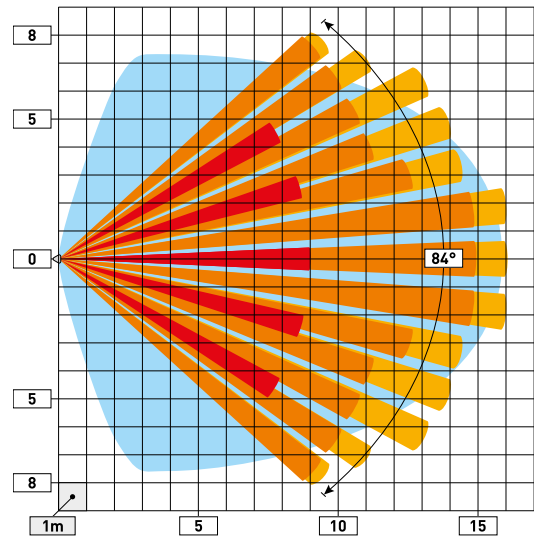
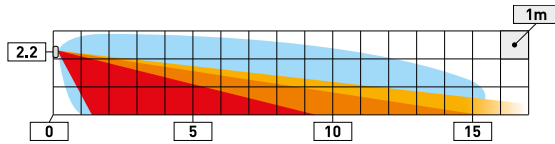
RSC® - Remote Sensitivity Control

GLOBAL SPACE BUS - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	GLOBAL SPACE BUS	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter	
	Verbindung	Sensor Bus		Antimasking	Programmierbar	
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	3 Dual-PIR-Elemente	Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch	
	Infrarotstrahlen	43		Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V DC...14,5V DC
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	5	Stromaufnahme im Ruhe		20mA @ 12V DC	
	Abdeckungsbereich	84° (regulierbar) 15m Reichweite	Max. Stromaufnahme		28mA @ 12V DC	
	Regulierung Öffnungswinkel	Blende	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	III	
	IR-Einstellungen	Impulszähler Empfindlichkeit		Schutzklasse	IP44-IPK04	
	Temperaturkompensation	Automatisch		Gehäuse	ASA	
	Mikrowellenfrequenz	10,525GHz*		Abmessungen (L x H x B)	76 x 192 x 83mm	
	MW-Einstellungen	Empfindlichkeit Reaktionszeit		Gewicht	240g	
	Detektionslogik	OR AND		<p>* Auch mit den Frequenzen 9,9GHz und 9,35GHz erhältlich</p>		
	RDV®	Programmierbar				
	Sperrzustand	Programmierbar				



Strahlenschemata



RSC® - Remote Sensitivity Control

GLOBAL SPACE BUS - Zubehör

	<p>ECKHALTERUNG</p> <p>Eckhalterung für die Wandbefestigung mit 22,5° oder 45° Winkel - ASA - Weiß</p>
	<p>Art.-Nr. F102STAFFAGLOB</p>

	<p>REGENSCHILD</p> <p>Regenschild für den Schutz vor Nässe und Sonnenlicht - ASA - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 136 x 58 x 162mm</p>
	<p>Art.-Nr. F102GLOCALOTTA</p>

	<p>SNODO GLOBAL SPACE</p> <p>Schwenkhalterung mit $H \pm 90^\circ$, $V \pm 10^\circ$ Orientierung - Aufputzmontage - Sabotageschutz: Abhebeschutz</p>
	<p>Art.-Nr. F102SNODOGLOB</p>



Passiv-Infrarotmelder für Außenbereiche

TRIRED BUS	
	<p>Infrarotmelder für den Schutz von geschützten Außenbereichen in Hausnähe, Balkons und Terrassen - Volumetrischer Schutz: 3 Infrarotstrahlen mit Vorhanglinsen, 3 Ebenen, Öffnungswinkel 5,7° auf horizontaler, 3,6° auf vertikaler Ebene, 30m maximale Reichweite - Integrierte Schwenkhalterung mit vielen Ausrichtungsmöglichkeiten - Programmierbare AND-Detektionslogik - Impulszähler und Empfindlichkeit programmierbar für jedes Infrarotelement - Selbsttest und automatische Temperaturkompensation - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Antimasking - Umweltklasse III (Innen- und geschützte Außenbereiche) - ASA-Gehäuse - Weiß</p>
	Art.-Nr. F102TRIREDBUS

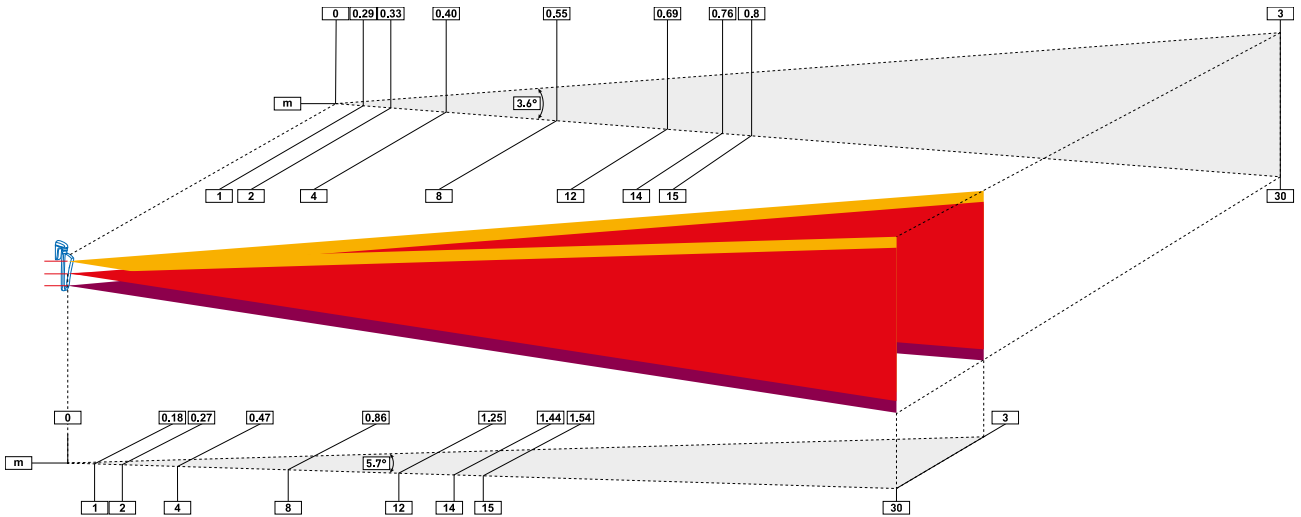
RSC® - Remote Sensitivity Control

TRIRED BUS - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	TRIRED BUS	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Verbindung	Sensor Bus		Antimasking	Programmierbar
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	3 Dual-PIR-Elemente	Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
	Infrarotstrahlen	3	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V DC...14,5V DC
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	3		Stromaufnahme im Ruhezustand	13mA @ 12V DC
	Einstellungen	Impulszähler Empfindlichkeit		Max. Stromaufnahme	20mA @ 12V DC
	Temperaturkompensation	Automatisch	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	III
	Abdeckungsbereich	H 5,7°, V 3,6° 30m Reichweite		Schutzklasse	IP55-IK04
	Detektionslogik	AND (8 Einstellungen)		Gehäuse	ASA
	Sperrzustand	Programmierbar		Abmessungen (L x H x B)	82 x 400 x 260mm
Ausrichtung	H 180° (±90°) V 20° (±10°)	Gewicht	1,2kg		

OUTDOOR

Strahlenschemata





Aktiv-Infrarotbarrieren für Außenbereiche

WINBEAM/S DOORBEAM/S	
	<p>Infrarotbarrieren für den Schutz von Öffnungen, Fenstern und Türen, die sich durch betriebliche Flexibilität, einfache Installation und hohe Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung und Witterungseinflüsse auszeichnen - 16m maximale Reichweite - Programmierbare Detektionslogik - Digitaler Synchronismus - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Umweltklasse III (Innen- und geschützte Außenbereiche) - Aluminium-Gehäuse - Elegantes und kompaktes Design</p> <p>Eine breite Palette an Farben und Größen, sowie Maßanfertigungen, erlauben eine harmonische Einpassung in jeden architektonischen Rahmen</p>

WINBEAM/S - DOORBEAM/S - Technische Daten und Funktionen

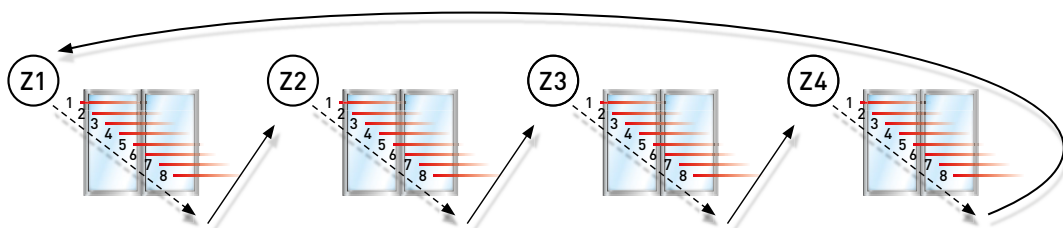
Allgemeine Daten	Modell	WINBEAM/S DOORBEAM/S
	Verbindung	Zone Bus
Detektions- eigenschaften	Strahlenstärke (Reichweite)	Programmierbar
	Reaktionszeit	Programmierbar
	Detektionslogik	Programmierbar (4 Einstellungen)
	Strahlen	Einzeln sperrbar
	Nummerierung der Strahlen	Umkehrbar
	Reichweite	4...16m
	WINBEAM/S 60	2 Strahlen
	WINBEAM/S 80	3 Strahlen
	WINBEAM/S 105	4 Strahlen
	WINBEAM/S 130	5 Strahlen
	DOORBEAM/S 155	6 Strahlen
	DOORBEAM/S 180	7 Strahlen
	DOORBEAM/S 205	8 Strahlen
Synchronisation	Digital automatisch	
Maximale Stromaufnahme	WINBEAM/S 60	34,5mA @ 12V DC
	WINBEAM/S 80	38mA @ 12V DC
	WINBEAM/S 105	41,5mA @ 12V DC
	WINBEAM/S 130	45mA @ 12V DC
	DOORBEAM/S 155	46,5mA @ 12V DC
	DOORBEAM/S 180	52mA @ 12V DC
	DOORBEAM/S 205	55,5mA @ 12V DC
Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	9,5V...14,5V DC
	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse
Schutzklasse		IP52
Gehäuse		Eloxiertes Aluminium
Abmessungen (L x H x B)		25 x H x 19mm (für H siehe Tabelle)
Verbindungskabel		6m vorverdrahtet



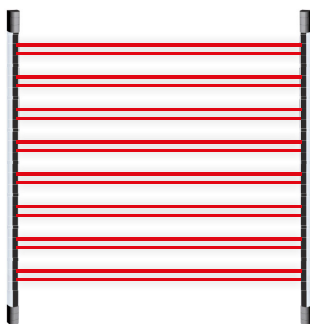
MODELL	ART.-NR. BRAUN	ART.-NR. WEISS	ART.-NR. GRAU MET.	HÖHE	STRAHLEN
WINBEAM/S 60	F102WINBS60	F102WINBS60BI	F102WINBS60GR	60cm	2
WINBEAM/S 60T	F102WBS60T	F102WBS60BIT	F102WBS60GRT	56...79cm	2
WINBEAM/S 80	F102WINBS80	F102WINBS80BI	F102WINBS80GR	80cm	3
WINBEAM/S 80T	F102WBS80T	F102WBS80BIT	F102WBS80GRT	81...104cm	3
WINBEAM/S 105	F102WINBS105	F102WINBS105BI	F102WINBS105GR	105cm	4
WINBEAM/S 105T	F102WBS105T	F102WBS105BIT	F102WBS105GRT	106...129cm	4
WINBEAM/S 130	F102WINBS130	F102WINBS130BI	F102WINBS130GR	130cm	5
WINBEAM/S 130T	F102WBS130T	F102WBS130BIT	F102WBS130GRT	131...154cm	5
DOORBEAM/S 155	F102DOORBS155	F102DOORBS155BI	F102DOORBS155GR	155cm	6
DOORBEAM/S 155T	F102DBS155T	F102DBS155BIT	F102DBS155GRT	156...179cm	6
DOORBEAM/S 180	F102DOORBS180	F102DOORBS180BI	F102DOORBS180GR	180cm	7
DOORBEAM/S 180T	F102DBS180T	F102DBS180BIT	F102DBS180GRT	181...204cm	7
DOORBEAM/S 205	F102DOORBS200	F102DOORBS200BI	F102DOORBS200GR	205cm	8
DOORBEAM/S 205T	F102DBS200T	F102DBS200BIT	F102DBS200GRT	206...300cm	8

Die Barrieren können nur mit Zone Bus Eingängen verbunden werden
(kompatible Module ESP4-20, ESP 4IN, SPEED 4, SPEED 4-140C, SPEED 8, SPEED ALM8 PL, SPEED 4 PLUS, SPEED 4-8 P3A).

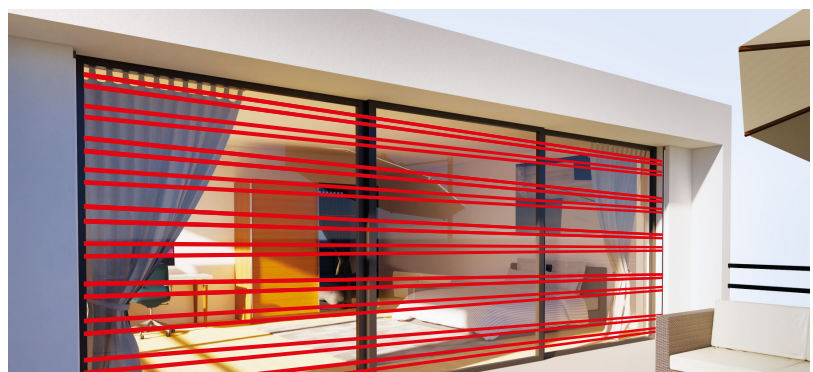
Synchronisation



Konfiguration



Barrieremodus



WINBEAM/S - DOORBEAM/S - Zubehör

	20M VERLÄNGERUNGSKABEL
	20m Verlängerungskabel - Herstellung auf Anfrage
	Art.-Nr. F102CAVO20



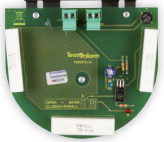

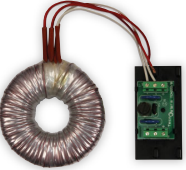



BEAMTOWER					
	Infrarotbarrieren für den Perimeterschutz von großen Außenflächen - Vielseitige Installationsmöglichkeiten, die Barrieren- und offene sowie geschlossene Perimeterkonfigurationen umfassen - 150m maximale Reichweite - Programmierbare Detektionslogik - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Anti-climb-over (Übersteigschutz) - Umweltklasse IV (Außenbereiche allgemein) - Freistehende Aluminiumkolonnen				
	BEAMTOWER/4	BEAMTOWER/4 RX			
	Sender-Empfänger-Paar - Höhe 1425mm - 4 Strahlen	Zusätzliche Empfängersäule für offene Perimeterkonfigurationen - Höhe 1425mm			
	Art.-Nr. F102BEAMTW/4	Art.-Nr. F102BEAMTW/4RX			
	BEAMTOWER/6	BEAMTOWER/6 RX			
	Sender-Empfänger-Paar - Höhe 1970mm - 6 Strahlen	Zusätzliche Empfängersäule für offene Perimeterkonfigurationen - Höhe 1970mm			
	Art.-Nr. F102BEAMTW/6	Art.-Nr. F102BEAMTW/6RX			
	BEAMTOWER/8	BEAMTOWER/8 RX			
	Sender-Empfänger-Paar - Höhe 2515mm - 8 Strahlen	Zusätzliche Empfängersäule für offene Perimeterkonfigurationen - Höhe 2515mm			
	Art.-Nr. F102BEAMTW/8	Art.-Nr. F102BEAMTW/8RX			
BEAMTOWER/8 3M	BEAMTOWER/8 3M RX				
Sender-Empfänger-Paar - Höhe 3060mm - 8 Strahlen	Zusätzliche Empfängersäule für offene Perimeterkonfigurationen - Höhe 3060mm				
Art.-Nr. F102BEAMTW/83M	Art.-Nr. F102BEAMTW/83M RX				

BEAMTOWER - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	BEAMTOWER	Maximale Stromaufnahme	BEAMTOWER/4	RX 165mA @ 13V DC TX 197mA @ 13V DC
	Verbindung	Sensor Bus		BEAMTOWER/6	RX 180mA @ 13V DC TX 243mA @ 13V DC
Detektions-eigenschaften	Strahlenstärke (Reichweite)	Programmierbar	BEAMTOWER/8	RX 196mA @ 13V DC TX 288mA @ 13V DC	
	AM-Verzögerung	Programmierbar	BEAMTOWER/8 3M	RX 196mA @ 13V DC TX 288mA @ 13V DC	
	Detektionslogik	Programmierbar (16 Einstellungen)	Heizmodule (2 Stück)	770mA @ 28V AC	
	Disqualifikation	Programmierbar	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10,5V...14,5V DC
	Reichweite	150m		AC-Stromversorgung	28V AC
	BEAMTOWER/4	4 Strahlen	Batterie	12V/7Ah	
	BEAMTOWER/6	6 Strahlen	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	IV
	BEAMTOWER/8	8 Strahlen		Schutzklasse	IP45 (nachrüstbar)
	BEAMTOWER/8 3M	8 Strahlen		Gehäuse	Al + PC
	Orientierung	H 180° (±90°) V 20° (±10°)	Abmessungen (L x H x B)	BEAMTOWER/4	153 x 1425 x 178mm
Synchronisation	Digital automatisch	BEAMTOWER/6		153 x 1970 x 178mm	
Konfigurationen	Barriere	1 Modus		BEAMTOWER/8	153 x 2515 x 178mm
	Geschlossener Perimeter	3 Modi		BEAMTOWER/8 3M	153 x 3060 x 178mm
	Offener Perimeter	6 Modi	Befestigungsfuß	400 x 23 x 400mm	
Sabotageschutz	Öffnungsschutz	Mikroschalter			
	Anti-climb-over (Übersteigschutz)	Mikroschalter			



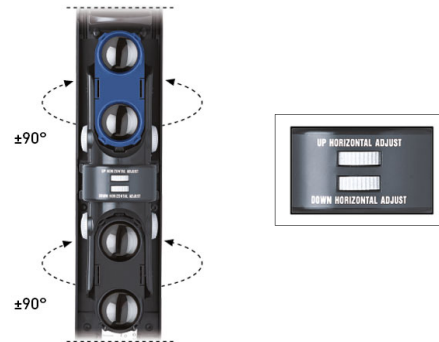
BEAMTOWER - Zubehör

	<p>HEIZMODUL</p> <p>Thermostatisches Heizmod für BEAMTOWER</p> <p>Art.-Nr. F102BERISC</p>		<p>TA16/2 STROMWANDLER -KIT</p> <p>220/28V AC 60VA Stromwandler-Kit für BEAMTOWER und Heizmodule</p> <p>Art.-Nr. C126TRASTA16/2</p>
	<p>TA/BT STROMWANDLER-KIT</p> <p>220/28V AC 150VA Stromwandler-Kit für BEAMTOWER und Heizmodule in Gegenden mit extremen Klimabedingungen</p> <p>Art.-Nr. C126TRASTA/BT</p>		<p>BEFESTIGUNGSFUSS</p> <p>Befestigungsfuß für die Bodenbefestigung von BEAMTOWER - Stahl mit kathodischer Tauchlackierung - Schwarz - Abmessungen (L x H x B) 400 x 23 x 400mm</p> <p>Art.-Nr. F102BESTAFFA</p>
	<p>AUSRICHTUNGS-KIT</p> <p>Koffer mit optischem Sucher und Blenden für DUALBEAM WL, QUADBEAM und BEAMTOWER</p> <p>Art.-Nr. F102KITMIRINO</p>		<p>BLENDEN</p> <p>Blenden für DUALBEAM WL, QUADBEAM und BEAMTOWER (10er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F102KITATTENUA</p>
	<p>CONVERTER</p> <p>Konverter für eine Erweiterung der Schnittstelle um 2km mit Hilfe von Glasfaserkabeln</p> <p>Art.-Nr. F130CONVFIBRA</p>		<p>MONITOR 868</p> <p>Funkempfänger für die Ausrichtung von DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER und EXPLORER BUS</p> <p>Art.-Nr. F102MONITOR868</p>



MODBEAM Module

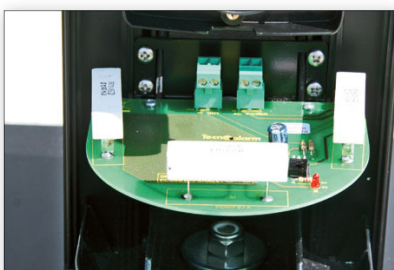
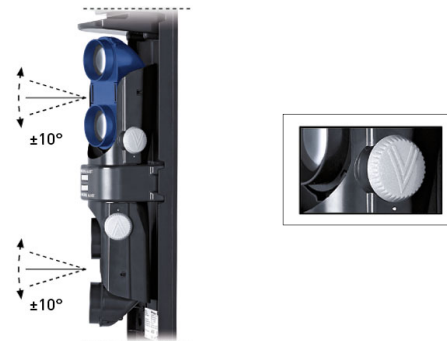
Die optischen MODBEAM Module werden in Sender und Empfänger unterteilt. Jeder Sender erzeugt zwei Strahlenbündel, die jeweils aus zwei parallel verlaufenden Strahlen bestehen. Die Unterbrechung eines Strahlenbündels wird erst validiert, wenn beide Strahlen unterbrochen sind: eine Technik, die das Fehlalarmrisiko deutlich reduziert. Die Strahlenbündel können individuell programmiert werden, jedes mit einer anderen Reaktionszeit. Dieser Parameter bestimmt, zusammen mit der Anzahl und der Position der unterbrochenen Strahlenbündel, die Detektionslogik.



Ausrichtung

Die Linsen der MODBEAM Module sind einzeln auf der horizontalen und vertikalen Achse drehbar. Die Ausrichtung der Strahlenbündel geschieht mit Hilfe zweier Regulierknöpfe, die eine millimetergenaue Einstellung erlauben.

