

# PERFECTA 16-WRL

## ALARMZENTRALE

Die Alarmzentralen der Serie **PERFECTA** wurden so konzipiert, dass sie kleine und mittelgroße Gebäude wie Wohnungen, Einfamilienhäuser, einzelne Wohnungen in den Reihenhäusern, Büros, Kleinbetrieben usw. schützen. Sie stimmen mit den Anforderungen der EN 50131 Grad 2 überein.

**PERFECTA 16-WRL** zeichnet sich durch einfache Konfiguration, intuitive und einfache Bedienung aus. Die Alarmzentrale ermöglicht es, ein drahtloses System und ein Hybrid-System (Kombination mit dem traditionellen, verdrahteten System) zu erstellen. Bidirektionale Kommunikation mit den drahtlosen **PRF-LCD-WRL** Bedienteilen, sowie mit den **MSP-300 R**-Signalgebern wird bei 433 MHz Band ausgeführt. Im drahtlosen System werden auch die Melder der **MICRA** Serie und die neuen **MPT-350** Handsender verwendet. Damit können Sie das bestehende System problemlos erweitern, ohne dass zusätzliche Kabelläufe abgelegt werden müssen.

Das eingebaute GSM/GPRS-Modul bietet eine breite Palette an Funktionen: ermöglicht die Interaktion mit einer funktionalen und intuitiven mobiler Applikation **PERFECTA CONTROL** (mit Unterstützung für PUSH-Meldungen), fernbediente Konfiguration mit dem **PERFECTA Soft**-Programm, Übertragung von Ereignissen (z.B. gibt Meldungen an die Sicherheitsagentur), Sprachbenachrichtigung, Steuerung über SMS und Audio-Verifikation (Abhören von den Geräuschen aus dem geschützten Gebäude). Zwei Nano-SIM-Karten werden unterstützt, um die Kontinuität der Kommunikation zu gewährleisten: Falls Probleme mit der Netzreichweite des ersten Netzbetreibers auftreten, wird automatisch die zweite Karte ausgewählt.

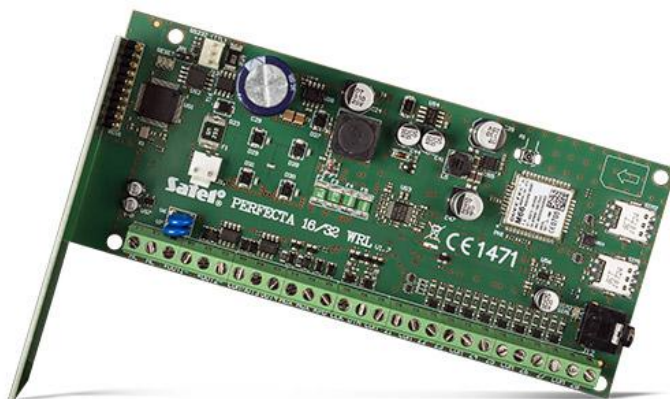
Die Zentralenplatine wird mit 8 Meldelinien und 4 verdrahteten Ausgängen ausgestattet. Ihre Anzahl lässt sich durch den Anschluss der Erweiterungsmodule erhöhen: Erweiterungsmodul der Linien **INT-E** und Erweiterungsmodul der Ausgängen **INT-O** oder **INT-ORS**. Man kann damit das System erweitern, indem man mehr Melder, Signalgeber und sogar Stellantriebe hinzufügt (zur Steuerung von dem Garagentor, Rollläden, Gartensprinkler).

Die Alarmzentrale ermöglicht es, das Objekt (das Gebäude) in zwei Zonen zu teilen, wobei drei Scharfmodi zur Auswahl stehen (Tag-Scharfschalten, Nacht-Scharfschalten, Externscharfschalten). Jede Meldelinie kann einem oder den beiden überwachten Bereichen zugeordnet werden.

Die Alarmzentrale ermöglicht es, das Objekt (das Gebäude) in zwei Zonen zu teilen, wobei drei Scharfmodi zur Auswahl stehen (Tag-Scharfschalten, Nacht-Scharfschalten, Externscharfschalten). Jede Meldelinie kann einem oder den beiden überwachten Bereichen zugeordnet werden.

