

PERFECTA 16 LTE

ALARMZENTRALE

Die Alarmzentralen aus der Serie **PERFECTA** sind für die Sicherung von kleinen und mittelgroßen Objekten wie Wohnungen, Einfamilienhäuser, einzelne Wohnungen in den Reihenhäusern, Büros, Kleinbetriebe usw. konzipiert. Sie bieten Schutz gemäß den Anforderungen der Norm EN 50131 für Grade 2.

Die Zentrale zeichnet sich durch einfache Konfiguration sowie benutzerfreundliche und intuitive Bedienung über Bedienteile aus. Die Funktionen des Alarmsystems können auch per Fernzugriff mithilfe der App für Mobilgeräte **PERFECTA CONTROL** und mittels Handsender gesteuert werden.

Die Zentrale PERFECTA 16 LTE ermöglicht die Erstellung einer kabelgebundenen oder kabellosen Installation – es kann daran **PERFECTA–RF**, d. h. das Modul des **MICRA** Funksystems (433 MHz Frequenzband) angeschlossen werden. Alternativ kann man ein Erweiterungsmodul für Handsender **INT–RX–S** an die Zentrale anschließen.

In der Zentrale PERFECTA 16 LTE wurde LTE-Modul eingesetzt, welches in den Mobilfunknetzen 2G und 4G betrieben wird. Es ermöglicht die Interaktion mit der mobilen App (mit Unterstützung für PUSH-Meldungen), Fernkonfiguration des Systems mit dem Programm **PERFECTA Soft**, Ereignisübertragung (z.B. an die Leitstelle des Sicherheitsdienstes), Sprachbenachrichtigung, Steuerung über SMS und Audio-Verifikation (Abhören der Geräusche aus dem geschützten Gebäude). Die Zentrale unterstützt zwei Nano-SIM-Karten, um die Kontinuität der Kommunikation zu gewährleisten: Falls Probleme mit der Netzreichweite des ersten Netzbetreibers auftreten, wird automatisch die zweite Karte gewählt.

Die Elektronikplatine der Zentrale ist mit 8 Meldelinien und 4 verdrahteten Ausgängen ausgestattet. Ihre Anzahl lässt sich durch den Anschluss der Erweiterungsmodule erhöhen: Erweiterungsmodul der Linien **INT–E** und Erweiterungsmodul der Ausgänge **INT–O** oder **INT–ORS**. Dies erlaubt, das System zu erweitern, indem mehr Melder, Signalgeber und sogar Stellantriebe (zur Steuerung von Garagentor, Rollläden, Gartensprinkler) hinzugefügt werden.

Die Zentrale ermöglicht, das System in zwei Bereiche zu teilen, wobei drei Scharfmodi zur Auswahl stehen (Tag-Scharf, Nacht-Scharf, Externscharf). Jede Meldelinie kann einem oder den beiden überwachten Bereichen zugeordnet werden.

Das System kann auf zwei Arten konfiguriert werden: aus dem Computer mit installiertem Programm PERFECTA Soft (lokal – Verbindung mittels RS-232 (TTL), per Fernzugriff – mittels Datenübertragung im Mobilfunknetz*), sowie über ein Bedienteil.