Die $\pm 90^\circ$ horizontale Drehung der Linsen erlaubt die Installation der Säulen in Perimeterkonfigurationen, die eine 180 Grad Drehung der Strahlenbündel voraussetzen. Die $\pm 10^\circ$ vertikale Drehung der Linsen erlaubt den Ausgleich von Höhenunterschieden, wenn die Säulen auf unebenem Untergrund installiert werden. Je nach Entfernung können 1,7 bis 10,5 Meter ausgeglichen werden.



Heizmodule

Jede Säule kann, je nach Modell, mit maximal zwei Heizmodulen ausgestattet werden, die die Innentemperatur der Säulen in Gegenden ausgleichen, wo das Klima extrem kalt sein kann (Gefrierschutz). Die thermostatische Kontrolle der Heizmodule wird durch die Controller gewährleistet.

Anti-climb-over (Übersteigschutz)

In der kippbaren Verschlusskappe der Säule befindet sich die Platine mit den Kontakten für den Öffnungs- und Übersteigschutz. Der Versuch, die Säule zu übersteigen, wird erfaßt, sobald die Verschlusskappe unter dem Gewicht des Eindringlings kippt.

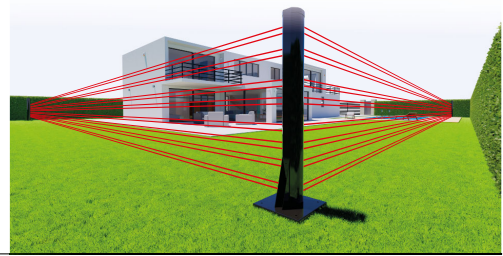
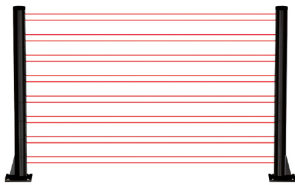
Controller

Der Controller ist das Herzstück der Säule, in dem alle elektronischen Komponenten zusammenlaufen. Der Controller des Empfängers wird mit der Alarmanlage oder dem Eingangsmodul verbunden und, für die Synchronisation, mit dem Controller des entsprechenden Senders. Die Verbindungen zwischen den Säulen und der Alarmanlage werden über zwei spezifische RS485-Schnittstellen hergestellt.

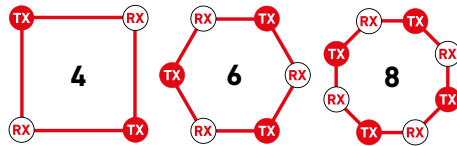
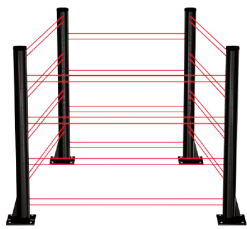


Konfigurationen

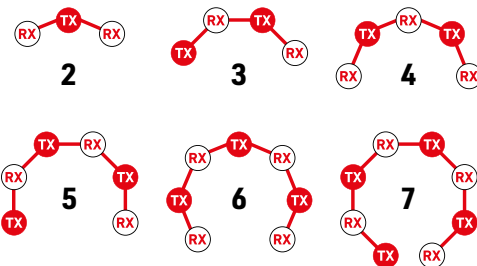
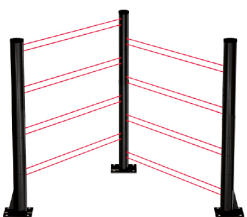
Barrierenkonfiguration







Offene Perimeterkonfiguration



Geschlossene Perimeterkonfiguration



Mikrowellenbarrieren für Außenbereiche

	EXPLORER BUS	   
	<p>Mikrowellenbarriere für den Perimeterschutz von Hochsicherheitsanlagen in Außenbereichen, z.B. große Industrieanlagen, Solarparks, Lagerhäuser oder Flughäfen - Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse, Lichtquellen und RFI/EMI Interferenzen - 60m, 120m, 220m maximale Reichweite (je nach Modell) - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungsschutz, Anti-Twist, Antimasking - Umweltklasse IV (Außenbereiche allgemein)</p>	
	EXPLORER BUS 600	
	Art.-Nr. F102EXPBUS600 - Sender-Empfänger-Paar - 60m Reichweite	
	EXPLORER BUS 1200	
	Art.-Nr. F102EXPBUS1200 - Sender-Empfänger-Paar - 120m Reichweite	
EXPLORER BUS 2200		
Art.-Nr. F102EXPBUS2200 - Sender-Empfänger-Paar - 220m Reichweite		

RSC® - Remote Sensitivity Control

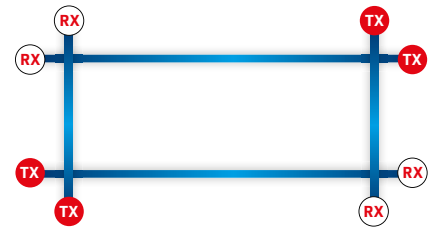
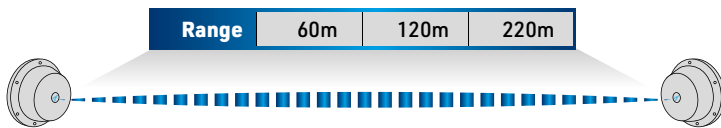
EXPLORER BUS - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EXPLORER BUS	Elektrische Eigenschaften AC	Nennspannung	18V AC
	Verbindung	Sensor Bus		Max. Stromaufnahme	360mA @ 18V AC
Detektions-eigenschaften	EXPLORER BUS 600	60m Reichweite	Elektrische Eigenschaften DC	Betriebsspannung	9V...15V DC
	EXPLORER BUS 1200	120m Reichweite		Max. Stromaufnahme	160mA @ 13,8V DC
	EXPLORER BUS 2200	220m Reichweite		Batterie	12V/2Ah
	Mikrowellenfrequenz	10,525GHz		Batterieladestrom	240mA
	Sendeleistung	≤500mW	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	IV
	Einstellungen	Reaktionszeit Empfindlichkeit Übertragungskanal		Schutzklasse	IP65
Sabotageschutz	Öffnungsschutz	Mikroschalter		Gehäuse	Al + ASA
	Anti-Twist (Drehschutz)	Mechanisch	Abmessungen (Ø x H)	310 x 239,5mm	
	Antimasking	Programmierbar	Gewicht	5,2kg	
Testfunktionen	Fehlermeldung	Sperrbar			
	Überwachung	Sperrbar			

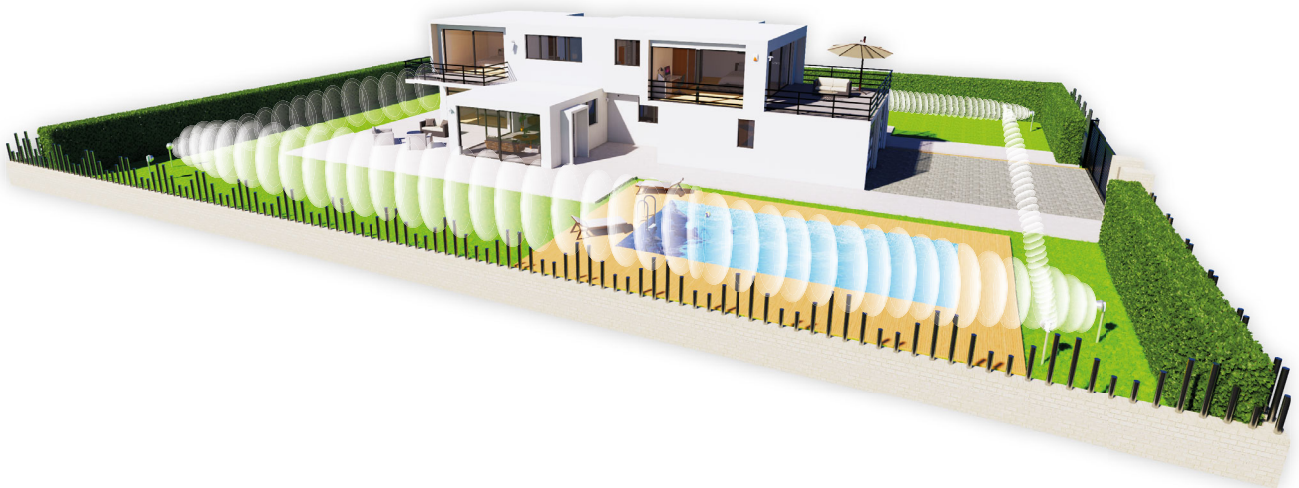


Konfigurationen

Perimeterkonfiguration



Perimeter mit 4 Seiten



RSC® - Remote Sensitivity Control

EXPLORER BUS - Zubehör

	<p>BEFESTIGUNGSPFOSTEN</p> <p>Befestigungspfosten für EXPLORER II und EXPLORER BUS - Verzinkt - Abmessungen (Ø x H) 60 x 1500mm</p> <p>Art.-Nr. F102PALI</p>		<p>TA1/N3 STROMWANDLER-KIT</p> <p>220/18V AC 60VA Stromwandler-Kit für QUADBEAM, EXPLORER II und EXPLORER BUS</p> <p>Art.-Nr. F102TRASF.BARR.</p>
	<p>BEFESTIGUNGSARM</p> <p>L-förmiger Befestigungsarm für EXPLORER II und EXPLORER BUS - Verzinkt - 22cm oder 42cm Ausladung</p> <p>Art.-Nr. F102STAFFAEXPL - 220mm</p> <p>Art.-Nr. F102STAFFAEX42 - 420mm</p>		<p>MONITOR 868</p> <p>Funkempfänger für die Ausrichtung von DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER und EXPLORER BUS</p> <p>Art.-Nr. F102MONITOR868</p>

BUS-SIRENEN

DESIGN BY *pininfarina*

INDOOR

PROGRAM ASSOCIATION

PROGRAMME ZUORDNEN

1	2	3	4	5	6
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OPERATING MODE

WÄHLEN SIE
Innensirene
Außensirene



ALARM

WÄHLEN SIE
Nicht aktiv
Signalton

SOUND TYPE

WÄHLEN SIE
Bidirektional
Unidirektional
Bitonal

TECHNICAL ALARM

WÄHLEN SIE
Nicht aktiv
Signalton

SOUND TYPE

WÄHLEN SIE
Bidirektional
Unidirektional
Bitonal

PREALARM

WÄHLEN SIE
Nicht aktiv
Signalton

SIGNALING

WÄHLEN SIE
Nicht aktiv
Signalton

SOUND LEVEL

WÄHLEN SIE
Laut
Mittel bis laut
Mittel bis leise
Leise

CHIME

WÄHLEN SIE
Nicht aktiv
Signalton

BUS-SIRENEN

DESIGN BY *pininfarina*

OUTDOOR

PROGRAM ASSOCIATION

PROGRAMME ZUORDNEN

1	2	3	4	5	6
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OPERATING MODE

WÄHLEN SIE
Innensirene
Außensirene

ANTIDRILLING PROTECTION

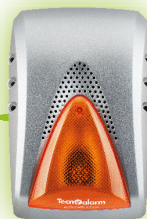
Aktivieren oder deaktivieren

ANTIFOAM PROTECTION

Aktivieren oder deaktivieren

SYSTEM STATUS SIGNALING

Aktivieren oder deaktivieren



ALARM

WÄHLEN SIE
Nicht aktiv
Signalton
Blinklicht
Signalton + Blinklicht

SOUND TYPE

WÄHLEN SIE
Bidirektional
Unidirektional
Bitonal

POST ALARM BLINKING

WÄHLEN SIE
Deaktiviert
1...15 Minuten

TECHNICAL ALARM

WÄHLEN SIE
Nicht aktiv
Signalton
Blinklicht
Signalton + Blinklicht

SOUND TYPE

WÄHLEN SIE
Bidirektional
Unidirektional
Bitonal

PREALARM

WÄHLEN SIE
Nicht aktiv
Signalton
Blinklicht
Signalton + Blinklicht

SIGNALING

WÄHLEN SIE
Nicht aktiv
Signalton
Blinklicht
Signalton + Blinklicht

SOUND LEVEL

WÄHLEN SIE
Laut
Mittel bis laut
Mittel bis leise
Leise

CHIME

WÄHLEN SIE
Nicht aktiv
Signalton
Blinklicht
Signalton + Blinklicht



Bus-Sirenen für Innenbereiche

SIRTEC BUS	
	<p>Magnetodynamische Sirene mit eigener Stromversorgung - Schalldruck 117dB(A) @ 1m - Zahlreiche Programmierungsmöglichkeiten für eine ereignisgerechte Diversifizierung der Signale - Freie Programmzuordnung - Signal für Scharf-/Unscharfschaltung des Systems - Selbsttest und Fehlermeldung für: Stromversorgung, Batterie und Hupe - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Design von Pininfarina - EN 50131-4 Zertifizierung Sicherheitsgrad 3</p>
	Art.-Nr. F105SIRTECBUS (weiß)
	Art.-Nr. F105SIRTECBUSGR (grau metallic)

SIRTEC BUS - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	SIRTEC BUS	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10,5V...14,5V DC
	Verbindung	Siren Bus		Stromaufnahme im Ruhezustand	8mA @13V DC
Akustische Eigenschaften	Schalldruck auf der Hauptachse	117dB(A) @ 1m	Stromaufnahme bei Alarm	1,8A @ 13V DC	
	Frequenz	2400Hz...3500Hz	Batterie	12V/2Ah	
Einstellungen	Programmzuordnung	✓	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Betriebsmodus	Innensirene Außensirene		Schutzklasse	IP41-IPK07
	Lautstärke	4 Einstellungen		Gehäuse	ABS
	Signalton	3 Einstellungen		Abmessungen (L x H x B)	290 x 95 x 70mm
	Signalgebung	Voralarm Alarm Technischer Alarm Scharf-/ Unscharfschaltung Chime		Gewicht (o. Batterie)	780g
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter	Konformität	Norm	EN 50131-4
Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch		Sicherheitsgrad	3
				Zertifizierungsstelle	IMQ



Bus-Sirenen für Außenbereiche

SAEL 2010 BUS		SOUND LEVEL 103 dB(A) @ 1m	SELF POWERED	SOUND TYPE SETTING	ANTIFOAM PROTECTION	SELF TEST	SECURITY GRADE 3	CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR	IP44
 <p>EN 50131</p> <p>INCERT</p>	<p>Magnetodynamische Sirene mit eigener Stromversorgung - Schalldruck 103dB(A) @ 1m - LED-Blinklicht - Zahlreiche Programmierungsmöglichkeiten für eine ereignisgerechte Diversifizierung der Signale - Freie Programmzuordnung - Signal für Systemzustand und Scharf-/Unscharfschaltung des Systems - Selbsttest und Fehlermeldung für: Stromversorgung, Batterie, Blinklicht und Hupe - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Ausschäumschutz - Umweltklasse IIIA (Innen- und geschützte Außenbereiche) - Design von Pininfarina - EN 50131-4 Zertifizierung Sicherheitsgrad 3</p>								
	Art.-Nr. F105S2010BUSBI - Gehäuse: ABS-Boden, weißer ASA-Deckel								
	Art.-Nr. F105S2010BUSGR - Gehäuse: ABS-Boden, grau metallic ASA-Deckel								
	Art.-Nr. F105S2010BUSAL - Gehäuse: ABS-Boden, lackierter Aluminiumdeckel								
	Art.-Nr. F105S2010BUSCR - Gehäuse: ABS-Boden, verchromter Aluminiumdeckel								

SAEL 2010 BUS - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	SAEL 2010 BUS
	Verbindung	Siren Bus
Optisch-akustische Eigenschaften	Schalldruck auf der Hauptachse	103dB(A) @ 1m
	Frequenz	1400Hz...3600Hz
	Blinklicht	LED
Einstellungen	Programmzuordnung	✓
	Betriebsmodus	Innensirene Außensirene
	Lautstärke	4 Einstellungen
	Signalton	3 Einstellungen
	Signalgebung	Voralarm Alarm Technischer Alarm Scharf-/ Unscharfschaltung Systemzustand Chime
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Ausschäumschutz	✓

Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10,5V...14,5V DC
	Stromaufnahme im Ruhezustand	12mA @ 13V DC
	Stromaufnahme bei Systemzustandssignal	70mA @ 13V DC
	Max. Stromaufnahme	1,8A @ 13V DC
	Batterie	12V/2Ah
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	IIIA
	Schutzklasse	IP44-IPK08
	Gehäuse	ASA/Al
	Abmessungen (L x H x B)	211 x 315 x 98mm
	Gewicht (o. Batterie)	2kg ASA 2,7kg Al
Konformität	Norm	EN 50131-4
	Sicherheitsgrad	3
	Zertifizierungsstelle	IMQ



SAEL 2010PRO BUS										
	<p>Magnetodynamische Sirene mit eigener Stromversorgung mit einer kompletten Sabotageschutzausstattung: Öffnungs- und Abhebeschutz, Ausschäumschutz, Bohrschutz - Schalldruck 103dB(A) @ 1m - LED-Blinklicht - Zahlreiche Programmierungsmöglichkeiten für eine ereignisgerechte Diversifizierung der Signale - Freie Programmzuordnung - Signal für Systemzustand und Scharf-/Unscharfschaltung des Systems - Selbsttest und Fehlermeldung für: Stromversorgung, Batterie, Blinklicht und Hupe - Integrierte RSC®-Technologie: Programmierung und Fernverwaltung - Umweltklasse IIIA (Innen- und geschützte Außenbereiche) - Design von Pininfarina - EN 50131-4 Zertifizierung Sicherheitsgrad 3</p>									
	Art.-Nr. F105S2010PBUSAL - Gehäuse: ABS-Boden, lackierter Aluminiumdeckel									
	Art.-Nr. F105S2010PBUSCR - Gehäuse: ABS-Boden, verchromter Aluminiumdeckel									

SAEL 2010PRO BUS - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	SAEL 2010PRO BUS	Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
	Verbindung	Siren Bus		Betriebsspannung	10,5V...14,5V DC
Optisch-akustische Eigenschaften	Schalldruck auf der Hauptachse	103dB(A) @ 1m	Elektrische Eigenschaften	Stromaufnahme im Ruhezustand	12mA @ 13V DC
	Betriebsfrequenz	1400Hz...3600Hz		Stromaufnahme bei Systemzustandssignal	70mA @ 13V DC
	Blinklicht	LED		Max. Stromaufnahme	1,8A @ 13V DC
Einstellungen	Programmzuordnung	✓		Batterie	12V/2Ah
	Betriebsmodus	Innensirene Außensirene		Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse
	Lautstärke	4 Einstellungen	Schutzklasse		IP44-IK08
	Signalton	3 Einstellungen	Gehäuse		Al
	Signalgebung		Voralarm Alarm Technischer Alarm Scharf-/Unscharfschaltung Systemzustand Chime		Abmessungen (L x H x B)
Gewicht (o. Batterie)					3,1kg
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter	Konformität	Norm	EN 50131-4
	Ausschäumschutz	✓		Sicherheitsgrad	4
	Bohrschutz	✓		Zertifizierungsstelle	IMQ








ASYNC@WL Wireless-Produkte

Die Integration der Wireless-Geräte, die das ASYNC@WL Protokoll verwenden, erfolgt über den Empfänger RX330. Der Empfänger wird über die RS485-Schnittstelle mit dem System verbunden und erlaubt so die Installation an einem Ort mit guter Signalstärke. Das ASYNC@WL Protokoll bietet ein adäquates Sicherheitsniveau und eignet sich, dank der Kontrolle und Überwachung durch das Tecnoalarm Alarmsystem, für Anlagen mit mittlerem bis hohem Sicherheitsrisiko.