Das System kann auf zwei Arten eingestellt werden: Mit dem intuitiven **PERFECTA Soft**-Programm (von einem Computer, der mit RS-232 (TTL) Kabel oder Remote verbunden ist), sowie über ein Bedienteil mit entsprechenden Tastenkombinationen im Servicemenü.

- entspricht den Anforderungen der Norm **EN 50131 Grad 2**
- von 8 bis 16 einstellbare verdrahtete Meldelinien:
  - Konfigurationen zur Wahl: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - Unterstützung für Rollläden-Melder und Vibrationsmelder
- von 4 bis 12 einstellbare verdrahtete Ausgänge
- 2 Stromversorgungsausgänge auf der Hauptplatine der Zentrale
- zusätzliche 4 drahtlose Ausgänge für den Betrieb von **MSP-300** Funksignalgebern
- eingebaute Module:
  - GSM/GPRS mit 2 SIM-Steckplätzen (SMS, Übertragung von Ereignissen an Leitstellen, mobile Applikation, PUSH-Meldungen)
  - Integriertes Sprachmodul (Wiedergabe von Sprachmeldungen, um per Telefon zu benachrichtigen)
  - Akustische Alarmverifikation (Reinhören in das überwachte Objekt)
- integriertes Funkmodul 433 MHz, welches die verschlüsselte Funkkommunikation unterstützt:
  - bidirektionale Kommunikation mit **PRF-LCD-WRL** Bedienteilen und **MSP-300 R** Signalgebern
  - unidirektionale Kommunikation mit Meldern der **MICRA** Serie, Handsendern **MPT-350** und Repeatern **MRU-300**
- Systemaufteilung in 2 Bereiche:
  - 3 Erkennungsmodi in jedem Bereich
  - Möglichkeit der Zuweisung einer Meldelinie zwei Bereichen
  - Benutzersteuerung oder Timer-Steuerungsoption
- Datenbus für den Anschluss von Bedienteilen (**PRF-LCD**) und Erweiterungsmodulen (**INT-E**, **INT-O**, **INT-ORS**)
- Systemsteuerung mit Verwendung von:



- Bedienteilen: verdrahtetes **PRF-LCD** (bis zu 4) oder drahtloses **PRF-LCD-WRL** (bis zu 2)
- **PERFECTA CONTROL** mobile Applikation
- MPT-350 Handsendern (bis zu 15)
- Firmware-Updates verfügbar
- Passwörter:
  - 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
- eingebautes Schaltnetzteil:
  - Überlastungsschutz für Akku
  - Tiefentladeschutz für Akku
  - Stromregelung beim Laden vom Akku
- Einstellungen der Alarmzentrale:
  - lokal – Bedienteil, Computer mit PERFECTA Soft-Programm installiert, angeschlossen über den RS 232 (TTL) Anschluss an die Alarmzentrale
  - Remote-Verbindung – Computer mit PERFECTA Soft-Programm installiert, Anschluss an die Alarmzentrale über GPRS

## TECHNISCHE DATEN

Sprachmeldungen	16
Ereignisspeicher	3584
Bereiche	2
Timer	8
Abmessungen der Elektronikplatine	160 x 110 mm
Betriebstemperatur	-10...+55 °C
Spannungsversorgung (±15%)	18 V AC, 50-60 Hz
Ruhestromaufnahme	220 mA
Max. Stromaufnahme	240 mA
Gewicht	115 g
Max. Luftfeuchtigkeit	93±3%
Stromaufnahme aus dem Akku - im Standby-Modus	120 mA
Spannung für Meldung der Akkustörung (±10%)	11 V
Spannung für Trennen des Akkus (±10%)	10,5 V
Betriebsfrequenzband	433,05 ÷ 434,79 MHz
Funkreichweite (im freien Gelände)	w zależności od urządzenia m
Umweltklasse gem. EN50130-5	II
Max. Stromaufnahme aus dem Akku	180 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