- entspricht den Anforderungen der Norm **EN 50131 Grade 2**
- von 8 bis 16 einstellbare verdrahtete Meldelinien:
 - Konfiguration zur Wahl: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
 - Möglichkeit, Rollladen- und Erschütterungsmelder zu unterstützen
- von 4 bis 12 einstellbare verdrahtete Ausgänge
- zusätzliche 4 Ausgänge zur Unterstützung der Funk-Signalgeber des **MICRA** Systems (**MSP–300**)
- 2 Stromversorgungsausgänge auf der Hauptplatine
- eingebaute Module:
 - zellulärer Kommunikator* 2G/4G mit 2 Steckplätzen für Nano-SIM-Karten (SMS, Übertragung an die Leitstelle, mobile App, Push-Benachrichtigungen)
 - Sprachmodul (Wiedergabe von Sprachmeldungen, um per Telefon zu benachrichtigen)
 - akustische Alarmverifikation (Reinhören in das überwachte Objekt)
- Systemaufteilung in 2 Bereiche:
 - 3 Scharfschaltmodi in jedem Bereich
 - Möglichkeit der Zuweisung einer Meldelinie zwei Bereichen
 - Steuerung durch den Benutzer oder mithilfe Timer
- Datenbus für den Anschluss von Bedienteilen (**PRF–LCD**), Erweiterungsmodulen (**INT–E**, **INT–O**, **INT–ORS**) und Erweiterungsmodul für 433 MHz Handsender (**INT–RX–S****)
- Kommunikationsanschluss zur Anbindung des Moduls **PERFECTA–RF**** – des Moduls des MICRA Funksystems
- Systemsteuerung mit Verwendung von:
 - Bedienteilen PRF–LCD (bis zu 4)
 - mobiler PERFECTA CONTROL App
 - Funkhandsender
- Betrieb mit Funk-Bedienteilen **PRF–LCD–WRL** (bis zu 2) – im MICRA System
- Möglichkeit der Firmwareaktualisierung
- Codes:
 - 15 Benutzercodes
 - 1 Servicecode
- editierbare Namen (von Benutzern, Bereichen, Meldelinien, Ausgängen und Modulen) zur einfachen Steuerung und Überwachung des Systems
- Timer:

- 8 Timer mit Ausnahmemöglichkeiten
- Speicher von 3584 Ereignissen
- automatische Diagnose der Hauptkomponenten des Systems
- integriertes Schaltnetzteil:
 - Überlastungsschutz
 - Schutz vor Tiefentladung des Akkus
 - Stromregelung beim Laden vom Akku
- Parametrierung der Einstellungen der Zentrale:
 - lokal – Bedienteil, Computer mit installiertem Programm PERFECTA Soft, angeschlossen an RS 232-Schnittstelle (TTL) der Zentrale
 - per Fernzugriff – Computer mit installiertem Programm PERFECTA Soft, der sich mit der Zentrale unter Verwendung der Datenübertragung im Mobilfunknetz* verbindet

*Unterstützung der Datenübertragung in der LTE/EDGE/GPRS Technologie – je nach Möglichkeiten des Mobilfunknetzes

** ACHTUNG – es kann nur eines der Geräte angeschlossen werden: entweder das Modul PERFECTA-RF oder das Erweiterungsmodul INT-RX-S.

TECHNISCHE DATEN

Sprachmeldungen	16
Ereignisspeicher	3584
Bereiche	2
Timer	8
Abmessungen der Elektronikplatine	160 x 68 mm
Betriebstemperatur	-10...+55 °C
Spannungsversorgung (±15%)	18 V AC, 50-60 Hz
Ruhestromaufnahme	190 mA
Max. Stromaufnahme	490 mA
Gewicht	110 g
Max. Luftfeuchtigkeit	93±3%
Spannung für Meldung der Akkustörung (±10%)	11 V
Spannung für Trennen des Akkus (±10%)	10,5 V
Umweltklasse gem. EN50130-5	II
Max. Stromaufnahme aus dem Akku	430 mA
Einstellbare verdrahtete Linien	8
Max. Anzahl einstellbarer Linien	16
Einstellbare verdrahtete Ausgänge	4
Max. Anzahl einstellbarer Ausgänge	16
Stromversorgungsausgänge	2
Kommunikationsbusse	1
Bedienteile	bis 4
Sicherheitsgrad gem. EN 50131	Grade 2
Empfohlener Transformator	40 VA
Benutzer	15
Belastbarkeit des Ausgangs KPD	500 mA / 12 V DC
Bereich der Ausgangsspannungen	10,5 V...14 V DC
Akkuladestrom	500 mA
Ausgangsspannung des Netzteils	12 V DC ±15%
Telefonnummern zur Übermittlung	8
Ausgangsstrom des Netzteils	2 A
Belastbarkeit der programmierbaren Triggerausgänge	25 mA / 12 V DC
Belastbarkeit einstellbarer Lastausgängen	1000 mA / 12 V DC
AUX- Ausgänge	500 mA / 12 V DC
Ruhestromaufnahme aus dem Akku	130 mA