INDOOR





Empfänger

RX330					
	Wireless-Empfänger-Modul - Hochsensibler UHF-Empfänger - 433/868MHz Frequenzbänder - OOK Modulation - ASYNC@WL Protokoll - Anzahl der verwalteten Geräte ist systemabhängig - RS485-Verbindung - Programmierbare Baudrate - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Anti-Jamming - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Design von Pininfarina - Weiß				
	Art.-Nr. F102RX330				

RX330 - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	RX330	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V...14,5V DC
	Verbindung	Serial Bus RS485		Stromaufnahme	42mA @ 12V DC
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	ASYNC@WL	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Empfänger	UHF		Schutzklasse	IP3x
	Frequenzband	433/868MHz		Gehäuse	ABS
	Modulation	OOK		Abmessungen (L x H x B)	270 x 156 x 68mm
				Gewicht	550g
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter			
	Schnittstellensabotage	✓			
	Anti-Jamming	✓			








Bedienteile

TX240-3				
	Funkhandsender - 868MHz Frequenzband - ASYNC@WL Protokoll - 3 Funktionstasten - Programmierbare Funktion: Verwaltung von Programmen und/oder Fernsteuerungen, Panikalarm - Programmierbare Attribute - Lithiumbatterie inklusive			
	TX240-3/868	Art.-Nr. F102TX240-3/868		

TX240-3 - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	TX240-3/868	RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	ASYNC@WL
	Benutzer-Interface	Funktionstasten		3	Sender
Signal-LED		1		Frequenzband	868MHz
Programmierbare Funktionen	Programmverwaltung	✓		Modulation	OOK
	Verwaltung von Fernsteuerungen	✓		Elektrische Eigenschaften	Batterie
	Funktionale Attribute	✓	Batterielebensdauer		> 1 Jahr
			Physikalische Eigenschaften	Gehäuse	ABS
				Abmessungen (L x H x B)	65 x 40 x 15,5mm
				Gewicht	46g

Passiv-Infrarotmelder für Innenbereiche

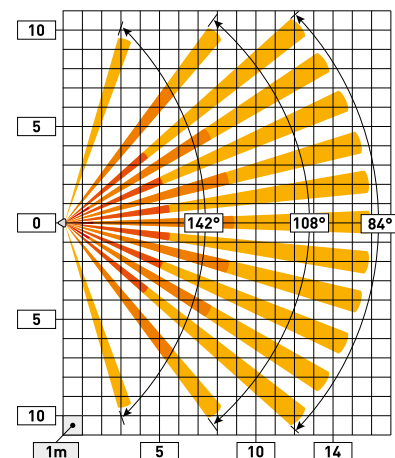
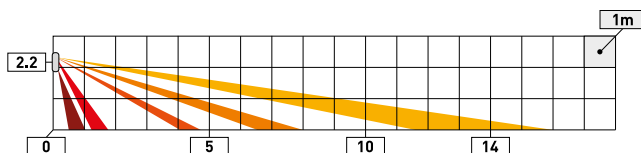
	     					
	Drahtloser Passiv-Infrarotmelder - 433/868MHz Frequenzbänder - ASYN@WL Protokoll - Volumetrischer Schutz: 29 Infrarotstrahlen, 4 Ebenen, 108° Öffnungswinkel, 14m maximale Reichweite - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Design von Pininfarina - Weiß					
	TWINBAND WL/V	Art.-Nr. F102TWINBAND/V (Weitwinkel)				
	TWINBAND WL/C	Art.-Nr. F102TWINBAND/C (Korridor)				
	TWINBAND WL/T	Art.-Nr. F102TWINBAND/T (Vorhang)				
TWINBAND WL/PET	Art.-Nr. F102TWINBAND/PE (Haustier-Immunität)					

TWINBAND WL - Technische Daten und Funktionen


Allgemeine Daten	Modell	TWINBAND WL
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	Dual-PIR-Element
	Infrarotstrahlen	29
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	4
	Abdeckungsbereich	108° 14m Reichweite
	Einstellungen	Impulszähler
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	ASYN@WL
	Empfänger-Sender	UHF
	Frequenzband	433/868MHz
	Modulation	OOK

Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Überwachung	✓
Elektrische Eigenschaften	Batterie	Li-SOCl2 - 3.6V
	Batterielebensdauer	> 4 Jahre
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP4x-IK04
	Gehäuse	ABS
	Abmessungen (L x H x B)	68 x 118 x 51mm
	Gewicht	126g

Strahlenschemata TWINBAND WL/V



TWINBAND WL - Zubehör

	SNODO 2000 Schwenkhalterung mit H ±45°, V -15° Orientierung - Aufputzmontage - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz
	Art.-Nr. F102SNODO2000



DRED500 BWL							
	<p>Funkmelder für den Schutz von Öffnungen, Türen und Fenstern - 868MHz Frequenzband - ASYN@WL und SYNC@BWL Protokolle - 2 unabhängige Detektionseinheiten (Dual ID): Dual-PIR-Element (ID1), interner Kontakt und/oder Eingang für externes Gerät (ID2) - Volumetrischer Schutz: 10 Infrarotstrahlen, 2 Ebenen, Öffnungswinkel 76° auf horizontaler, 3° auf vertikaler Ebene, 2,5m maximale Reichweite - Die Detektionseinheiten können 1 Zone mit AND/OR-Detektionslogik oder 2 Zonen zugeordnet werden - Selbsttest und automatische Temperaturkompensation - Externes Gerät: Magnetkontakt, Rolladenkontakt oder Erschütterungsmelder - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse - Elegantes und kompaktes Design</p>						
Art.-Nr. F102DRED500BWL (weiß)							
Art.-Nr. F102DRED500BWLM (braun)							

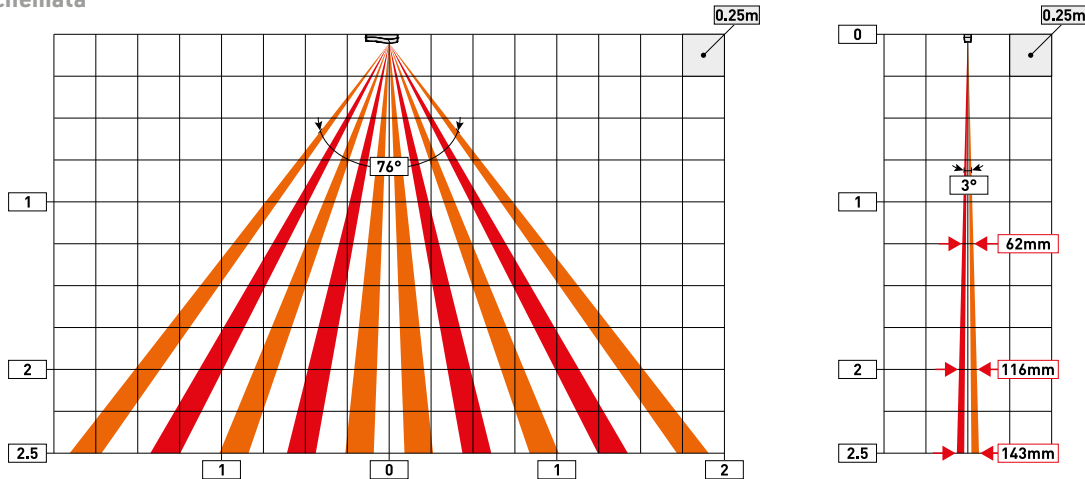
DRED500 BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	DRED500 BWL
	Belegte Zonen	2 (ID1 + ID2)
Detektions-eigenschaften ID1 - IR	Infrarotmelder	2 Dual-PIR-Elemente
	Infrarotstrahlen	10
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	2
	Abdeckungsbereich	H 76°, V 3° 2,5m Reichweite
	Detektionslogik	AND
	Einstellungen	Impulszähler
	Temperaturkompensation	Automatisch
Detektions-eigenschaften ID2 - Kontakt	Reed	Sperrbar
	Eingang für externes Gerät	Magnetkontakt Rolladenkontakt Erschütterungsmelder
	Filter	Programmierbar
Betriebsmodus	Kombiniert (AND/OR-Detektionslogik)	Belegt 1 Zone
	Unabhängig	Belegt 2 Zonen










RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	SYNC@BWL ASYN@WL
	Empfänger-Sender	UHF
	Frequenzband	868MHz
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Überwachung	✓
Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
Elektrische Eigenschaften	Batterie	Li-SOCl2 - 3,6V
	Batterielebensdauer	> 3 Jahre
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP4x-IK04
	Gehäuse	ASA
	Abmessungen (L x H x B)	168 x 30 x 46mm
	Gewicht	160g

ASYN@WL

Strahlenschemata



Passiv-Infrarotmelder für Außenbereiche

GLOB500 BWL								
	<p>Drahtloser Passiv-Infrarotmelder für den Schutz von geschützten Außenbereichen in Hausnähe, Gärten und Terrassen - 433/868MHz Frequenzbänder - ASYNC@WL und SYNC@BWL Protokolle - Volumetrischer Schutz mit Multi-Punkt-Technologie von hoher Dichte: 43 Infrarotstrahlen, 5 Ebenen, 15m maximale Reichweite - Öffnungswinkel mittels Blende regulierbar - AND/OR-Detektionslogik - Selbsttest und automatische Temperaturkompensation - Vielseitige Installationsmöglichkeiten dank einer umfangreichen Palette an Zubehör - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Antimasking, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Umweltklasse III (Innen- und geschützte Außenbereiche) - ASA-Gehäuse - Weiß</p>							
Art.-Nr. F102GLOB500BWL								

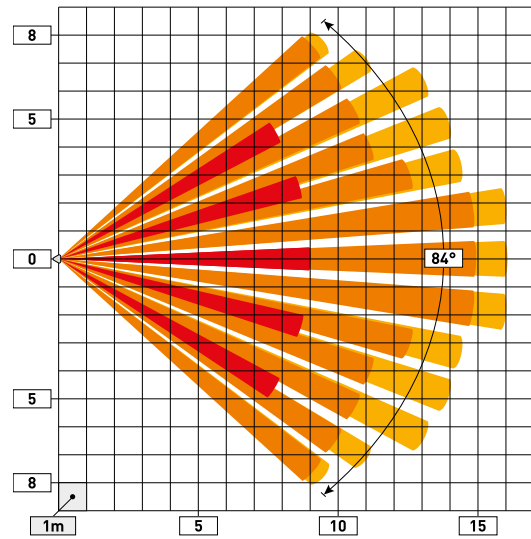
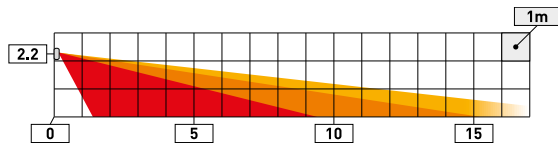
ASYNC@WL

GLOB500 BWL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	GLOB500 BWL	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	3 Dual-PIR-Elemente		Antimasking	Programmierbar
	Infrarotstrahlen	43		Überwachung	✓
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	5	Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
	Abdeckungsbereich	84° (regulierbar) 15m Reichweite	Elektrische Eigenschaften	Batterie	Li 3.6V/7.8Ah
	Regulierung Öffnungswinkel	Blende		Batterielebensdauer	> 2 Jahre
	Detektionslogik	OR AND	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	III
	Einstellungen	Impulszähler		Schutzklasse	IP44-IK04
Wärmekompensation	Automatisch	Gehäuse		ASA	
		Abmessungen (L x H x B)		76 x 192 x 83mm	
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	SYNC@BWL ASYNC@WL	Gewicht	420g	
	Empfänger-Sender	UHF			
	Frequenzband	433/868MHz			
	Modulation	OOK			


OUTDOOR


Strahlenschemata













ASYN@WL

GLOB500 BWL - Zubehör

	ECKHALTERUNG
	Eckhalterung für die Wandbefestigung mit 22,5° oder 45° Winkel - ASA - Weiß
Art.-Nr. F102STAFFAGLOB	

	REGENSCHILD
	Regenschild für den Schutz vor Nässe und Sonnenlicht - ASA - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 136 x 58 x 162mm
Art.-Nr. F102GLOCALOTTA	

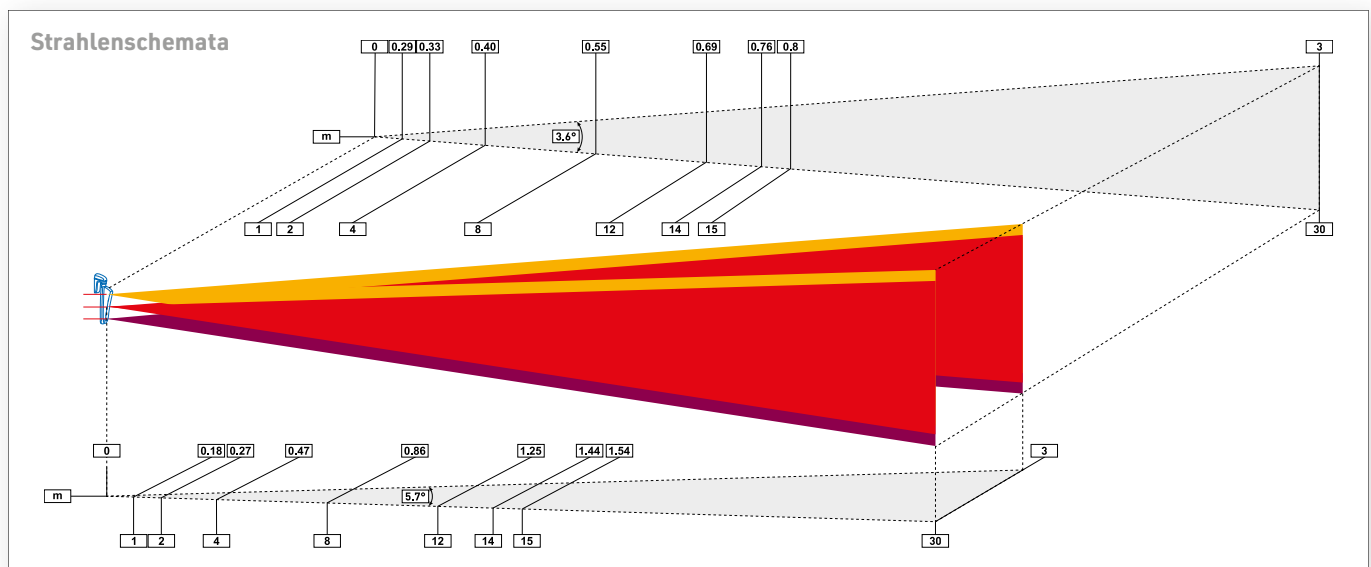
	SNODO GLOBAL SPACE
	Schwenkhalterung mit H ±90°, V ±10° Orientierung - Aufputzmontage - Sabotageschutz: Abhebeschutz
Art.-Nr. F102SNODOGLOB	

TRIRED WL	       
	<p>Drahtloser Passiv-Infrarotmelder für den Schutz von geschützten Außenbereichen in Hausnähe, Balkons und Terrassen - 433/868MHz Frequenzbänder - ASYN@WL Protokoll - Volumetrischer Schutz: 3 Infrarotstrahlen mit Vorhanglinsen, 3 Ebenen, Öffnungswinkel 5,7° auf horizontaler, 3,6° auf vertikaler Ebene, 30m maximale Reichweite - Integrierte Schwenkhalterung mit vielen Ausrichtungsmöglichkeiten - AND-Detektionslogik - Automatische Temperaturkompensation - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Antimasking, Überwachung - Umweltklasse III (Innen- und geschützte Außenbereiche) - ASA-Gehäuse - Weiß</p>
TRIRED WL	Art.-Nr. F102TRIREDWL - 30m Reichweite
TRIRED WL/15	Art.-Nr. F102TRIREDWL15 - 15m Reichweite

TRIRED WL - Technische Daten und Funktionen






Allgemeine Daten	Modell	TRIRED WL
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	3 Dual-PIR-Elemente
	Infrarotstrahlen	3
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	3
	Abdeckungsbereich	H 5,7°, V 3,6° 30m Reichweite
	Detektionslogik	AND (3 Einstellungen)
	Orientierung	H 180° (±90°) V 20° (±10°)
	Temperaturkompensation	Automatisch
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	ASYN@WL
	Empfänger-Sender	UHF
	Frequenzband	433/868MHz
	Modulation	OOK

Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Antimasking	Programmierbar
	Überwachung	✓
Elektrische Eigenschaften	Batterie	Li 3.6V/13Ah
	Batterielebensdauer	> 3 Jahre
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	III
	Schutzklasse	IP55-IK04
	Gehäuse	ASA
	Abmessungen (L x H x B)	82 x 400 x 260mm
	Gewicht	1,2kg



INDOOR

Magnetkontakte

TX310						
	<p>Drahtloser Magnetkontakt für den Schutz von Öffnungen, Türen und Fenstern - 433/868MHz Frequenzbänder - ASYNC@WL Protokoll - 2 unabhängige Detektionseinheiten (Dual ID): doppelter interner Reed-Kontakt und/oder Eingang für externes Gerät (ID1), Eingang für externes Gerät (ID2) - Externes Gerät: Magnetkontakt, Rolladenkontakt oder Erschütterungsmelder - Die Detektionseinheiten können 1 Zone mit OR-Detektionslogik oder 2 Zonen zugeordnet werden - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Überwachung - Lithiumbatterie inklusive - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Design von Pininfarina</p>					
	TX310	Art.-Nr. F102TX310 (weiß)				
	TX310/M	Art.-Nr. F102TX310/M (braun)				

TX310 - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	TX310	Betriebsmodus	Kombiniert (OR-Detektionslogik)	Belegt 1 Zone
	Belegte Zonen	2 (ID1 + ID2)		Unabhängig	Belegt 2 Zonen
Detektions-eigenschaften ID1 - Reed/Kontakt	Reed	Sperrbar	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Eingang für externes Gerät	Magnetkontakt		Überwachung	✓
	Filter	Programmierbar	Elektrische Eigenschaften	Batterie	Li-SOCl₂ - 3.6V
Eingang für externes Gerät	Magnetkontakt Rolladenkontakt Erschütterungsmelder	Batterielebensdauer		> 4 Jahre	
Detektions-eigenschaften ID2 - Kontakt	Filter	Programmierbar	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Kommunikationsprotokoll	ASYNC@WL		Schutzklasse	IP3x-IK02
RF-Eigenschaften	Empfänger-Sender	UHF		Gehäuse	ABS
	Frequenzband	433/868MHz		Abmessungen (L x H x B)	114,5 x 38,5 x 30mm
	Modulation	OOK		Gewicht	100g

Aktiv-Infrarotbarrieren für Außenbereiche

DUALBEAM WL	
	Drahtlose Aktiv-Infrarotbarriere - 433/868MHz Frequenzbänder - ASYNC@WL Protokoll - 2 Infrarotstrahlen - 80m maximale Reichweite - Lithiumbatterien inklusive - Wand- oder Bodenbefestigung mit optionalen Halterungen - Umweltklasse III (Innen- und geschützte Außenbereiche) - PC-Makrolon-Gehäuse - Schwarz
Art.-Nr. F102DUALBEAMWL (Solange der Vorrat reicht)	

DUALBEAM WL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	DUALBEAM WL
Detektions-eigenschaften	Infrarotstrahlen	2
	Strahlenstärke	Programmierbar (4 Einstellungen)
	Abdeckungsbereich	80m Reichweite
	Einstellungen	Reaktionszeit
	Disqualifikation	Programmierbar
	Synchronisation	Digital automatisch
	Orientierung	H 180° (±90°) V 20° (±10°)
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	ASYNC@WL
	Empfänger-Sender	UHF
	Frequenzband	433/868MHz
	Modulation	OOK

Sabotageschutz	Öffnungsschutz	Mikroschalter
	Überwachung	✓
Elektrische Eigenschaften	Batterie	Li 3.6V/13Ah
	Batterielebensdauer	> 3 Jahre
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	III
	Schutzklasse	IP45
	Gehäuse	PC Makrolon
	Abmessungen (L x H x B)	102 x 436 x 106mm
	Gewicht	3,6kg







DUALBEAM WL - Zubehör

	BEFESTIGUNGSPFOSTEN Befestigungsposten für DUALBEAM WL und QUADBEAM - Verzinkt - Abmessungen (Ø x H) 50 x 1500mm Art.-Nr. F102PALOBEAM
	MONITOR 868 Funkempfänger für die Ausrichtung von DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER und EXPLORER BUS Art.-Nr. F102MONITOR868

	MONTAGEKIT Pfostenmontagekit für DUALBEAM WL und QUADBEAM (Kit für 1 Sender-Empfänger-Paar) Art.-Nr. F102KITPALOBEAM
	BLENDEN Blenden für DUALBEAM WL, QUADBEAM und BEAMTOWER (10er Packung) Art.-Nr. F102KITATTENUA
	AUSRICHTUNGS-KIT Koffer mit optischem Sucher und Blenden für DUALBEAM WL, QUADBEAM und BEAMTOWER Art.-Nr. F102KITMIRINO



Optische Rauchmelder

SMOKY						
	Optischer Funkrauchmelder - Tyndall-Effekt - 433/868MHz Frequenzbänder - ASYN@WL Protokoll - Programmierbare Empfindlichkeit (3 Einstellungen) - Elektrische Testfunktion - Lithiumbatterie inklusive - Aufputz-Deckenmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Weiß					
	Art.-Nr. F102SMOKY					

SMOKY - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	SMOKY	Sabotageschutz	Überwachung	✓
Detektions-eigenschaften	Rauchmelder	Tyndall-Effekt	Elektrische Eigenschaften	Batterie	Li-SOCl2 - 3.6V
	Einstellungen	Empfindlichkeit		Batterielebensdauer	> 3 Jahre
	Reichweite	5m	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
RF-Eigenschaften	Kommunikationsprotokoll	ASYN@WL		Schutzklasse	IP22-IK02
	Sender	UHF		Gehäuse	ABS
	Frequenzband	433/868MHz		Abmessungen (Ø x H)	100 x 55mm
	Modulation	OOK	Gewicht	115g	




Melder

Für Innenbereiche - Für Außenbereiche

Dank seines umfassenden Know-hows hat Tecnoalarm im Laufe der Jahre ein breites Angebot an Meldern auf den Markt gebracht, die die beste Lösung für jede Art von Schutz bieten, von einfachen Anlagen für kleine Wohnungen bis hin zu komplexen Systemen für große Außenbereiche.



Passiv-Infrarotmelder für Innenbereiche

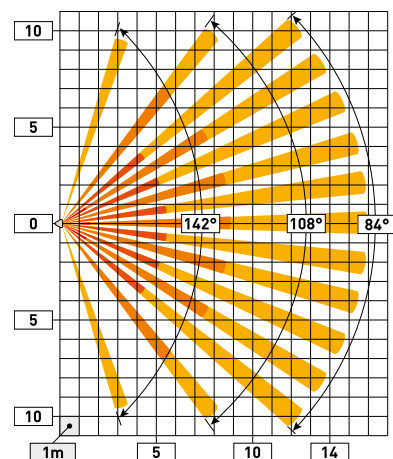
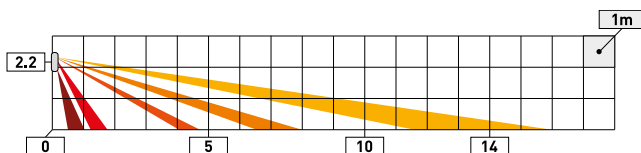
	INFROTEK MASK									
	Passiv-Infrarotmelder - Erhältlich mit Weitwinkel-, Korridor-, Vorhang- und haustier-immuner Weitwinkellinse - Abdeckungsbereich ist modellabhängig - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Antimasking (nur INFROTEK MASK) - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Design von Pininfarina - Weiß									
	INFROTEK/V			Art.-Nr. F102INFROTEK/V (Weitwinkel)						
	INFROTEK/C			Art.-Nr. F102INFROTEK/C (Korridor)						
	INFROTEK/T			Art.-Nr. F102INFROTEK/T (Vorhang)						
	INFROTEK/PET			Art.-Nr. F102INFROTEK/PE (Haustier-Immunität)						
INFROTEK MASK			Art.-Nr. F102INFROTEK/VM (Weitwinkel)							

INFROTEK - INFROTEK MASK - Technische Daten und Funktionen


Allgemeine Daten	Modell	INFROTEK INFROTEK MASK
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	Dual-PIR-Element
	Infrarotstrahlen	29
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	4
	Abdeckungsbereich	108° 14m Reichweite
	Einstellungen	Empfindlichkeit
	Temperaturkompensation	Automatisch
Eingänge	Sperrzustand	Standby
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Antimasking*	Programmierbar*

Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10,5V DC...14,5V DC
	Max. Stromaufnahme INFROTEK	10mA @ 12V DC
	Max. Stromaufnahme INFROTEK MASK	22mA @ 12V DC
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP4x-IK04
	Gehäuse	ABS
	Abmessungen (L x H x B)	68 x 118 x 51mm
	Gewicht	150g
* Nur für INFROTEK MASK gültig		

Strahlenschemata



INFROTEK - INFROTEK MASK - Zubehör

	SNODO 2000
	Schwenkhalterung mit H ±45°, V -15° Orientierung - Aufputzmontage - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz
	Art.-Nr. F102SNODO2000

DUALRED



Melder für den Schutz von Öffnungen, Türen und Fenstern - 2 Detektionseinheiten: Dual-PIR-Element plus interner Kontakt und/oder Eingang für externes Gerät - Volumetrischer Schutz: 10 Infrarotstrahlen, 2 Ebenen, Öffnungswinkel 76° auf horizontaler, 3° auf vertikaler Ebene, 2,5m maximale Reichweite - Programmierbare AND-/OR-Detektionslogik - Selbsttest und automatische Temperaturkompensation - Externes Gerät: Magnetkontakt - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse - Elegantes und kompaktes Design

Art.-Nr. F102DUALRED (weiß)

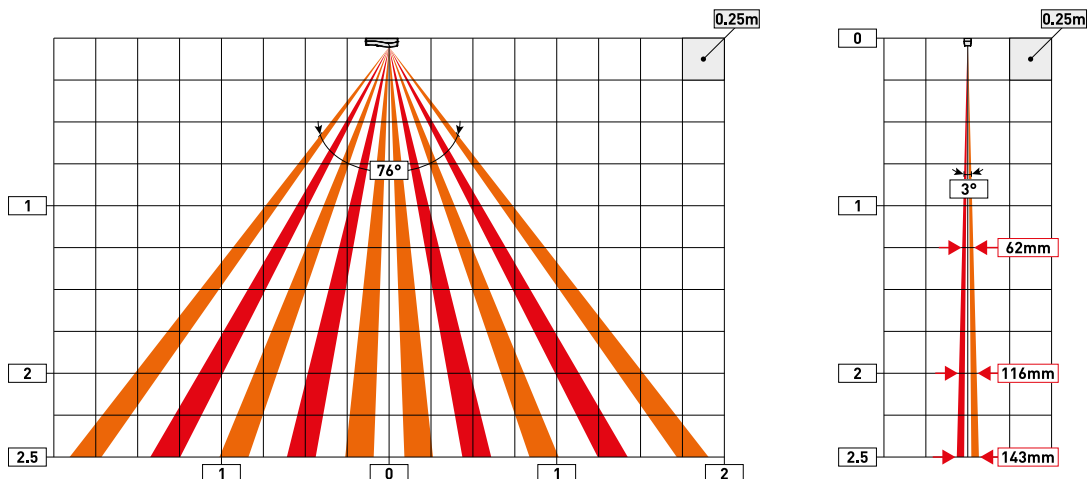
Art.-Nr. F102DUALREDM (braun)

DUALRED - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	DUALRED
Detektionseigenschaften IR	Infrarotmelder	2 Dual-PIR-Elemente
	Infrarotstrahlen	10
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	2
	Abdeckungsbereich	H 76°, V 3° 2,5m Reichweite
	Detektionslogik	AND
	Einstellungen	Reichweite Empfindlichkeit Impulszähler
	Temperaturkompensation	Automatisch
Detektionseigenschaften Kontakt	Reed	Sperrbar
	Eingang für externes Gerät	Magnetkontakt
	Automatische Sperrung	Programmierbar

Betriebsmodus	Kombiniert	AND-Detektionslogik
	Unabhängig	OR-Detektionslogik
Eingänge	Sperrzustand	Standby
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V DC...14,5V DC
	Stromaufnahme im Ruhezustand	20mA @ 12V DC
	Max. Stromaufnahme	25mA @ 12V DC
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP4x-IK04
	Gehäuse	ASA
	Abmessungen (L x H x B)	168 x 30 x 46mm
	Gewicht	132g

Strahlenschemata





Dual-Technologie für Innenbereiche

TWINTEC	
	<p>Dual-Technologiemelder - Volumetrischer Schutz: 29 Infrarotstrahlen, 4 Ebenen, 108° Öffnungswinkel, 18m maximale Reichweite - Programmierbare Detektionslogik - RDV®-Funktion - Selbsttest und automatische Temperaturkompensation - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - Design von Pininfarina - ABS-Gehäuse - Weiß - EN 50131 Zertifizierung autorisiert die Verwendung der Gelenkaufhängung</p> <p>Art.-Nr. F102TWIN18/V - Mikrowellenfrequenz 10,525GHz (in Deutschland nicht zugelassen)</p> <p>Art.-Nr. F102TW18/V-99 - Mikrowellenfrequenz 9,9GHz (in Deutschland nicht zugelassen)</p> <p>Art.-Nr. F102TW18/V-93 - Mikrowellenfrequenz 9,35GHz</p> <p>Art.-Nr. F102TWIN18/PET - Mikrowellenfrequenz 10,525GHz (Haustier-Immunität)</p>

Melder

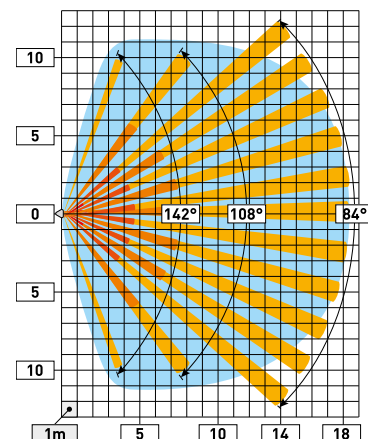
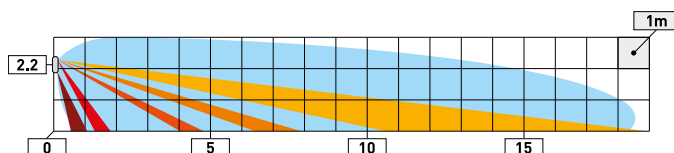
TWINTEC - Technische Daten und Funktionen












Allgemeine Daten	Modell	TWINTEC
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	Dual-PIR-Element
	Infrarotstrahlen	29
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	4
	Temperaturkompensation	Automatisch
	Mikrowellenfrequenz	10,525GHz*
	MW-Einstellungen	Empfindlichkeit
	Abdeckungsbereich	108° 18m Reichweite
	Detektionslogik	AND AND + WALK
	RDV®	Programmierbar
Eingänge	Sperrzustand	Standby
	Synchronisation	Sync
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter

Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	9V DC...15V DC
	Stromaufnahme im Ruhezustand	17mA @ 12V DC
	Max. Stromaufnahme	25mA @ 12V DC
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP4x-IK04
	Gehäuse	ABS
	Abmessungen (L x H x B)	68 x 118 x 51mm
	Gewicht	160g
Konformität	Normen	EN 50131-2-4
	Sicherheitsgrad	2
	Zertifizierungsstelle	IMQ

* Auch mit den Frequenzen 9,9GHz und 9,35GHz erhältlich

Strahlenschemata (TWINTEC - TWINTEC MASK)




TWINTEC MASK	        
 	<p>Dual-Technologiemelder - Volumetrischer Schutz: 29 Infrarotstrahlen, 4 Ebenen, 108° Öffnungswinkel, 18m maximale Reichweite - Programmierbare Detektionslogik - RDV®-Funktio - Selbsttest und automatische Temperaturkompensation - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Antimasking - Im Falle eines Störangriffs wendet der Melder automatisch in die Walk-Detektionslogik an - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - Design von Pininfarina - ABS-Gehäuse - Weiß - EN 50131 Zertifizierung autorisiert die Verwendung der Gelenkaufhängung</p> <p>Art.-Nr. F102TWINM18/V - Mikrowellenfrequenz 10,525GHz (in Deutschland nicht zugelassen)</p> <p>Art.-Nr. F102TWM18/V-99 - Mikrowellenfrequenz 9,9GHz (in Deutschland nicht zugelassen)</p> <p>Art.-Nr. F102TWM18/V-93 - Mikrowellenfrequenz 9,35GHz</p>

TWINTEC MASK - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten		Modell	TWINTEC MASK	Testfunktionen		
Detektionseigenschaften	Infrarotmelder		Dual-PIR-Element	Elektrische Eigenschaften	Selbsttest	Automatisch
	Infrarotstrahlen		29		Betriebsspannung	9V DC...15V DC
	Ebenen (Infrarotstrahlen)		4		Stromaufnahme im Ruhezustand	27mA @ 12V DC
	Temperaturkompensation		Automatisch	Max. Stromaufnahme	30mA @ 12V DC	
	Mikrowellenfrequenz		10,525GHz*	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	MW-Einstellungen		Empfindlichkeit		Schutzklasse	IP4x-IK04
	Abdeckungsbereich		108° 18m Reichweite		Gehäuse	ABS
	Detektionslogik		OR AND AND + WALK		Abmessungen (L x H x B)	68 x 118 x 51mm
			RDV®	Programmierbar	Gewicht	160g
Eingänge	Sperrzustand		Standby	Konformität	Norm	EN 50131-2-4
	Synchronisation		Sync		Sicherheitsgrad	3
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz		Mikroschalter		Zertifizierungsstelle	IMQ
	Antimasking		Programmierbar			

* Auch mit den Frequenzen 9,9GHz und 9,35GHz erhältlich

TWINTEC - TWINTEC MASK - Zubehör

	<p>SNODO 2000</p> <p>Schwenkhalterung mit H ±45°, V -15° Orientierung - Aufputzmontage - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz</p>
	<p>Art.-Nr. F102SNODO2000</p>



Passiv-Infrarotmelder für Außenbereiche

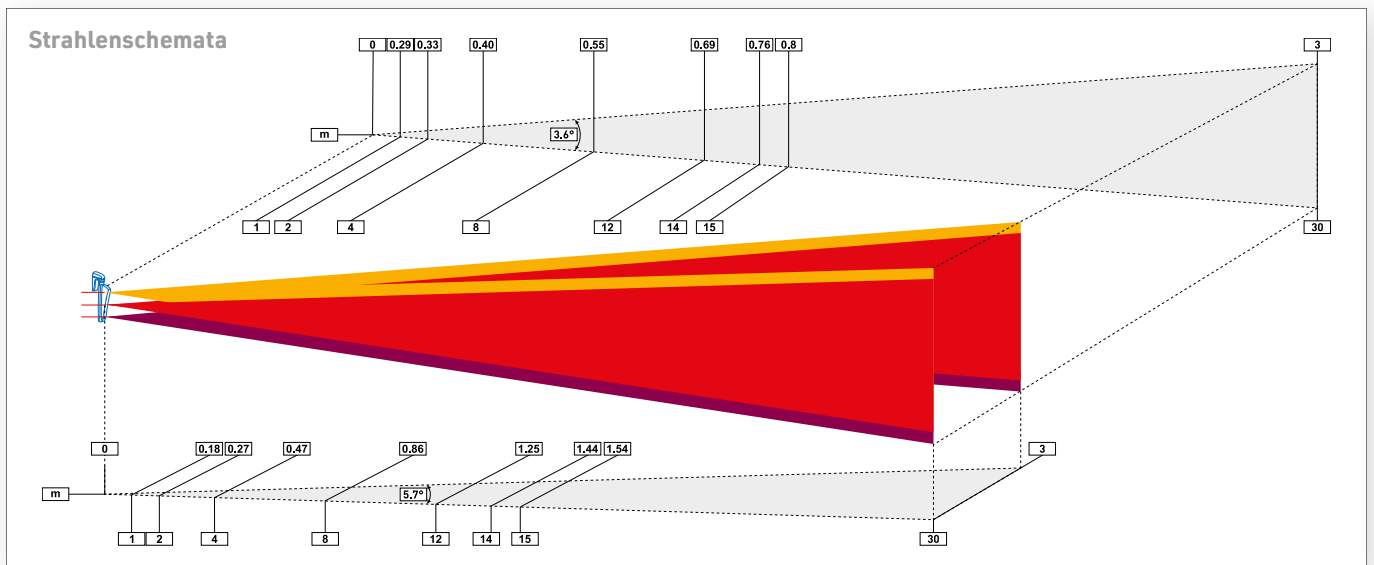
TRIRED	
	<p>Infrarotmelder für den Schutz von geschützten Außenbereichen in Hausnähe, Balkons und Terrassen - Volumetrischer Schutz: 3 Infrarotstrahlen mit Vorhanglinsen, 3 Ebenen, Öffnungswinkel 5,7° auf horizontaler, 3,6° auf vertikaler Ebene, 30m maximale Reichweite - Integrierte Schwenkhalterung mit vielen Ausrichtungsmöglichkeiten - Programmierbare AND-Detektionslogik - Impulszähler und Empfindlichkeit programmierbar für jedes Infrarotelement - Selbsttest und automatische Temperaturkompensation - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Antimasking - Umweltklasse III (Innen- und geschützte Außenbereiche) - ASA-Gehäuse - Weiß</p>
Art.-Nr. F102TRIRED	

Melder










TRIRED - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	TRIRED
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	3 Dual-PIR-Elemente
	Infrarotstrahlen	3
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	3
	Einstellungen	Impulszähler Empfindlichkeit
	Temperaturkompensation	Automatisch
	Abdeckungsbereich	H 5,7°, V 3,6° 30m Reichweite
	Detektionslogik	AND (8 Einstellungen)
	Orientierung	H 180° (±90°) V 20° (±10°)
Eingänge	Sperrzustand	Standby

Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Antimasking	Programmierbar
Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V...14,5V DC
	Stromaufnahme im Ruhezustand	27mA @ 12V DC
	Max. Stromaufnahme	25mA @ 12V DC
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	III
	Schutzklasse	IP55-IK04
	Gehäuse	ASA
	Abmessungen (L x H x B)	82 x 400 x 260mm
	Gewicht	1,2kg



Dual-Technologie für Außenbereiche

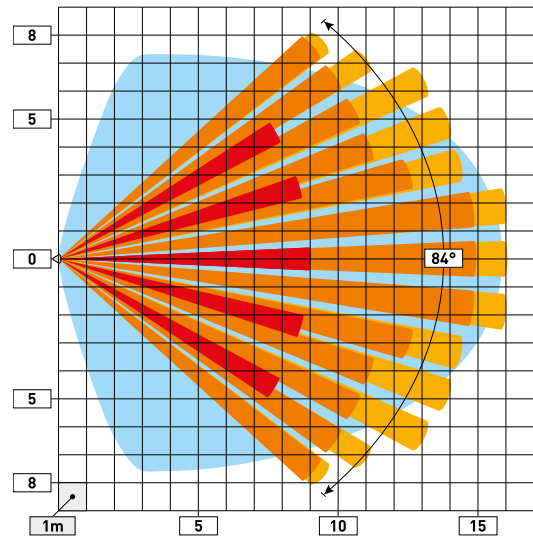
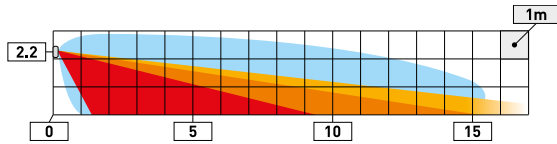
GLOBAL SPACE	       
	<p>Infrarot- und Mikrowellenmelder für den Schutz von geschützten Außenbereichen in Hausnähe, Gärten und Terrassen - Volumetrischer Schutz mit Multi-Punkt-Technologie von hoher Dichte: 43 Infrarotstrahlen, 5 Ebenen, 15m maximale Reichweite - Öffnungswinkel mittels Blende regulierbar - Programmierbare AND-Detektionslogik - Selbsttest und automatische Temperaturkompensation - Vielseitige Installationsmöglichkeiten dank einer umfangreichen Palette an Zubehör - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Antimasking - Umweltklasse III (Innen- und geschützte Außenbereiche) - ASA-Gehäuse - Weiß</p>
	<p>Art.-Nr. F102GLOSPACE - Mikrowellenfrequenz 10,525GHz (in Deutschland nicht zugelassen)</p>
	<p>Art.-Nr. F102GLOSPACE/99 - Mikrowellenfrequenz 9,9GHz (in Deutschland nicht zugelassen)</p>
	<p>Art.-Nr. F102GLOSPACE/93 - Mikrowellenfrequenz 9,35GHz</p>

GLOBAL SPACE - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	GLOBAL SPACE	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
Detektions-eigenschaften	Infrarotmelder	3 Dual-PIR-Elemente		Antimasking	Programmierbar
	Infrarotstrahlen	43			
	Ebenen (Infrarotstrahlen)	5			
	Abdeckungsbereich	84° (regulierbar) 15m Reichweite			
	Regulierung Öffnungswinkel	Blende			
	Einstellungen	Empfindlichkeit Impulszähler			
	Temperaturkompensation	Automatisch			
	Mikrowellenmelder	Sperrbar			
	Mikrowellenfrequenz	10,525GHz*			
	Detektionslogik	AND (4 Einstellungen)			
	RDV®	Programmierbar			
	Eingänge	Sperrzustand	Standby		
			Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
			Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V...14,5V DC
				Stromaufnahme im Ruhezustand	30mA @ 12V DC
				Max. Stromaufnahme	37mA @ 12V DC
			Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	III
				Schutzklasse	IP44-IK04
				Gehäuse	ASA
				Abmessungen (L x H x B)	76 x 192 x 83mm
				Gewicht	240g
			* Auch mit den Frequenzen 9,9GHz und 9,35GHz erhältlich		



Strahlenschemata



Melder

GLOBAL SPACE - Zubehör

	<p>ECKHALTERUNG</p> <p>Eckhalterung für die Wandbefestigung mit 22,5° oder 45° Winkel - ASA - Weiß</p> <hr/> <p>Art.-Nr. F102STAFFAGLOB</p>		<p>REGENSCHILD</p> <p>Regenschild für den Schutz vor Nässe und Sonnenlicht - ASA - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 136 x 58 x 162mm</p> <hr/> <p>Art.-Nr. F102GLOCALOTTA</p>
	<p>SNODO GLOBAL SPACE</p> <p>Schwenkhalterung mit H ±90°, V ±10° Orientierung - Aufputzmontage - Sabotageschutz: Abhebeschutz</p> <hr/> <p>Art.-Nr. F102SNODOGLOB</p>		

Mikrowellenbarriere für Außenbereiche

	<p>Mikrowellenbarriere für den Perimeterschutz von Hochsicherheitsanlagen in Außenbereichen, z.B. große Industrieanlagen, Solarparks, Lagerhäuser oder Flughäfen - Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse, Lichtquellen und RFI/EMI Interferenzen - 60m, 120m, 180m maximale Reichweite (je nach Modell) - Sabotageschutz: Öffnungsschutz, Anti-Twist - Umweltklasse IV (Außenbereiche allgemein)</p>	TX + RX	2 CHANNELS	CLASS IV GENERAL OUTDOOR	IP65	
		EXPLORER II 0600				
		Art.-Nr. F102BAR.0600 - Sender-Empfänger-Paar - 60m Reichweite				
		EXPLORER II 1200				
		Art.-Nr. F102BAR.1200 - Sender-Empfänger-Paar - 120m Reichweite				
EXPLORER II 1800						
Art.-Nr. F102BAR.1800 - Sender-Empfänger-Paar - 180m Reichweite						

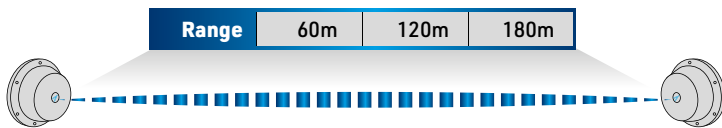
EXPLORER II - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	EXPLORER II	Elektrische Eigenschaften AC	Betriebsspannung	18V AC
Detektions-eigenschaften	EXPLORER II 0600	60m Reichweite	Elektrische Eigenschaften DC	Max. Stromaufnahme	360mA @ 18V AC
	EXPLORER II 1200	120m Reichweite		Betriebsspannung	9V...15V DC
	EXPLORER II 1800	180m Reichweite	Max. Stromaufnahme	170mA @ 13,8V DC	
	Mikrowellenfrequenz	10,525GHz	Batterie	12V/2Ah	
	Sendeleistung	≤500mW	Batterieladestrom	240mA	
	Einstellungen	Reaktionszeit Empfindlichkeit Übertragungskanal	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	IV
Eingänge	Sperrzustand	Standby		Schutzklasse	IP65
Sabotageschutz	Öffnungsschutz	Mikroschalter		Gehäuse	Al + ASA
	Anti-twist (Drehschutz)	Mechanisch		Abmessungen (Ø x H)	310 x 239,5mm
			Gewicht	5,2kg	

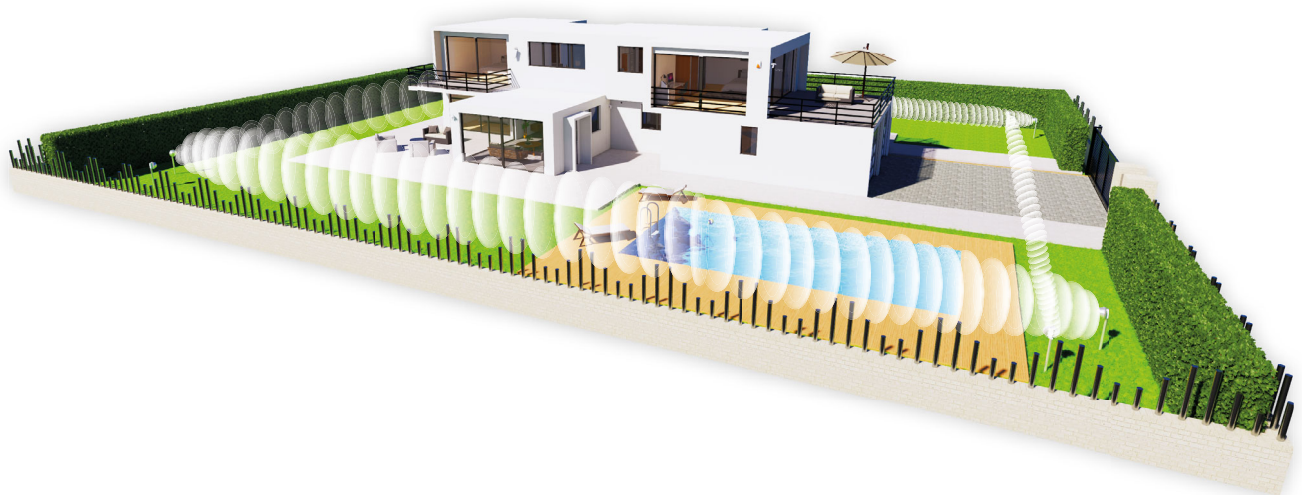


Konfigurationen

Perimeterkonfiguration



Perimeter mit 4 Seiten



Melder

EXPLORER II - Zubehör

	<p>BEFESTIGUNGSPFOSTEN</p> <p>Befestigungsposten für EXPLORER II und EXPLORER BUS - Verzinkt - Abmessungen (Ø x H) 60 x 1500mm</p> <p>Art.-Nr. F102PALI</p>		<p>TA1/N3 STROMWANDLER-KIT</p> <p>220/18V AC 60VA Stromwandler-Kit für QUADBEAM, EXPLORER II und EXPLORER BUS</p> <p>Art.-Nr. F102TRASF.BARR.</p>
	<p>BEFESTIGUNGSARM</p> <p>L-förmiger Befestigungsarm für EXPLORER II und EXPLORER BUS - Verzinkt - 22cm oder 42cm Ausladung</p> <p>Art.-Nr. F102STAFFAEXPL - 220mm</p> <p>Art.-Nr. F102STAFFAEX42 - 420mm</p>		<p>TECNOTESTER</p> <p>Tester für die Ausrichtung von EXPLORER II.</p> <p>Art.-Nr. F102TESTEREXPL</p>



Aktiv-Infrarotbarrieren für Außenbereiche

QUADBEAM								
	Aktiv-Infrarotbarriere - 4 Infrarotstrahlen - 100m oder 200m maximale Reichweite (je nach Modell) - Wand- oder Bodenbefestigung mit optionalen Halterungen - Umweltklasse III (Innen- und geschützte Außenbereiche) - PC-Makrolon-Gehäuse - Schwarz							
	QUADBEAM 100	Art.-Nr. F102QUADBEAM100 - 100m Reichweite						
	QUADBEAM 200	Art.-Nr. F102QUADBEAM200 - 200m Reichweite						

QUADBEAM - Technische Daten und Funktionen






Allgemeine Daten	Modell	QUADBEAM 100 QUADBEAM 200	Sabotageschutz	Öffnungsschutz	Mikroschalter
	Infrarotstrahlen	4		Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung
QUADBEAM 100	100m Reichweite	Stromaufnahme im Ruhezustand	61mA @ 12V DC		
QUADBEAM 200	200m Reichweite	Max. Stromaufnahme	88mA @ 12V DC		
Detektionseigenschaften	Einstellungen	Reaktionszeit	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	III
	Disqualifikation	Programmierbar		Schutzklasse	IP45
	Synchronisation	Digital automatisch		Gehäuse	PC Makrolon
	Orientierung	H 180° (±90°) V 20° (±10°)		Abmessungen (L x H x B)	102 x 436 x 106mm
				Gewicht	3,4kg

QUADBEAM - Zubehör

	HEIZMODUL		TA1/N3 STROMWANDLER-KIT
	Thermostatisches Heizmodul für QUADBEAM (2er Packung)		220/18V AC 60VA Stromwandler-Kit für QUADBEAM, EXPLORER II und EXPLORER BUS
	Art.-Nr. F102QUADBRISC		Art.-Nr. F102TRASF.BARR.
	BEFESTIGUNGSPFOSTEN		MONTAGEKIT
	Befestigungspfosten für DUALBEAM WL und QUADBEAM - Verzinkt - Abmessungen (Ø x H) 50 x 1500mm		Pfostenmontagekit für DUALBEAM WL und QUADBEAM (Kit für 1 Sender-Empfänger-Paar)
	Art.-Nr. F102PALOBEAM		Art.-Nr. F102KITPALOBEAM
	MONITOR 868		BLENDEN
	Funkempfänger für die Ausrichtung von DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER und EXPLORER BUS		Blenden für DUALBEAM WL, QUADBEAM und BEAMTOWER (10er Packung)
	Art.-Nr. F102MONITOR868		Art.-Nr. F102KITATTENUA
			AUSRICHTUNGS-KIT
			Koffer mit optischem Sucher und Blenden für DUALBEAM WL, QUADBEAM und BEAMTOWER
			Art.-Nr. F102KITMIRINO

INDOOR

Optische Rauchmelder

SMOKY WIRED					
	Konventioneller optischer Rauchmelder - Tyndall-Effekt - Programmierbare Empfindlichkeit (3 Einstellungen) - Programmierbare Kontaktart und Alarmsrückstellung - Elektrische Testfunktion - Aufputz-Deckenmontage - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Weiß				
Art.-Nr. F102SMOKYWIRED					

SMOKY WIRED - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	SMOKY WIRED
Detektions-eigenschaften	Rauchmelder	Tyndall-Effekt
	Einstellungen	Empfindlichkeit
	Reichweite	5m
Signale	Ruhezustand	Optisch
	Alarm	Optisch
	Fehler	Optisch
Ausgänge	Alarm	NC
Testfunktionen	Test	Manuell

Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10V...30V DC
	Stromaufnahme im Ruhezustand	2mA @ 12V DC
	Max. Stromaufnahme	4mA @ 12V DC
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP22-IK02
	Gehäuse	ABS
	Abmessungen (Ø x H)	100 x 55mm
	Gewicht	115g








Sirenen

Für Innenbereiche - Für Aussenbereiche

Die optisch-akustischen Signalgeber von Tecnoalarm erfüllen höchste Sicherheitsansprüche und entsprechen den geltenden Normen und Vorschriften. Sie bieten höchstmögliche Eigensicherheit und Funktionsvielfalt, sowohl für die Verwendung in Innen- als auch Außenbereichen. Das elegante und funktionale Design von Pininfarina erlaubt eine perfekte architektonische Integration.






INDOOR

Sirenen für Innenbereiche

SIREL					
	Piezoelektrische Sirene - Schalldruck 90dB(A) @ 3m - 3400-4000/3700Hz Frequenz - 2 Kontrolleingänge: Voralarm (geringe Lautstärke), Alarm (hohe Lautstärke) - Programmierbarer Signalton: sweep, intermittierend - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse - Design von Pininfarina - Weiß				
	Art.-Nr. F105SIREL				

SIREL - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	SIREL	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
Akustische Eigenschaften	Schalldruck auf der Hauptachse	90dB(A) @ 3m	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10,5V...14,5V DC
	Frequenz	3400Hz...4000Hz 3700Hz		Max. Stromaufnahme	50mA @ 13,8V DC
Einstellungen	Signalton	2 Einstellungen	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
Eingänge	Alarm	✓		Schutzklasse	IP3x-IK06
	Voralarm	✓		Gehäuse	ASA
				Abmessungen (L x H x B)	105 x 160 x 44mm
			Gewicht	215g	

SIREL LED					
	Piezoelektrische Sirene - Schalldruck 90dB(A) @ 3m - 3400-4000/3700Hz Frequenz - LED-Blinklicht - 3 Kontrolleingänge: Voralarm (geringe Lautstärke), Alarm (hohe Lautstärke), optisches Signal - Programmierbarer Signalton: sweep, intermittierend - Programmierbares Blinklicht: sweep, Blitz - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ASA-Gehäuse - Design von Pininfarina - Weiß				
	Art.-Nr. F105SIRELLED R - Rotes Blinklicht				
	Art.-Nr. F105SIRELLED B - Weißes Blinklicht				

SIREL LED - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	SIREL LED	Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
Optisch-akustische Eigenschaften	Schalldruck auf der Hauptachse	90dB(A) @ 3m	Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10,5V...14,5V DC
	Frequenz	3400Hz...4000Hz 3700Hz		Max. Stromaufnahme SIREL LED B	200mA @ 13,8V DC
	Blinklicht	LED		Max. Stromaufnahme SIREL LED R	110mA @ 13,8V DC
Einstellungen	Signalton	2 Einstellungen	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
Eingänge	Blinklicht	Blitz/Sweep		Schutzklasse	IP3x-IK06
	Alarm	✓		Gehäuse	ASA
	Voralarm	✓		Abmessungen (L x H x B)	105 x 160 x 44mm
	Blinklicht	✓	Gewicht	190g	

SIRTEC



Magnetodynamische Sirene mit eigener Stromversorgung - Schalldruck 117dB(A) @ 1m - 2400-3500Hz Frequenz - Programmierbarer Signalton und programmierbare Alarmzeit - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - ABS-Gehäuse - Design von Pininfarina - EN 50131-4 Zertifizierung Sicherheitsgrad 2

Art.-Nr. F105SIRTEC (weiß)

Art.-Nr. F105SIRTECGR (grau metallic)

Sirenen

SIRTEC - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	SIRTEC
Akustische Eigenschaften	Schalldruck auf der Hauptachse	117dB(A) @ 1m
	Frequenz	2400Hz...3500Hz
Einstellungen	Signalton	2 Einstellungen
	Stromversorgungskontrolle	✓
Eingänge	Steuerung	✓
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10,5V...14,5V DC
	Stromaufnahme im Ruhezustand	8mA @13V DC
	Max. Stromaufnahme	1,8A @ 13V DC
	Batterie	12V/2Ah

Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Schutzklasse	IP41-IK07
	Gehäuse	ABS
	Abmessungen (L x H x B)	290 x 95 x 70mm
	Gewicht (o. Batterie)	760g
Konformität	Norm	EN 50131-4
	Sicherheitsgrad	2
	Zertifizierungsstelle	IMQ



Sirenen für Außenbereiche

SAEL 2010 LED	
 	<p>Magnetodynamische Sirene mit eigener Stromversorgung - Schalldruck 103dB(A) @ 1m - LED-Blinklicht - Signal für Systemzustand und Scharf-/Unschärferschaltung des Systems - Selbsttest und Fehlermeldung für: Stromversorgung, Batterie, Blinklicht und Hupe - Sabotageschutz: Öffnungs- und Abhebeschutz, Ausschäumschutz - Umweltklasse IIIA (Innen- und geschützte Außenbereiche) - Design von Pininfarina - EN 50131-4 Zertifizierung Sicherheitsgrad 3</p> <p>Art.-Nr. F105SAEL2010LBI - Gehäuse: ABS-Boden, weißer ASA-Deckel</p> <p>Art.-Nr. F105SAEL2010LGR - Gehäuse: ABS-Boden, grau metallic ASA-Deckel</p> <p>Art.-Nr. F105SAEL2010LAL - Gehäuse: ABS-Boden, lackierter Aluminiumdeckel</p> <p>Art.-Nr. F105SAEL2010LCR - Gehäuse: ABS-Boden, verchromter Aluminiumdeckel</p>

SAEL 2010PRO LED	
 	<p>Magnetodynamische Sirene mit eigener Stromversorgung mit einer kompletten Sabotageschutzausstattung: Öffnungs- und Abhebeschutz, Ausschäumschutz, Bohrschutz - Schalldruck 103dB(A) @ 1m - LED-Blinklicht - Signal für Systemzustand und Scharf-/Unschärferschaltung des Systems - Selbsttest und Fehlermeldung für: Stromversorgung, Batterie, Blinklicht und Hupe - Umweltklasse IIIA (Innen- und geschützte Außenbereiche) - Design von Pininfarina - EN 50131-4 Zertifizierung Sicherheitsgrad 4</p> <p>Art.-Nr. F105S2010PROL</p>

SAEL 2010 LED - SAEL 2010PRO LED - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Modell	SAEL 2010 LED SAEL 2010PRO LED
Optisch-akustische Eigenschaften	Schalldruck auf der Hauptachse	103dB(A) @ 1m
	Frequenz	1400Hz...3600Hz
	Blinklicht	LED
Einstellungen	Signalton	8 Einstellungen
	Lautstärke	2 Einstellungen
	Nachblinken	✓
	Optische Signalgebung	Systemzustand Fehler
	Optisch-akustische Signalgebung	Scharf-/Unschärferschaltung
Ausgänge	Fehler	Open-Collector
Eingänge	Steuerung	✓
	Stand-by	✓
	Blinklicht	✓
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter
	Auschäumschutz	✓
	Bohrschutz*	✓

* Nur für SAEL 2010PRO LED gültig

Testfunktionen	Selbsttest	Automatisch
Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	10,5V...14,5V DC
	Stromaufnahme im Ruhezustand	12mA @ 13V DC
	Stromaufnahme bei Systemzustandssignal	70mA @ 13V DC
	Max. Stromaufnahme	1,8A @ 13V DC
	Batterie	12V/2Ah
Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	IIIA
	Schutzklasse	IP44-IPK08
	Gehäuse	ASA/Al
	Abmessungen (L x H x B)	211 x 315 x 98mm
	Gewicht (o. Batterie) SAEL 2010 LED	2kg ASA 2,7kg Al
	Gewicht (o. Batterie) SAEL 2010PRO LED	3,1kg
Konformität	Norm	EN 50131-4
	Sicherheitsgrad SAEL 2010 LED	3
	Sicherheitsgrad SAEL 2010PRO LED	4
	Zertifizierungsstelle	IMQ



Netzteile

Externe Netzteile - Einbaunetzteile

In elektronischen Geräten, besonders im Bereich der Sicherheitstechnik, spielt die Stromversorgung eine entscheidende Rolle. Die Art und die richtige Größe der primären (Netzteil) und sekundären (Batterie) Stromquelle bestimmen in hohem Maße die Stabilität und Zuverlässigkeit der Sicherheitssysteme. Bei der Entwicklung von Netzteilen achtet Tecnoalarm besonders auf den Energiebedarf, die Effizienz und Zuverlässigkeit der Systeme, sowie die volle Übereinstimmung mit den Normen für elektrische Sicherheit.



Externe Netzteile





TAPS-8	
	<p>Netzteil des Typs A mit einem Strom von maximal 8A @ 13,8V DC - Selbsttest und automatische Abkoppelung der Batterien bei Tiefentladung - 6 Zustands-LED auf der Vorderseite - 8A/13,8V DC Fly-back Schaltnetzteil - Einbauposition für 2x 12V/17Ah Batterien - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - Metallgehäuse - Schwarz - EN 50131-6 Zertifizierung Sicherheitsgrad 2</p>
Art.-Nr. F107TAPS-8	

Netzteile

TAPS-8 - Technische Daten und Funktionen





Allgemeine Daten	Netzteil	8A/13,8V DC Typ A			
Elektrische Ausgangseigenschaften	Stromversorgungsausgänge	5	Elektrische Eigenschaften Batterie	Kapazität	2x 12V/17Ah
	Ausgangsspannung	12,5V...13,8V DC		Batterietest	Automatisch
	Ripple (max. Brummstrom)	<50mV p-p		Unterspannungsschwelle	10,8V DC
	Batterieladestrom	850mA pro Batterie		Entladeschlussspannung	<8,8V DC
	Verfügbare Laststrom	Max. 5,5A		Ladezeit	80% ca. 19h (2x 17Ah Batterien)
	Überspannungssignal	>16V +/- 10%	Physikalische Eigenschaften	Umweltklasse	II
	Überlastungssignal	1 LED pro Ausgang		Schutzklasse	IP3x
		Gehäuse		Metall	
Fehlerausgänge	Netzteilverlust	NC - Relais	Abmessungen (L x H x B)	320 x 365 x 170mm	
	Batteriefehler	NC - Relais	Gewicht	5,8kg	
Sabotageschutz	Öffnungs-/Abhebeschutz	Mikroschalter	Autonomie	Sicherheitsgrad 2	12h (2,83Ah*)
Elektrische Eigenschaften Netzteil	Typ	8A/13,8VDC Fly-back Schaltnetzteil	Konformität	Standard	EN 50131-6
	Betriebsspannung	230V AC 50Hz		Sicherheitsgrad	2
	Max. Stromaufnahme	600mA AC		Zertifizierungsstelle	IMQ

* Verfügbarer Laststrom bei Stromausfall

UPS1260				
	Netzteil mit einem Strom von maximal 6A @13,8V DC - Einbauposition für 1x 12V/17Ah Batterie - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - Metallgehäuse - Schwarz			
Art.-Nr. F107UPS1260				

UPS1260 - Technische Daten und Funktionen










Allgemeine Daten	Netzteil	6A/13,8V DC	Elektrische Eigenschaften Netzteil	Typ	6A/13,8V DC
Elektrische Ausgangseigenschaften	Stromversorgungsausgänge	4	Batterie	Betriebsspannung	230 V AC 50 Hz
	Nenn-Ausgangsspannung	13,8V DC		Max. Stromaufnahme	625mA AC
	Ripple (max. Brummstrom)	≤160mVpp		Physikalische Eigenschaften	Kapazität
	Batterieladestrom	1,2A	Umweltklasse		II
	Verfügbarer Laststrom	Max. 4,4A	Schutzklasse		IP3x
	Überlastungssignal	1 LED pro Ausgang	Gehäuse		Metall
Sabotageschutz	Öffnungsschutz	Mikroschalter	Abmessungen (L x H x B)	320 x 365 x 170mm	
			Gewicht	4,8kg	

UPS2435				
	Netzteil mit einem Strom von maximal 3,5A @27,8V DC - Einbauposition für 2x 12V/17Ah Batterien - Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein) - Metallgehäuse - Schwarz			
Art.-Nr. F107UPS2435				

UPS2435 - Technische Daten und Funktionen

Allgemeine Daten	Netzteil	3,5A/27,8V DC	Elektrische Eigenschaften Netzteil	Typ	3,5A/27,8V DC
Elektrische Ausgangseigenschaften	Stromversorgungsausgänge	4	Batterie	Betriebsspannung	230V AC +10/-15% 50Hz
	Nenn-Ausgangsspannung	27,8V DC		Max. Stromaufnahme	800mA AC
	Ripple (max. Brummstrom)	<180mV p-p		Physikalische Eigenschaften	Kapazität
	Batterieladestrom	700mA	Umweltklasse		II
	Verfügbarer Laststrom	Max. 2,8A	Schutzklasse		IP3x
	Überlastungssignal	1 LED pro Ausgang	Gehäuse		Metall
Sabotageschutz	Öffnungsschutz	Mikroschalter	Abmessungen (L x H x B)	320 x 365 x 170mm	
			Gewicht	4,8kg	

Einbaunetzteile

<p>ALSW148PFC</p>					
	<p>Fly-back Schaltnetzteil mit PFC-Schaltkreis und einem Strom von maximal 8A @14,4V DC - Metallgehäuse - Abmessungen (L x H x B) 175 x 53 x 108mm - EN 62368-1, EN 50130-4 Zertifizierung</p>				
<p>Art.-Nr. F107ALSW148PFC</p>					
<p>ALSW146</p>					
	<p>Fly-back Schaltnetzteil mit einem Strom von maximal 6A @14,4V DC - Metallgehäuse - Abmessungen (L x H x B) 137 x 53 x 108mm - EN 62368-1, EN 50130-4 Zertifizierung</p>				
<p>Art.-Nr. F107ALSW146</p>					



Zubehör

Batterien - Kabel - Kontakte

Tecnoalarm bietet seinen Kunden eine große Auswahl an Zubehörteilen, die den Produktkatalog ergänzen und vervollständigen. Die Zubehörteile entsprechen strengen Qualitätsanforderungen sowie allen geltenden Produktnormen. Ihre Kompatibilität mit den Systemen von Tecnoalarm wurde getestet, um eine exzellente funktionelle Synergie zu erzielen und um sicherzustellen, daß sie alle technischen Anforderungen erfüllen.

Batterien

YUASA	
	NP 1,2-12
	YUASA 12V/1,2Ah wiederaufladbare Bleibatterie Abmessungen (L x H x B) 97 x 52,5 x 48mm
	Art.-Nr. F108YUASA 1,2
	NP 2-12
	YUASA 12V/2,3Ah wiederaufladbare Bleibatterie Abmessungen (L x H x B) 178 x 64 x 34mm
	Art.-Nr. F108021 YU
	NP 7-12
	YUASA 12V/7Ah wiederaufladbare Bleibatterie Abmessungen (L x H x B) 151 x 97,5 x 65mm
	Art.-Nr. F108YUASA 7
	NP 12-12
	YUASA 12V/12Ah wiederaufladbare Bleibatterie Abmessungen (L x H x B) 151 x 97,5 x 98mm
	Art.-Nr. F108YUASA 12
	NP 17-12
	YUASA 12V/17Ah wiederaufladbare Bleibatterie Abmessungen (L x H x B) 181 x 167 x 76mm
	Art.-Nr. F108017 YU
	NP 24-12
	YUASA 12V/24Ah wiederaufladbare Bleibatterie Abmessungen (L x H x B) 166 x 125 x 175mm
	Art.-Nr. F108240 YU
FIAMM	
	FG 2-12
	FIAMM 12V/2Ah wiederaufladbare Bleibatterie Abmessungen (L x H x B) 178 x 67 x 34,5mm
	Art.-Nr. F10802 FI
	FG 7-12
	FIAMM 12V/7,2Ah wiederaufladbare Bleibatterie Abmessungen (L x H x B) 151 x 99 x 65mm
	Art.-Nr. F108FIAMM 7
	FG 12-12
	FIAMM 12V/12Ah wiederaufladbare Bleibatterie Abmessungen (L x H x B) 151 x 99 x 98mm
	Art.-Nr. F108FIAMM 12
	FG 18-12
	FIAMM 12V/18Ah wiederaufladbare Bleibatterie Abmessungen (L x H x B) 181 x 165,5 x 76mm
	Art.-Nr. F108018 FI

Ersatzbatterien

FOTO	ARTIKEL	ART.-NR.	FOTO BATTERIE	ART.-NR. BATTERIE
	EV EXTENDER BWL	F102EVEXTBWL		C126BATTECNO3 2x 1.2V/2.5Ah
	EV LCD-AL BWL	F102EVLCDALBWL		C126BATT36V2PZ 2x 3.6V/2.6Ah
	EV LCD BWL	F102EVLADBWL		C126BATT36V2PZ 2x 3.6V/2.6Ah
	EV PROX BWL	F102EVPROXBWL		C126BATT36V22 3.6V/2.2Ah
				C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV CMD BWL	F102EVCMBWL		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV IRS BWL	F102EVIRSBWL		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV IR BWL	F102EVIRBWL/V F102EVIRBWL/C F102EVIRBWL/T F102EVIRBWL/PET		C126BATT36V22 3.6V/2.2Ah
	EV IRSPACE BWL	F102EVIRSPACBWL		C126BATT36V22 3.6V/2.2Ah
				C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV CAM BWL	F102EVCAMBWL		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV DRED BWL	F102EVDREDBWL F102EVDREDBWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV REDWAVE BWL	F102EVREDWABWL F102EVREDWABWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV TXI BWL	F102EVTXIBWL F102EVTXIBWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV TX BWL	F102EVTXBWL F102EVTXBWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV TXS BWL	F102EVTXSBWL F102EVTXSBWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV GLOB BWL	F102EVGLOBBWL		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah

EV@BWL

	FOTO	ARTIKEL	ART.-NR.	FOTO BATTERIE	ART.-NR. BATTERIE
EV@BWL		EV SMK BWL	F102EVSMKBWL		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah
		EV TERM BWL	F102EVTERMBWL		C126BATT3V 3V/0.23Ah
		EV SIREL BWL	F102EVSIRELBWL		C126BATT2X36SIR 2x 3.6V/2.6Ah
		EV SAEL BWL	F102EVSaelBWL		C126BATT36V13 3.6V/13Ah

ASYN@WL		TX240-3	F102TX240-3/868		C126BATT3V 3V/0.23Ah
		TWINBAND WL	F102TWINBAND/V F102TWINBAND/C F102TWINBAND/T F102TWINBAND/PE		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah
		DRED500 BWL	F102DRED500BWL F102DRED500BWL/M		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah
		GLOB500 BWL	F102GLOB500BWL		C126BATT3X36V 3,6V/7,8Ah
		TRIRED WL	F102TRIREDWL F102TRIREDWL15		C126BATT36V13 3.6V/13Ah
		TX310	F102TX310 F102TX310/M		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah
		DUALBEAM WL	F102DUALBEAMWL		C126BATT36V2X13 3,6V 13Ah (TX)
					C126BATT36V13 3.6V/13Ah (RX)
	SMOKY	F102SMOKY		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah	

Die Abbildungen der Batterien dienen nur der Veranschaulichung und können von der Marke des tatsächlichen Produktes abweichen.

Zubehör

EU-BauPVO konforme Kabel



EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO)

Gemäß der als EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) bekannten Europäischen Verordnung EU 305/2011, müssen für die elektrische Verdrahtung verwendete Kabel harmonisierten Standards, wie zum Beispiel Brandverhaltensklassen, entsprechen.

BRANDVERHALTEN	FLAMMAUSBREITUNG
CPR EU 305/2011 - EN 50575:2014 + A1:2016	EN 60332-1-2

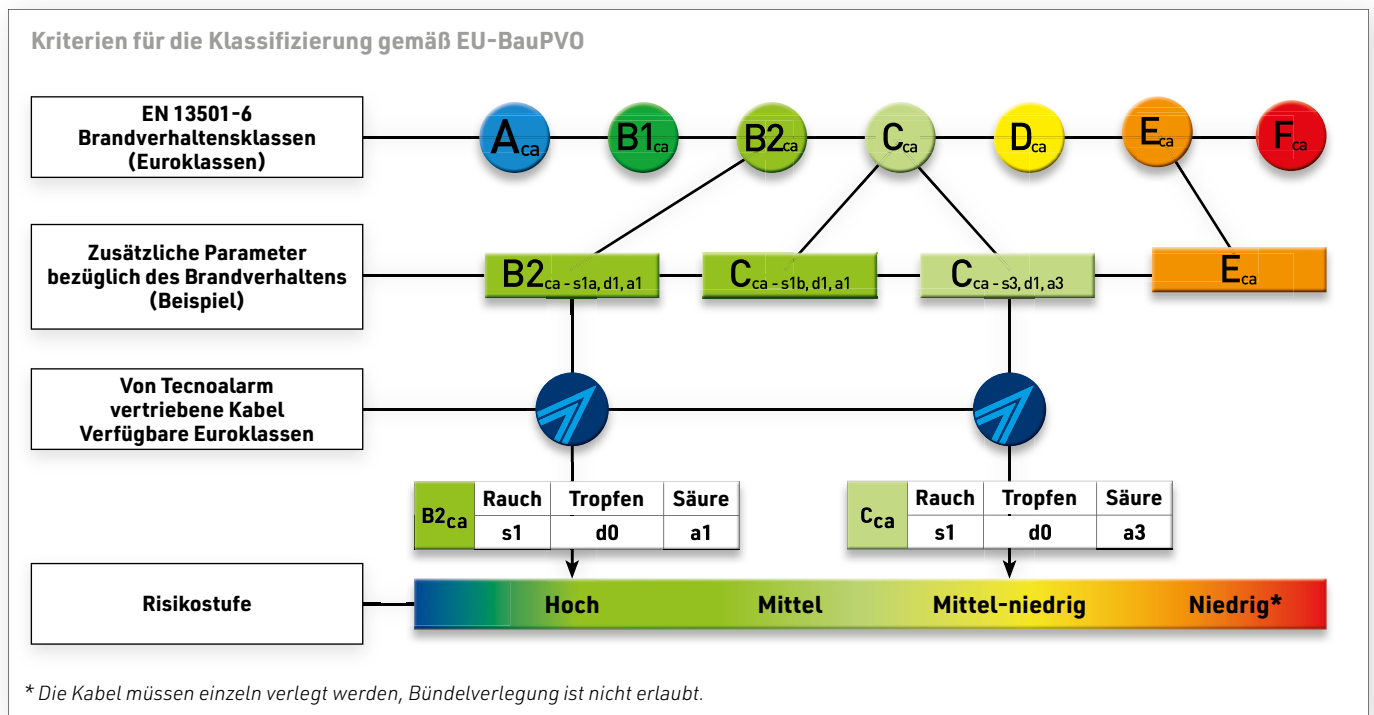
PVC C_{ca} - s1, d0, a3						

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	SPULE	ART.-NR.
2x022	Abgeschirmt	200m	F11200000508
4x022	Abgeschirmt	200m	F11200000500
		500m	F11200000501
6x022	Abgeschirmt	200m	F11200000502
		500m	F11200000503
8x022	Abgeschirmt	200m	F11200000509
2x050+2x022	Abgeschirmt	200m	F11200000512
		500m	F11200000513
2x050+4x022	Abgeschirmt	200m	F11200000504
		500m	F11200000505
2x050+6x022	Abgeschirmt	200m	F11200000514
2x050+10x022	Abgeschirmt	200m	F11200000515
2x075+4x022	Abgeschirmt	200m	F11200000516
2x075+6x022	Abgeschirmt	200m	F11200000517
2x075+6x022	Abgeschirmt	500m	F11200000527
2x050+(1x1+1x050)+1x1	Abgeschirmt - Verdrillt	200m	F11200000521
2x1+2x050	Abgeschirmt - Verdrillt	200m	F11200000518
2x034+2x022+1x022	Abgeschirmt - Verdrillt (RS485-Kabel für Bedienteil mit Lautsprecher)	200m	F11200000506
		500m	F11200000507
3x050+2x(2x034)	Abgeschirmt - 2 verdrillte Paare (RS422-Kabel für TECNOCELL 4)	200m	F11200000520
2x1+2x(2x050)	Abgeschirmt - 2 verdrillte Paare	200m	F11200000519
2x1+2x(2x050)	Abgeschirmt - 2 verdrillte Paare (Kabel für Außenverlegung, schwarzer Mantel)	200m	F11200000510
		500m	F11200000511

LSZH B_{2ca} - s1, d0, a1						

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	SPULE	ART.-NR.
2x050+4x022	Abgeschirmt	200m	F11200000530
2x034+2x022+1x022	Abgeschirmt - Verdrillt	200m	F11200000531
2x1+2x(2x050)	Abgeschirmt - 2 verdrillte Paare	500m	F11200000523
		200m	F11200000532
2x1+2x(2x050)	Abgeschirmt - 2 verdrillte Paare	500m	F11200000533
		500m	F11200000534

* Auf Wunsch mit Verstärkung erhältlich



Anwendungsbereich

Im Rahmen der Einführung der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) haben die EU-Mitgliedstaaten die mindestens erforderlichen Brandverhaltensklassen (Euroklassen) für jeden Anwendungsbereich und die ihm zugeordnete Risikostufe festgelegt. Die Markierung der Kabel nennt die Euroklasse und, gegebenenfalls, die zusätzlichen Parameter in bezug auf das Brandverhalten, insbesondere die Rauchentwicklung (s-Rauch), das Abtropfen brennender Partikel (d-Tropfen) und den Säuregehalt des Rauches (a-Säure).

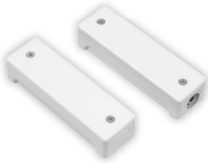



N.B. Es ist Aufgabe des Planungsingenieurs, die für den jeweiligen Anwendungsbereich zu verwendenden Kabel in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften zu ermitteln.

Die nachstehende Tabelle illustriert die für 4 Anwendungsbereiche mindestens geltenden Euroklassen (nach italienischem Recht):

ANWENDBEREICH	RISIKOSTUFE	EUROKLASSE
Flughäfen, Häfen, Bahnhöfe und U-Bahnhöfe, Straßen- und Eisenbahntunnels	HOCH	B2_{ca} - s1a, d1, a1
Öffentliche Gebäude und Hochhäuser, Gesundheitseinrichtungen, Krankenhäuser, medizinische oder stationäre Einrichtungen, Rehabilitationskliniken, Diagnoselabors, Altenheime, Hotels, Theater, Sportanlagen und -hallen, Freiluft-Touristikanlagen, Campingplätze und Ferienanlagen, Schulen, Kindergärten, Produktionsstätten	MITTEL	C_{ca} - s1b, d1, a1
Private und zivile Gebäude, Warteräume, Bars, Cafés, Restaurants, Arztpraxen	NIEDRIG	C_{ca} - s3, d1, a3
Gebäude mit geringem Brandrisiko und geringer Gefahr für Personen und/oder Sachen, Wohnungen	NIEDRIG*	E_{ca}

























* Die Kabel müssen einzeln verlegt werden, Bündelverlegung ist nicht erlaubt.

Reed-Kontakte - EN 50131-2-6 Sicherheitsgrad 3

	1001N  Hochsicherheitsmagnetkontakt - Triple balancing - Öffnungsschutz - Klemmanschluß - Aufputzmontage - Umweltklasse IV - IP65 - Metallguß - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 125 x 38 x 27,5mm		1021N  Wie 1001N aber mit Abhebeschutz
	Art.-Nr. F1061001N		Art.-Nr. F1061021N





Reed-Kontakte - EN 50131-2-6 Sicherheitsgrad 2

	1003N  Magnetkontakt für Fenster- und Türrahmen aus Metall - Double balancing - Klemmanschluß - Aufputzmontage - Umweltklasse IV - IP65 - Aluminium - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 125 x 38 x 27,5mm		1005N  Hochsicherheitsmagnetkontakt für Fenster- und Türrahmen aus Metall - Klemmanschluß - Aufputzmontage - Umweltklasse IV - IP65 - Aluminium - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 125 x 38 x 27,5mm
	Art.-Nr. F1061003N		Art.-Nr. F1061005N
	CTC 002 Magnetkontakt für Fenster- und Türrahmen aus Metall - Kabelanschluß - Aufputzmontage - Umweltklasse IV - IP65 - Aluminium - Abmessungen (L x H x B) 58 x 15 x 20mm (2er Packung)		403 TF  Magnetkontakt - Kabelanschluß - Aufputzmontage - Umweltklasse III - IP65 - ABS - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 40 x 12 x 7,5mm (10er Packung)
	Art.-Nr. F106CTC 002		Art.-Nr. F106403 TF
	460 N  Magnetkontakt für Fenster- und Türrahmen aus Metall - Kabelanschluß - Aufputzmontage - Umweltklasse IV - IP65 - Aluminium - Abmessungen (L x H x B) 80 x 18 x 19mm (2er Packung)		460 NS  Wie 460 N aber mit Wechselkontakt
	Art.-Nr. F106460N		Art.-Nr. F106460NS
	CTC 013  Magnetkontakt für Fenster- und Türrahmen aus Metall - Kabelanschluß - Aufputzmontage - Umweltklasse IV - IP65 - Aluminium - Abmessungen (L x H x B) 58 x 20 x 15mm (5er Packung)		CTC 051 Miniaturisierter Magnetkontakt für Fenster- und Türrahmen aus Metall - Kabelanschluß - Aufputzmontage - Umweltklasse IV - IP65 - Aluminium - Abmessungen (L x H x B) 36 x 6 x 6mm (10er Packung)
	Art.-Nr. F106CTC 013		Art.-Nr. F106CTC 051
	401 TF3  Miniaturisierter Magnetkontakt für Kippfenster - Kabelanschluß (3m) - Umweltklasse III - IP65 - ABS - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 55 x 4,5 x 13mm (5er Packung)		401 TF3M  Wie 401 TF3 aber braun
	Art.-Nr. F106401TF3		Art.-Nr. F106401TF3M

	<p>355 </p> <p>Magnetkontakt mit hohem mechanischem Widerstand für Fenster- und Türrahmen aus Metall - Kabelanschluß - Aufputzmontage - Umweltklasse III - IP65 - Aluminium - Abmessungen (L x H x B) 25 x 6 x 6mm (10er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106355</p>		<p>455 </p> <p>Magnetkontakt für Rolläden - Kabelanschluß - Aufputzmontage - Umweltklasse IV - IP65 - Messing und vernickeltes Eisen - Abmessungen (L x H x B) 80 x 8,5 x 26mm (2er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106455</p>
	<p>462 N </p> <p>Magnetkontakt für Fenster- und Türrahmen aus Metall - Klemmanschluß - Aufputzmontage - Umweltklasse III - IP34 - Aluminium - Abmessungen (L x H x B) 80 x 18 x 19mm (2er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106462N</p>		<p>450 N </p> <p>Magnetkontakt für Schwingtüren - Kabelanschluß (Kabel mit Metallummantelung) - Aufputzmontage am Boden - Umweltklasse IV - IP65 - Aluminium - Abmessungen (L x H x B) 86 x 42 x 15,5mm</p> <p>Art.-Nr. F106450N</p>
	<p>CTI 102 </p> <p>Hoch sensibler Magnetkontakt für Sicherheitstüren - Kabelanschluß - Einbaumontage - Umweltklasse IV - IP65 - Messing - Abmessungen (Ø x H) 20 x 32,5mm (5er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106CTI 102</p>		<p>CTI 130 </p> <p>Hoch sensibler Magnetkontakt für Sicherheitstüren - Kabelanschluß - Einbaumontage - Umweltklasse IV - IP65 - Messing - Abmessungen (Ø x H) 20 x 18mm (5er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106CTI 130</p>
	<p>CTI 002 </p> <p>Hoch sensibler Magnetkontakt - Kabelanschluß - Einbaumontage - Umweltklasse IV - IP65 - Messing - Abmessungen (Ø x H) 7,5 x 29,5mm (10er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106CTI 002</p>		<p>414 CTF </p> <p>Magnetkontakt - Kabelanschluß - Einbaumontage - Umweltklasse III - IP65 - Messing - Abmessungen (Ø x H) 8 x 26mm (10er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106414CTF</p>
	<p>414 CTF2 </p> <p>Wie 414 CTF aber mit ummanteltem Anschlußkabel</p> <p>Art.-Nr. F106414CTF2</p>		<p>423 TF </p> <p>Magnetkontakt für Sicherheitstüren - Kabelanschluß (Kabel mit Ummantelung) - Einbaumontage - Umweltklasse II - IP65 - ABS - Weiß - Abmessungen (Ø x H) 12 x 36mm (2er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106423TF</p>
	<p>415 TF </p> <p>Magnetkontakt - Kabelanschluß - Einbaumontage - Umweltklasse II - IP65 - ABS - Weiß - Abmessungen (Ø x H) 8 x 35mm (10er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106415 TF</p>		<p>415 TFM </p> <p>Wie 415 TF aber braun</p> <p>Art.-Nr. F106415 TFM</p>

	<p>415 TF2 </p> <p>Wie 415 TF aber mit ummanteltem Anschlußkabel</p> <hr/> <p>Art.-Nr. F106415TF2</p>		<p>314 </p> <p>Magnetkontakt - Kabelanschluß - Einbaumontage - Umweltklasse III - IP65 - Messing - Abmessungen (Ø x H) 8 x 12mm (10er Packung)</p> <hr/> <p>Art.-Nr. F106314</p>
	<p>CTE 045 </p> <p>Magnetkontakt - Kabelanschluß - Aufputzmontage - Umweltklasse II - IP65 - ABS - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 56 x 5 x 16mm (5er Packung)</p> <hr/> <p>Art.-Nr. F106CTE 045</p>		<p>CTE 045M </p> <p>Wie CTE 045 aber braun</p> <hr/> <p>Art.-Nr. F106CTE 045M</p>

Reed-Kontakte - EN 50131-2-6 Sicherheitsgrad 1

	<p>405 M </p> <p>Magnetkontakt - Klemmanschluß - Aufputzmontage - Umweltklasse II - IP40 - ABS - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 60 x 13 x 13,5mm (10er Packung)</p> <hr/> <p>Art.-Nr. F106405M</p>		<p>405 MM </p> <p>Wie 405 M aber braun</p> <hr/> <p>Art.-Nr. F106405MM</p>
---	--	--	--




Mechanische Stab- und Seilkontakte

	<p>470</p> <p>Stabkontakt für Rolläden - Kabelanschluß (vorverdrahtetes Anschlußkabel) - Aufputzmontage - Reed-Kontakt normalerweise geschlossen bei geschlossenen Rolläden - 400mm Stablänge - Umweltklasse II - Feuchtigkeits- und staubdicht - Schwarz (5er Packung)</p> <hr/> <p>Art.-Nr. F106470</p>		<p>SW 912</p> <p>Seilkontakt für Rolläden - Kabelanschluß (vorverdrahtetes Anschlußkabel) - Aufputzmontage - 3000mm Seillänge - Umweltklasse II - IP40 - ABS - Weiß (3er Packung)</p> <hr/> <p>Art.-Nr. F106SW 912</p>
		<p>474</p> <p>Führungsschlitten für SW 912 - Aufputzmontage - Verzinkter Stahl - 278mm Länge</p> <hr/> <p>Art.-Nr. F106474</p>	

Erschütterungsmelder

	<p>CINEM5</p> <p>Elektronischer Erschütterungsmelder für Fenster- und Türrahmen - Piezoelektrischer Magamp mit selbst erzeugter Stromversorgung - 0,5...2m Reichweite (je nach Oberfläche) - Alarmzeit abhängig von der Erschütterung - Kabelanschluß (1m vorverdrahtetes Anschlußkabel) - IP68 - ABS - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 18 x 18 x 10mm (2er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106CINEM5</p> <p>Art.-Nr. F106CINEM5M</p>		<p>CINSD122</p> <p>Kombinierter Erschütterungsmelder mit Magnetkontakt für Fenster- und Türrahmen aus Metall - Unabhängige Alarmausgänge: Impulse proportional zur Erschütterung (Erschütterungsmelder), NC-Alarmausgang (Magnetkontakt) - Kabelanschluß (vorverdrahtetes Anschlußkabel) - IP65 - ABS - Weiß - Abmessungen (Ø x H) 20 x 28,5mm (2er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106CINSD122</p>
	<p>CINSDIP65</p> <p>Erschütterungsmelder für Fenstergitter und Gitterfenster - Alarmausgang: Impulse proportional zur Erschütterung - Kabelanschluß (1m vorverdrahtetes Anschlußkabel mit Metallummantelung) - IP65 - Aluminium - Schwarz - Abmessungen (Ø x H) 22 x 56mm (2er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106CINSDIP65</p>		<p>444</p> <p>Erschütterungsmelder für Fenster- und Türrahmen und Wände mit geringer Dicke - Alarmausgang: Impulse proportional zur Erschütterung - Kabelanschluß (2m vorverdrahtetes Anschlußkabel) - IP54 - ABS - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 33 x 32,7 x 23,7mm (5er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106444</p>
	<p>CINSD1</p> <p>Erschütterungsmelder für Fenster- und Türrahmen - Alarmausgang: Impulse proportional zur Erschütterung - Kabelanschluß (vorverdrahtetes Anschlußkabel) - Einbaumontage - IP30 - ABS - Weiß - Abmessungen (Ø x H) 13 x 14mm (2er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106CINSD1</p>		<p>CINSD3</p> <p>Erschütterungsmelder für Fenster- und Türrahmen - Alarmausgang: Impulse proportional zur Erschütterung - Klemmanschluß (2 Kontakte + 2 Öffnungsschutz) - Aufputzmontage - IP30 - ABS - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 51 x 28 x 17mm (2er Packung)</p> <p>Art.-Nr. F106CINSD3</p>

Wassermelder

	<p>RPL118</p> <p>Wassermelder für die Überwachung von Gräben und Zwischenräumen - Relaisausgang mit 1A 30V DC Kontakten - Betriebsspannung 10V...30V DC - Kabelanschluß (1m vorverdrahtetes Anschlußkabel) - Aufputzmontage - IP68 - ABS - Schwarz - Abmessungen (L x H x B) 91 x 72 x 39mm</p>		<p>1450</p> <p>Wassermelder - Programmierbare Empfindlichkeit - 12V/24V Stromversorgung - Relaisausgang mit Wechselkontakt - Verbindung von max. 10 zusätzlichen Sensoren - Klemmanschluß - Aufputzmontage - IP40 - ABS - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 64 x 96 x 25mm (2er Packung)</p>
	<p>Art.-Nr. F106RPL118</p>		<p>Art.-Nr. F1061450</p>
			<p>1450S</p> <p>Zusätzlicher Sensor für die 1450 (2er Packung)</p>
			<p>Art.-Nr. F1061450S</p>


Panikschalter

	<p>484I </p> <p>Panikschalter mit Selbsthaltevorrichtung - Alarmstop und Rückstellung mit Reset-Taste - Rot/grüne Zustandsanzeige - NC Überfall- und Sabotageausgang - Sabotageschutz: Öffnungsschutz - Umweltklasse II - IP32 - ABS mit Aluminium-Beschichtung - Grau/Weiß - Abmessungen (L x H x B) 52 x 72 x 28mm</p>		<p>484ME </p> <p>Panikschalter - Alarmspeicherrückstellung durch Alarmzentrale - Alarmspeicheranzeige mit LED - 12V Stromversorgung - NC Überfall- und Sabotageausgänge - Sabotageschutz: Öffnungsschutz - Umweltklasse II - IP32 - ABS mit Aluminium-Beschichtung - Grau/Weiß - Abmessungen (L x H x B) 52 x 72 x 28mm</p>
	<p>Art.-Nr. F106484I</p>		<p>Art.-Nr. F106484ME</p>
	<p>476 </p> <p>Panikschalter mit plombierbarem Schutzdeckel - Betätigung führt zum Bruch der Membran - Rückstellung durch Austausch der Membran - Überfall- und Sabotageausgänge: Mikrowechselschalter - Sabotageschutz: Öffnungsschutz - Umweltklasse II - IP32 - ABS mit Aluminium-Beschichtung - Grau/Weiß - Abmessungen (L x H x B) 85 x 85 x 48mm</p>		<p>485ME</p> <p>Mit dem Fuß zu bedienender Panikschalter - Alarmspeicherrückstellung durch Alarmzentrale - Alarmspeicheranzeige mit LED - 12V Stromversorgung - NC Überfall- und Sabotageausgänge - Sabotageschutz: Öffnungsschutz - Umweltklasse II - IP40 - Verbundstahl - Grau/Weiß - Abmessungen (L x H x B) 400 x 130 x 80mm</p>
	<p>Art.-Nr. F106476</p>		<p>Art.-Nr. F106485ME</p>

Zusätzliche Relaisplatinen

	BIRELE Relaisplatine mit 2 unabhängigen Kontrolleingängen und Relaisausgängen mit potentialfreiem Kontakt - 2 Signalrelais (0,3A @ 24V DC) - Umweltklasse II - Abmessungen (L x H x B) 59 x 52 x 20mm		BOX BIRELE Gehäuse für BIRELE - ABS - Weiß - Abmessungen (L x H x B) 70 x 117 x 52mm
	Art.-Nr. F127BIRELEN		Art.-Nr. C110BOXBIRELE

Signalleuchten

	RIP LED-Signalleuchte - Betriebsspannung 9V...30V - Abmessungen (L x H x B) 78 x 45 x 25mm
	Art.-Nr. F106RIPOTTR (rot)
	Art.-Nr. F106RIPOTTV (grün)
	Art.-Nr. F106RIPOTTG (gelb)

Verteilerdosen

	1465 Selbstgeschützte Verteilerdose - 20 Anschlußklemmen für Kabel mit max. 2,5mm ² Durchmesser - Umweltklasse III - IP54 - Epoxidbeschichtetes Aluminium - Weiß - Abmessungen (L x H x D) 95 x 95 x 43mm
	Art.-Nr. F1061465



Merchandising

Vorführkoffer - Ausstellungssysteme
Bekleidung - Warnschilder und -Aufkleber

Die Marketingkommunikation von Tecnoalarm erfolgt
über alle wichtigen Medienkanäle.

Tecnoalarm setzt auf die Valorisierung der Marke, Konsolidierung der bisherigen Erfolge
und Hervorhebung der Qualität der Produkte und fördert die Verwendung
von Vorführ-Tools, Ausstellungssystemen und koordinierter Bekleidung,
die in der Lage sind, den Vertrieb anzuregen.

Vorfürkoffer





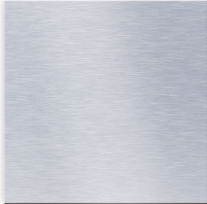
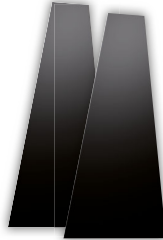




EVOLUTION VORFÜHRKOFFER

Der Vorfürkoffer enthält ein komplettes und funktionsfähiges aus folgenden Produkten bestehendes System:

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	ART.-NR.
EV 10-50	Alarmzentrale	F101EV4244G-DE
EV MOD BWL	Funkempfänger-Sender	F102EVMODBWL
EV 430 PROX	Sensorbedienteil	F127EV430PROX
EV LCD-AL BWL	Funkbedienteil	F102EVLCDALBWL
EV KEY	Transponder	F103EVKEY
EV TP SKN	RFID-Leser-Interface	F127EVTPSKN
EV ATPROX	RFID-Leser	F102EVREDWABWL
EV CMD BWL	Funkhandsender	F102EVCMDBWL
TWINTEC MASK BUS	Dual-Technologiemelder	F102TWINMB18/V
WINBEAM/S	Aktiv-Infrarotbarriere für den Schutz von Öffnungen, Fenstern und Türen	F102WINBS60
EV REDWAVE BWL	Drahtloser Dual-Technologiemelder für den Schutz von Öffnungen, Fenstern und Türen	F102EVREDWABWL
EV GLOB BWL	Drahtloser Passiv-Infrarotmelder	F102EVGLOBBWL
EV CAM BWL	Drahtloser Passiv-Infrarotmelder mit integrierter Kamera	F102EVCAMBWL
EV IR BWL	Drahtloser Passiv-Infrarotmelder	F102EVIRBWL/V
EV TX BWL	Drahtloser Magnetkontakt für den Schutz von Öffnungen, Fenstern und Türen	F102EVTXBWL
EV TXS BWL	Drahtloser Magnetkontakt für den Schutz von Öffnungen, Fenstern und Türen	F102EVTXSOWL
EV SAEL BWL	Piezoelektrische Funksirene für Außenbereiche	F102EVSaelBWL
EV SIREL BWL	Piezoelektrische Funksirene für Innenbereiche	F102EVSIRELBWL
EV OUTRP BWL	Drahtlose Ausgangserweiterung	F127EVOUTRPBWL
EV DOMO	Automatisierungsmodul	F127EVDOMO
EV SMK BWL	Optischer Funkrauchmelder	F102EVSMBWL
EV TERM BWL	Drahtloser Temperatur- und Feuchtigkeitsmelder	F102EVTERMBWL

N.B. Die Vorfürkoffer werden auf Anfrage hergestellt. Bitte wenden Sie sich an die Exportabteilung.

Ausstellungssysteme

AUSSTELLUNGSSTÄNDER		ROLL-UP	
	Doppelseitiger Ausstellungsständer für 2 Ausstellungstafeln - Transparentes Plexiglas® - Abmessungen (L x H x B): 700 x 1910 x 750mm		Roll-up für Ladenlokale und Ausstellungsräume - Abmessungen (L x H): 800 x 2000mm
	Art.-Nr. P100ESPPLIXI		Art.-Nr. P100ROLLUPALARM
AUSSTELLUNGSTAFEL		ABDECKPLATTE	
	Ausstellungstafel - Aluminium-Verbund - Gebürstete Oberfläche - Abmessungen (L x H x B): 1000 x 1000 x 3mm		Abdeckplatte für doppelseitige Ausstellungsständer - Schwarzes Plexiglas® (2er Packung)
	Art.-Nr. P100ESPAN		Art.-Nr. P100ESPCART
THEKENAUFSTELLER		SIDEBOARD	
	Thekenaufsteller - Geeignet für Wandmontage oder Sideboard - Schwarzes Plexiglas® - Abmessungen (L x H x B): 1000 x 1060 x 150mm		Sideboard mit 2 Regalböden für Werbroschüren - Bietet Platz für einen Thekenaufsteller - Transparentes Plexiglas® - Abmessungen (L x H x B): 1000 x 840 x 300mm
	Art.-Nr. P100ESPPLIX01		Art.-Nr. P100BASEESP
SHOPPER		MOUSE PAD	
	Große Einkaufstasche mit Doppelgriffen und Tecnoalarm und Tecnofire Logos - TNT - Weiß - Abmessungen (L x H x B): 46 x 50 x 18cm		Mauspad mit Tecnoalarm und Tecnofire Logos - Abmessungen (L x H x B): 23 x 19 x 0,3cm
	Art.-Nr. ZSHOPPER		Art.-Nr. P100MOUSEPAD













































Bekleidung

BASEBALLKAPPE		JACKE	
	Baseballkappe mit Worldwide from Italy Logo - Blau		Jacke mit Worldwide from Italy Logo - Blau
	Art.-Nr. ZCAPPELLINO		Art.-Nr. ZGIUBBOTTO
KRAVATTE		WESTE	
	Kravatte mit Tecnoalarm Logo - Grau		Arbeitsweste mit Worldwide from Italy Logo - Blau
	Art.-Nr. ZCRAVATTA		Art.-Nr. ZGILET
SWEATSHIRT		SWEATSHIRT	
	Sweatshirt mit Worldwide from Italy Logo auf der Vorderseite - Grau		Sweatshirt mit Worldwide from Italy Logo auf der Vorder- und Rückseite - Grau
	Art.-Nr. ZFELPA		Art.-Nr. ZFELPAWW
HEMD		POLOSHIRT	
	Hemd mit Worldwide from Italy Logo - Weiß		Poloshirt mit Worldwide from Italy Logo - Weiß
	Art.-Nr. ZCAMICIAD (Damen)		Art.-Nr. ZPOLO
	Art.-Nr. ZCAMICIA (Herren)		
WESTE		HOSE	
	Fleecegefütterte Weste mit Worldwide from Italy Logo - Blau		Hose mit Tecnoalarm Logo - Blau
	Art.-Nr. ZSMANICATO		Art.-Nr. ZPANTALONI
		RUCKSACK	
			Laptop-Rucksack mit Tecnoalarm und Tecnofire Logos - Schwarz
			Art.-Nr. ZZAINO







Warnschilder und -Aufkleber

WARNSCHILD		WARNAUFKLEBER	
	Warnschild - Aluminium-Verbund - Abmessungen (Ø x H) 300 x 3mm In mehreren Sprachen erhältlich		Warnaufkleber - Durchmesser: 180mm, 90mm, 50mm In mehreren Sprachen erhältlich
	Art.-Nr. 100CARTELALL		Kostenlos

IKONOGRAPHIE

Software		Normen und Zertifizierungen		ASYNC@WL Mit asynchronem Funkprotokoll kompatibles Gerät	
	PROGRAMMING Vor-Ort-/ Fernprogrammierungssoftware		IMQ-EN 50131 EN 50131 Zertifizierung von IMQ		TECNOVISION Video-Integration für EV Systeme
	TCP/IP Systemverwaltungssoftware		IMQ-CSV Mit dem Certificate with Surveillance von IMQ ausgezeichnetes Gerät		RSC® Gerät unterstützt Remote Sensitivity Control
	MONITORING Vor-Ort-/ Fernüberwachungssoftware		EN EN 62368-1 50130-4 Gerät mit der angegebenen Zertifizierung		RDV® Gerät unterstützt Remote Digital Verification
Telematik-Dienste			SECURITY GRADE 2 EN 50131 Zertifizierung Sicherheitsgrad 2		ZONES Vom System verwaltete Zonen, im Basis- und Maximalausbau
	TCS Tecnoalarm Connect Service für Endbenutzeranwendungen		SECURITY GRADE 3 EN 50131 Zertifizierung Sicherheitsgrad 3		THERMOSTAT ZONES Zahl der vom Thermostat verwalteten Zonen
	DDNS TECNOALARM Dynamic Domain Name System Service von Tecnoalarm		SECURITY GRADE 4 EN 50131 Zertifizierung Sicherheitsgrad 4		CONVENTIONAL ZONES Zonen für die Verbindung von konventionellen Meldern
	MAIL SERVER TECNOALARM Mail Server von Tecnoalarm für Alarmmeldungen per E-Mail		CLASS II EN 50131 Umweltklasse II (Innenbereiche allgemein)		SENSOR BUS ZONES Zonen für die Verbindung von RSC®-Meldern
	SNTP Synchronisierung der Uhr der Alarmzentrale mit einem NTP Server		CLASS III EN 50131 Umweltklasse III (Innen- und geschützte Außenbereiche)		ZONE BUS ZONES Zonen für die Verbindung von Zone Bus Meldern
Apps			CLASS IIIA EN 50131 Umweltklasse IIIA (Innen- und geschützte Außenbereiche)		OUTPUTS Verfügbare Alarm- und/oder Signalausgänge
	evolution App für die EV Systeme		CLASS IV EN 50131 Umweltklasse IV (Außenbereiche allgemein)		PROGRAMS MANAGED Zahl der verwalteten Programme
	myTecnoalarm TCS App für die über TCS verbundenen TP Systeme	Systeme			REMOTE CONTROLS Zahl der verwalteten Fernsteuerungen
	myTecnoalarm App für die über TCS, DDNS oder mit statischer IP-Adresse verbundenen TP Systeme		SERIAL BUS RS485-Schnittstelle für die Verbindung konventioneller Geräte		CODES Zahl der verwalteten Zugangs-codes
Zusatzfunktionen			SENSOR BUS Schnittstelle für die Verbindung von RSC®-Meldern		RFID KEYS Zahl der verwalteten Transponder
	ADVANCED PROGRAMMING System mit fortgeschrittener Programmierungsebene		SIREN BUS Schnittstelle für die Verbindung von RSC®-Signalgebern		WL KEYS Zahl der verwalteten Funkhandsender
	SUPERVISOR Mit Supervisor Software kompatibles System		WL BUS Schnittstelle für die Verbindung von EV Funkempfängern-Sendern		RFID CARD MANAGEMENT System verwaltet RFID-Karten begleitend oder alternativ zu Transpondern
	TECNO OUT System mit Tecno Out Protokoll für die Verbindung mit Software Controllern fremder Hersteller		EV@BWL Mit dem 2-Wege-Funkprotokoll kompatibles Gerät		FINGER PRINT MANAGEMENT System akzeptiert die Benutzer- authentifizierung durch Fingerabdruck
















	ACCESS PERIODS Zahl der Zugangszeiten für die Limitierung des Zugangs zum geschützten Bereich
	TIMERS Zahl der Timer für die automatische Verwaltung der Programme und Fernsteuerungen
	CYCLIC TIMERS Zahl der Timer für die automatische Ausführung spezifischer Funktionen, z.B. Testanruf
	CALENDAR System verfügt über einen Kalender mit der angegebenen Zahl von Jahren
	THERMOSTATS Zahl der verwalteten Thermostate
	EVENT BUFFER CAPACITY Zahl der in der Alarmzentrale gespeicherten Ereignisse
	MEMORY Optionale Micro SD für die Fotospeicherung (Video Verification)
	VOCABULARY System mit Sprachsynthese und vorprogrammiertem Vokabular
Kommunikationsgeräte	
	GSM LTE Integriertes oder mit Steckverbindung versehenes GSM-Interface
	GSM-LTE Externes GSM-Interface
	IP Integriertes oder mit Steckverbindung versehenes LAN-Interface
	PSTN Integriertes PSTN-Interface
Protokolle und Systemverwaltung	
	IP LTE Gerät verwaltet IP/LTE Protokolle
	RT REPORTING TIME Maximale Zeit für die Meldung von Fehlern der Alarmübertragungseinrichtung (EN 50136-1)
	TCP/IP Gerät verwaltet TCP/IP Kommunikationsprotokolle

	VoLTE Verwaltung von Sprachanrufen mit LTE-Standard
	SMS Automatische Alarmmeldung per SMS
	LTE DATA Proprietäres Tecnoalarm Datenprotokoll
	C.ID LTE DATA Standard Contact ID Datenprotokoll
	CALL BACK Callback-Funktion von Tecnoserver TCP/IP mit 4G-Standard
	KEEP ONLINE Keep Online Funktion von Tecnoserver TCP/IP
	TECNOALARM SOFTWARE Systemverwaltung mit der Tecnoalarm Software
	CMS SERVICE Verwaltung von proprietären Protokollen für die Verbindung mit Leitstellen dritter Hersteller

Bedienteile	
	CODES Verwaltung numerischer Zugangscodes
	PROXKEY READER Mit RFID-Leser ausgestattetes Gerät
	CARD READER Mit RFID-Kartenleser ausgestattetes Gerät
	FINGER PRINT READER Mit biometrischem Fingerabdruckleser ausgestattetes Gerät
	PROGRAMS MANAGED Zahl der verwalteten Programme
	VOICE SYNTHESIS Gerät mit Sprachsynthese
	TOUCH SCREEN Gerät mit Display in der angegebenen Größe (Inch)
	FLOOR PLANS Gerät mit Grundrißverwaltung
	ICONS Zahl der pro Grundriß verwalteten Icons
	FINGER PRINTS Zahl der verwalteten Fingerabdrücke
	PRIVACY PROTECTION Fingerabdrücke können nicht mit dem Benutzer in Zusammenhang gebracht werden
	ANTI-SPOOFING Gerät mit Lebendfingererkennung
	UNITS MANAGED Anzahl der verwalteten Bedienteile
	STEEL MEMBRANE Gerät mit kapazitiver Stahlmembran
	VANDAL-PROOF Vandalensicheres Gehäuse

Melder	
	IR + MW Dual-Technologiemelder (Infrarot + Mikrowelle)
	3 IR AND LOGIC Triple-Infrarotmelder mit AND-Detektionslogik
	3 IR AND - OR LOGIC Triple-Infrarotmelder mit AND-/OR-Detektionslogik
	3IR+MW AND LOGIC Triple-Infrarot- und Mikrowellenmelder mit AND-/OR-Detektionslogik
	ID1 2 IR AND LOGIC Detektionseinheit bestehend aus Dual-Infrarotmelder mit AND-Detektionslogik
	ID1 IR + MW AND LOGIC Detektionseinheit bestehend aus Infrarot- und Mikrowellenmelder mit AND-Detektionslogik
	ID2 REED OR CONTACT Detektionseinheit bestehend aus Reed und/oder externem Gerät
	OR AND LOGIC Gerät mit OR, AND Detektionslogiken
	AND WALK LOGIC Gerät mit AND, WALK Detektionslogiken
	OR-AND WALK LOGIC Gerät mit OR, AND, WALK Detektionslogiken
	WIDE ANGLE Melder mit Weitwinkellinse
	CURTAIN Melder mit Vorhanglinse
	LONG RANGE Melder mit Korridorlinse
	PET-IMMUNE Melder mit haustier-immuner Weitwinkellinse
	CEILING MOUNT Gehäuse für Deckenmontage
	TEMPERATURE HUMIDITY Temperatur- und Feuchtigkeitsmelder

	ANTI-MASK Gerät mit Antimasking-Schutz
	SELF TEST Gerät mit Selbsttestfunktion
	TEMPERATURE COMPENSATION Gerät mit Temperaturkompensation
	RANGE Maximale Reichweite in Metern
	8 BEAMS Zahl der erzeugten Strahlenbündel
	SYNC MODE Gerät mit Synchronisierungsmodus
	RANGE Maximale Reichweite in Metern
	4 CHANNELS Zahl der verwalteten Übertragungskanäle
Sirenen	
	SOUND LEVEL Gerät erzeugt den angegebenen Schalldruck (dB)
	SELF-POWERED Gerät mit eigener Stromversorgung
	SOUND TYPE SETTING Programmierbarer Alarmton für Alarmsignale
	ANTIFOAM PROTECTION Mit Ausschäumschutz ausgestattetes Gerät
	ANTI-DRILLING PROTECTION Mit Bohrschutz ausgestattetes Gerät
	SELF TEST Gerät mit Selbsttestfunktion
	2 ALARM CONTROL INPUTS Zahl der verwalteten Alarmkontrollgänge

Wireless Evolution	
	868MHz 2-WAY Gerät arbeitet mit dem 868MHz Frequenzband
	WIRELESS EXTENDER Extender der Funkreichweite
	868MHz END-TO-END TRANSCEIVER Funkempfänger-Sender arbeitet mit dem 868MHz Frequenzband
	ADAPTIVE DYNAMIC ROUTING Gerät mit adaptivem dynamischem Routing im Netzwerk
	TRANSCEIVER TEST Test des Funkempfänger-Senders
Andere	
	INTERNAL EXPANSION Im Gehäuse der Alarmzentrale montiertes Erweiterungsmodul
	ABS BOX Hauptsächlich aus ABS bestehendes Gehäuse
	STEEL BOX Hauptsächlich aus Metall bestehendes Gehäuse
	ALUMINUM BOX Hauptsächlich aus Aluminium bestehendes Gehäuse
	PC BOX Hauptsächlich aus Polycarbonat bestehendes Gehäuse
	ASA BOX Hauptsächlich aus ASA bestehendes Gehäuse
	USB PORT Mit USB-Port ausgestattetes Gerät
	IP Schutzklasse des Gehäuses
	POWER SUPPLY Gerät mit eigener Stromversorgung
	RAIL MOUNT BOX Gehäuse für Montage auf DIN-Schiene

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

1. VORBEMERKUNGEN

Das vorliegende Dokument enthält die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), die die Geschäftsbeziehungen zwischen der Firma Tecnalarm S.r.l. (Verkäufer) und ihren Kunden (Käufer) in Bezug auf jede Art von Produkt und Dienstleistung regeln. Sofern keine ausdrücklichen anderweitigen Angaben vorliegen, beziehen sich die vorliegenden AVB auf alle Käufer, in diesem Fall gewerbliche Anbieter. Die AVB sind wesentlicher Bestandteil des "Tecnalarm Hauptkatalogs" und werden bei Auftragserteilung als selbstverständlich bekannt und anerkannt vorausgesetzt. Sofern keine anderen schriftlichen Vereinbarungen vorliegen (andernfalls sind diese ungültig), gelten die AVB für den Verkauf aller Produkte von Tecnalarm als verbindlich. Der Verkäufer behält sich eine Änderung derselben ohne Vorankündigung vor, wobei jeweils die zum Zeitpunkt der Auftragserteilung geltenden Bedingungen angewendet werden. Eventuell abweichende Geschäftsbedingungen des Käufers finden zwischen den Parteien keinerlei Anwendung, sofern sie nicht schriftlich akzeptiert wurden, und müssen auf jeden Fall mit den vorliegenden AVB abgestimmt werden, außer es liegen ausdrückliche und schriftliche Ausnahmevereinbarungen vor. Die Anerkennung der vorliegenden AVB und der damit verbundenen Garantiebedingungen, sowie alle nachfolgenden Beziehungen, Verträge und Verhaltensweisen der Parteien im allgemeinen, die von diesen eventuell geregelt werden, erteilen dem Käufer kein Exklusivrecht und gelten nicht als Errichtung von Konzessions-, Kommissions- oder Agenturbeziehungen mit oder ohne Vertretung. Ebenso wenig erhält der Käufer dadurch das Recht zum Vertrieb der Tecnalarm-Produkte per E-Commerce oder eine sonstige Versandhandelsart oder zur Nutzung der Marke, des Namens oder anderer Warenzeichen von Tecnalarm in jeglicher Form.

2. KAUFUFTRÄGE

Die vom Käufer übermittelten Kaufaufträge sind für den Verkäufer nur dann verbindlich, wenn sie ausdrücklich schriftlich bestätigt wurden. Ein vom Verkäufer bestätigter Kaufauftrag des Käufers gilt als festes und unwiderrufliches Vertragsangebot. Mit der Versendung eines Auftrags und der Entgegennahme der Ware bestätigt der Käufer gleichzeitig auch die vollständige Kenntnis, Anerkennung und Bestätigung der AVB und entsprechenden Garantiebedingungen. Sofern keine ausdrückliche Bestätigung oder anschließende Genehmigung eventueller Erklärungen von Vertretern, Vermittlern, Vertriebshändlern und anderen Vertriebsmitarbeitern vorliegt, sind diese für den Verkäufer nicht verbindlich. Falls der Käufer ohne ausdrücklichen Vorbehalt Produkte annimmt, deren Typ oder Anzahl nicht korrekt ist oder die zu anderen als im Kaufauftrag des Käufers bzw. Angebot des Verkäufers angegebenen Bedingungen versendet wurden, gelten die Lieferung und die vom Verkäufer angewendeten Lieferbedingungen als akzeptiert. Die oben genannten Vorbehalte, auch wenn sie in Form von Ergänzungen oder Berichtigungen der Lieferbedingungen angemeldet werden, sind nicht wirksam, wenn der Käufer sie nicht sofort nach dem Empfang der Ware schriftlich formuliert.

3. AUFTRAGSERTEILUNG

Unbeschadet der obigen Bestimmungen akzeptiert der Verkäufer ausschließlich Aufträge, die auf die nachfolgend beschriebene Weise erteilt werden. Alle Aufträge müssen schriftlich übermittelt werden und sämtliche Angaben enthalten, die für die korrekte Bestimmung der gewünschten Produkte notwendig sind. Der Käufer kann per schriftlicher Mitteilung um die Stornierung oder Änderung eines Auftrags bitten, sofern dieser noch nicht ausgeführt wurde. Der Verkäufer kann eventuelle Änderungen oder Stornierungen von Aufträgen nach eigenem Ermessen ablehnen, falls er mit der Abwicklung des Auftrags bereits begonnen hat. Damit Änderungen oder Stornierungen der Kaufaufträge Wirksamkeit erlangen, müssen sie ausdrücklich schriftlich vom Verkäufer bestätigt werden.

4. LIEFERUNG DER PRODUKTE

Ein vom Käufer übermittelter Kaufauftrag wird vom Verkäufer nicht abgewickelt, solange er nicht ausdrücklich bestätigt wurde. Sofern keine abweichenden schriftlichen Vereinbarungen zwischen den Parteien vorliegen, liefert der Verkäufer die Produkte "ab Werk" (EXW) Turin, einer der Niederlassungen oder Außenlagern des Verkäufers, innerhalb der mit der Auftragsbestätigung vereinbarten Fristen. Falls gewünscht, organisiert der Verkäufer den Transport der Produkte und - sofern keine spezifischen Anweisungen des Käufers vorliegen - beauftragt ein von ihm als geeignet angesehenes Transportunternehmen. Sofern nicht anders schriftlich vereinbart, erfolgt der Transport "frei Frachtführer" (FCA) auf Kosten und Gefahr des Käufers. Die Transport- und Verpackungskosten werden, sofern nicht anders vereinbart, zum Preis der erworbenen Produkte hinzugerechnet. Der Liefertermin gilt als eingehalten, wenn die Ware rechtzeitig an das Transportunternehmen übergeben wird. In jedem Fall haftet der Verkäufer nicht für Lieferverspätungen, die nicht durch ihn verschuldet sind. Bei einer verspäteten Lieferung kann der Käufer den nicht erfüllten Teil des Auftrags erst dann stornieren, nachdem er dem Verkäufer dies per Einschreiben mit Rückschein oder zertifizierter E-Mail mitgeteilt hat und ihm außerdem weitere 15 Arbeitstage ab dem Erhalt der genannten Mitteilung eingeräumt hat, innerhalb derer der Verkäufer alle in der Anmahnung genannten und noch nicht zugestellten Produkte liefern kann. Der Verkäufer weist jegliche Haftung für Schäden aufgrund der Nichtlieferung bzw. nur teilweisen Lieferung der bestellten Waren zurück. Falls ein Käufer die Ware nicht binnen der vereinbarten Frist annimmt, muss er dem Verkäufer die Kosten für die Lagerung der Ware bis zu ihrer Lieferung bzw. ihrem Verkauf an Dritte erstatten. Letzterer kann ab 30 Tage nach Verstreichen des ursprünglich vereinbarten Lieferdatums erfolgen. Eine nicht erfolgte oder verspätete Teillieferung hat nicht die Nichterfüllung der Lieferpflicht an sich zur Folge und wirkt sich in keiner Weise auf die anderen Teillieferungen aus.

5. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Die vom Verkäufer in den Angeboten, Auftragsbestätigungen und Rechnungen angegebenen Preise basieren auf der am Tag der Auftragsbestätigung geltenden Preisliste in Euro, zuzüglich Mehrwertsteuer. Sofern nicht anders vereinbart, verstehen sich die Preise ohne Transportkosten, sonstige örtliche Steuern, Gebühren oder Abgaben. Es werden die zum Rechnungsdatum gültigen Steuern angerechnet. Eventuelle Rabatte auf die vom Verkäufer berechneten Preise gelten nur nach schriftlicher Vereinbarung und können nur bei Einhaltung der vereinbarten Zahlungsfristen gewährt werden. Eventuell vereinbarte Rabatte sind in keinem Fall auf Warenlieferungen erweiterbar, die vor oder nach dem Kaufauftrag erfolgen, auf den sich die Rabatte beziehen, auch wenn es sich um ähnliche Waren oder die gleichen Produkte handelt. Falls die Kosten für die vom Verkäufer eingesetzten Rohstoffe und/oder Arbeitskräfte so sehr ansteigen, daß sich das ursprüngliche Gleichgewicht um mehr als 10% verschiebt, wird der Preis proportional angepasst, wobei die Parteien das Recht haben, innerhalb von 10 Tagen nach Mitteilung der Preisänderung vom Vertrag zurückzutreten. Die Rechnungen des Verkäufers gelten als angenommen, wenn sie vom Käufer nicht innerhalb von 14 Tagen nach ihrem Erhalt schriftlich beanstandet werden. Sofern keine anderweitigen schriftlichen Vereinbarungen vorliegen, gelten die im Vorfeld mit dem Verkäufer vereinbarten und in der Kundendatei festgehaltenen Zahlungsart und -frist. Alle eventuellen Zahlungen an Vertreter des Verkäufers müssen von diesem vorher schriftlich genehmigt werden. Dementsprechend haben Zahlungen an Personen, die keine vorherige Genehmigung zu deren Einziehung erhalten haben, keine befreiende Wirkung. Eventuelle Schuldtitel werden vom Verkäufer "unter üblichem Vorbehalt" akzeptiert. Bei verspäteten oder unregelmäßigen Zahlungen hat der Verkäufer das Recht, die Lieferungen zu unterbrechen und/oder die Verträge aufzulösen und/oder die laufenden Aufträge zu stornieren, auch wenn diese nicht von der betreffenden Zahlung betroffen sind, sowie das Recht auf Forderung von Schadenersatz. Nach Ablauf der Zahlungsfrist werden Verzugszinsen in voller Höhe des gesetzlichen Satzes gemäß Dekret 231/2002, geändert durch Dekret 192/2012, berechnet. Der Käufer kann den Preis nicht mit eventuellen Forderungen, die gegenüber dem Verkäufer entstanden sind, reduzieren oder aufrechnen, es sei denn, es liegt hierzu eine schriftliche Genehmigung vor. Für die Anrechnung der Zahlung gelten in jedem Fall die Bestimmungen von Art. 1193, Abs. 2 C.C. [ital. Zivilgesetzbuch]. Der Käufer ist auch bei Beanstandungen oder Streitigkeiten zur vollständigen Zahlung nach dem Prinzip "solve et repete" verpflichtet.

6. EIGENTUMSVORBEHALT

Falls die Zahlung, vollständig oder teilweise, nach der Lieferung getätigt wird, verbleiben die gelieferten Produkte bis zur vollständigen Zahlung des vereinbarten Preises im Sinne von Art. 1523 C.C. [ital. Zivilgesetzbuch] Eigentum des Verkäufers. Der Verkäufer hat das Recht, auf Kosten des Käufers jedes Produkt mit Eigentumsvorbehalt jederzeit wieder in Besitz zu nehmen. Der Verkäufer kann jeglichen als Zahlung eingegangenen Betrag als Vertragsstrafe einbehalten, unbeschadet des Rechts auf Ersatz für höhere Schäden. Falls der Käufer die Produkte an Dritte abtritt, gehen die Rechte des Verkäufers bis zu ihrer vollständigen Bezahlung auf den Wiederverkaufspreis über.

7. TECHNISCHE BESCHREIBUNGEN UND SPEZIFIKATIONEN DER PRODUKTE

Die technischen Daten, Maße, Merkmale, Leistungen, Farben, Gewichte, Preise und alle anderen Angaben in Bezug auf die in den technischen Beschreibungen und Werbeunterlagen des Verkäufers enthaltenen Produkte, ebenso wie die Merkmale von Mustern und Modellen, die dem Käufer eventuell zur Verfügung gestellt werden, haben lediglich Hinweischarakter und sind nicht verbindlich, es sei denn sie werden ausdrücklich im schriftlichen Angebot und/oder der Auftragsbestätigung des Verkäufers erwähnt. Eventuelle Erklärungen oder Werbeversprechen Dritter sind für den Verkäufer in keiner Weise verbindlich. Technische Zeichnungen und Unterlagen über die Herstellung der verkauften Produkte oder deren Bestandteile, die dem Käufer ausgehändigt werden, sind ausschließliches Eigentum des Verkäufers und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Verkäufers nicht kopiert, reproduziert, an Dritte weitergegeben oder überhaupt verwendet werden. Der Verkäufer ist außerdem alleiniger Inhaber aller geistigen oder gewerblichen Urheberrechte an den Produkten. Der Verkäufer behält sich nach eigenem Ermessen und ohne Notwendigkeit einer Vorankündigung das Recht auf Änderungen vor, die als angemessen erscheinen und sich nicht negativ auf die Funktionsweise, Qualität oder Ästhetik des Produktes auswirken, und verpflichtet sich lediglich, den Käufer über die eventuellen Änderungen zu informieren.

8. E-COMMERCE

Der Verkäufer untersagt die Vermarktung seiner Produkte auf E-Commerce-Plattformen, sei es, daß es sich um einzelne Komponenten handelt oder um das ganze System. Der Verkäufer wird alle gesetzlich vorgesehenen Maßnahmen ergreifen, um dies zu verhindern und entsprechende Sanktionen gegen diejenigen durchzusetzen, die dem Verbot zuwiderhandeln und/oder es umgehen.

9. GARANTIE DES VERKÄUFERS

Sofern keine anderen schriftlichen Vereinbarungen zwischen den Parteien vorliegen, garantiert der Verkäufer zwei (2) Jahre ab dem Datum der Lieferung an den Käufer für die Mängelfreiheit seiner Produkte (mit Ausnahme der nicht direkt von ihm hergestellten Teile). Die Garantie gilt nicht für Produkte, deren Defekte auf folgende Ursachen zurückzuführen sind:

- a. Transportschäden
- b. nachlässige oder unsachgemäße Verwendung
- c. Missachtung der Anweisungen des Verkäufers in Bezug auf die Montage und/oder den Betrieb der Produkte
- d. mangelnde regelmäßige Wartung und unsachgemäße Lagerung der Produkte
- e. normale Abnutzung der beweglichen Teile
- f. Reparaturen und/oder Änderungen des Käufers oder Dritter, die ohne vorherige schriftliche Genehmigung seitens des Verkäufers vorgenommen wurden.

Der Verkäufer verpflichtet sich nach eigenem Ermessen zur Auswechslung oder Reparatur aller fehler- oder mangelhaften Produkte oder Produktteile, sofern die Reklamation des Käufers durch die Garantie gedeckt ist und innerhalb der in diesem Artikel genannten Fristen eingereicht wird. Der Käufer muss dem Verkäufer eventuelle offenkundige Fehler oder Mängel bei sonstigem Ausschluss binnen acht Tagen nach der Lieferung und verborgene Fehler oder Mängel sowie solche, die nicht im Rahmen der gewöhnlichen Sorgfaltspflicht feststellbar sind, binnen acht Tagen nach ihrem Entdecken melden. Nach Ablauf der obigen Fristen gelten die Produkte als definitiv angenommen. Reklamationen müssen schriftlich erfolgen und genaue Angaben der beanstandeten Fehler bzw. Nichtkonformitäten enthalten, mit Bezugnahme auf die entsprechenden Rechnungen, Beförderungspapiere oder Auftragsbestätigungen des Verkäufers. Auf Anfrage des Verkäufers sind den Reklamationen außerdem angemessene Fotoaufnahmen beizufügen. Unvollständige Reklamationen werden nicht durch die Garantie gedeckt. Die beanstandeten Produkte müssen, sofern keine anderweitigen Vereinbarungen bestehen, auf Kosten des Käufers unverzüglich an den Hauptsitz des Verkäufers oder an einen anderen von diesem jeweils genannten Ort geschickt werden, damit er die notwendigen Kontrollen vornehmen kann. Die Garantie umfasst keine Schäden oder Produktmängel aufgrund von Störungen, die durch vom Käufer montierte/hinzugefügte Teile verursacht werden bzw. mit diesen direkt in Zusammenhang stehen. Falls eine Reklamation komplett oder teilweise unbegründet ist, muss der Käufer dem Verkäufer sämtliche Kosten erstatten, die für die Untersuchung des Produktes entstanden sind. In jedem Fall kann der Käufer sein Garantierecht gegenüber dem Verkäufer nicht geltend machen, wenn die Produkte nicht unter Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und -fristen bezahlt wurden. Der Verkäufer ist für keinerlei Schäden verantwortlich, die durch Produktfehler verursacht werden und/oder mit diesen in Zusammenhang stehen, mit Ausnahme der Vorsätzlichkeit oder groben Fahrlässigkeit. In jedem Fall kann der Verkäufer nicht für indirekte bzw. Folgeschäden jeglicher Art haftbar gemacht werden, wie Verluste oder entgangene Gewinne des Käufers aufgrund von Betriebsausfällen.

10. GESETZLICHE GARANTIE

Der Verkäufer garantiert die Qualität der Produkte gegenüber seinen direkten Kunden. Diese Garantie, deren Dauer gesetzlich festgelegt ist, umfasst ursprüngliche Mängel der Produkte oder, auf jeden Fall, zum Zeitpunkt der Lieferung vorhandene Mängel. In Anwendung der Garantiebestimmungen gewährleistet der Verkäufer die Reparatur, Überprüfung, Updates oder Wiederherstellung der Produkte. Die Garantie schließt jegliche Verantwortung seitens des Verkäufers bezüglich direkter oder indirekter Schäden aus, die durch Funktionsstörungen der Produkte infolge der Installation und/oder Programmierung entstehen, da diese Tätigkeiten und ihre Folgen in der alleinigen Verantwortung des Errichters liegen.

11. HERSTELLERHAFTUNG

Die Produkte der Marke Tecnoalarm wurden in Übereinstimmung mit den in Italien und in der Europäischen Union geltenden Rechtsvorschriften hergestellt. Der Verkäufer haftet nur dann für Personen- oder Sachschäden, die durch die verkauften Produkte verursacht wurden, wenn eine erwiesene grobe Fahrlässigkeit bei der Herstellung derselben vorliegt. Er kann in keinem Fall für indirekte bzw. Folgeschäden, Produktionsausfälle oder entgangene Gewinne haftbar gemacht werden. Unbeschadet der obigen Bestimmungen hält der Käufer den Verkäufer von eventuellen Klagen Dritter schadlos, die sich auf die Haftung für an sie verkaufte Produkte beziehen, und kommt für die eventuell geltend gemachten Schäden auf.

12. HANDBÜCHER

Der Verkäufer untersagt die Veröffentlichung der Installations- und Programmierungsanleitungen seiner Produkte im Internet, da der Inhalt dieser Handbücher als streng vertraulich zu behandeln ist, auch zum Schutz der Endkunden in bezug auf die Anforderungen an den Schutz von Personen und Eigentum.

13. HÖHERE GEWALT

Im Falle höherer Gewalt (lediglich beispielsweise und ohne Vollständigkeitscharakter: mangelnde Rohstoffversorgung, vorhersehbare, deutliche Erhöhungen der Rohstoffpreise, Brand, Überschwemmung, Unruhen im Transportsektor, Streiks, Aussperrungen oder ähnliche Ereignisse, die die Produktionskapazitäten des Verkäufers einschränken oder den Transport vom Tecnoalarm-Werk zum Bestimmungsort der Produkte blockieren könnten) hat der Verkäufer das Recht auf eine Verlängerung der Lieferfrist von bis zu 90 Tagen, in schlimmeren Fällen bis zu 180 Tagen kann, unter der Bedingung, dass er den Käufer rechtzeitig schriftlich über den Eintritt von höherer Gewalt informiert. Falls der Zustand höherer Gewalt auch nach Ablauf der oben genannten Fristen weiterhin besteht, kann der Käufer durch eine schriftliche Mitteilung per Einschreiben mit Rückschein oder zertifizierter E-Mail an den Verkäufer vom Vertrag zurücktreten.

14. ÄNDERUNGEN UND AUSLEGUNG DER AVB

Für die Auslegung der vorliegenden AVB ist lediglich der italienische Text ausschlaggebend. Jeglicher Verweis auf Unterlagen wie Preislisten, Allgemeine Verkaufsbedingungen oder sonstige Dokumente des Verkäufers oder Dritter bezieht sich, sofern nicht anders vereinbart, auf die zum Zeitpunkt des Verweises gültigen Versionen. Alle Änderungen oder Ergänzungen der Verträge zwischen den Parteien, auf die diese AVB angewendet werden, müssen bei sonstiger Nichtigkeit auf schriftlichem Wege erfolgen. Die Abweichung von einer oder mehreren Bestimmungen der vorliegenden AVB ist kein Anlass für eine extensive oder analoge Auslegung oder für eine Nichtanwendung der AVB in ihrer Gesamtheit.

15. ANWENDBARES GESETZ

Für alle Belange, die nicht ausdrücklich durch diese AVB geregelt sind, wird auf die entsprechenden Bestimmungen der italienischen Gesetzgebung verwiesen oder, hilfsweise, auf die Handelsgewohnheiten. Da internationale Verkäufe nicht ausdrücklich durch diese AVB geregelt sind, gilt für diese das Wiener Übereinkommen über den internationalen Warenkauf aus dem Jahr 1980. In Bezug auf die Auslegung der Rücksendebedingungen und anderen eventuell von den Parteien angewandten Handelsbedingungen wird auf die INCOTERMS der Internationalen Handelskammer Paris verwiesen. Eventuelle im Ausland übliche Gewohnheiten sind für den Verkäufer in keiner Weise verbindlich.

16. STREITIGKEITEN UND RICHTSSTAND

Für alle Streitigkeiten in Bezug auf bzw. im Zusammenhang mit den Verträgen, auf die diese AVB angewendet werden, ist ausschließlicher Gerichtsstand Turin.

17. VERTRAULICHKEIT

Jede Art von Technologie und/oder Information in Bezug auf die Produktion und den Handel zwischen den Parteien (einschließlich Maßnahmen, Design und Informationen), egal ob sie durch ein Patent geschützt sind oder nicht, müssen mit höchster Vertraulichkeit behandelt werden und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung weder verwendet noch verbreitet werden.

18. SCHLUSSBESTIMMUNGEN

Alle Mitteilungen zwischen den Parteien müssen an die jeweils aus der Handelskorrespondenz hervorgehenden Adressen gesendet werden. Falls der Verkäufer es unterläßt: a. eine beliebige Bestimmung der vorliegenden AVB anzuwenden oder - b. vom Käufer die Anwendung einer beliebigen Bestimmung der vorliegenden AVB zu verlangen, kann dies weder in diesem Fall noch in Zukunft als Verzicht auf die fragliche Bestimmung angesehen werden und wirkt sich das in keiner Weise auf das Recht des Verkäufers aus, zu einem späteren Zeitpunkt die Anwendung aller Bestimmungen zu fordern. Der ausdrückliche Verzicht des Verkäufers auf eine Bestimmung der vorliegenden AVB gilt keinesfalls als Verzicht darauf, in Zukunft ihre Anwendung durch den Käufer zu verlangen. Die teilweise oder vollständige Abtretung des Vertrags ist ohne vorherige Einwilligung der anderen Vertragspartei nicht möglich.

Der Verkäufer lehnt jede Verantwortung für technisch-kaufmännische Tätigkeiten wie Planung, Installation und Wartung der Systeme ab, da er als Hersteller die Pflicht hat, sich dem Ministerialerlass Nr. 37/2008 anzupassen, welcher vorsieht, daß der Errichter als rechtlich selbständiges Unternehmen die Rolle eines autonomen und verantwortlichen Interfaces gegenüber dem Endkunden übernimmt.

*Die in diesem Dokument enthaltenen Abbildungen dienen ausschließlich illustrativen
Zwecken und unterliegen den Copyright-Bestimmungen.*

*Die Vervielfältigung und Verbreitung, in jeglicher Form, ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung ist verboten.
Tecnoalarm übernimmt keine Haftung für unkorrekte Angaben oder abweichende Eigenschaften,
die in diesem Dokument beschrieben sind.*

Tecnoalarm®

Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T.se Torino (Italy)

Tel. +39 011 22 35 410

info@tecnoalarm.com



Tecnoalarm® FRANCE

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)

Tél. +33 (0)4 78 40 65 25

tecnoalarm.france@tecnoalarm.com

Tecnoalarm® ESPAÑA

C/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regàs) - 08850 Gavà - Barcelona (España)

Tel. +34 936 622 417

tecnoalarm@tecnoalarm.es



www.tecnoalarm.com

MADE IN ITALY

www.tecnoalarm.com