

# PERFECTA 32-WRL LTE

## ALARMZENTRALE

Die Alarmzentralen der Serie PERFECTA wurden so konzipiert, dass sie kleine und mittelgroße Gebäude wie Wohnungen, Einfamilienhäuser, einzelne Wohnungen in den Reihenhäusern, Büros, Kleinbetriebe usw. schützen. Sie stimmen mit den Anforderungen der EN 50131 Grade 2 überein. Die Zentralen zeichnen sich durch einfache Konfiguration sowie einfache und intuitive Bedienung über Bedienteile aus. Die Funktionen des Alarmsystems können auch per Fernzugriff mithilfe der mobilen **PERFECTA CONTROL** App sowie der Handsender **MPT-350** gesteuert werden.

Die Zentrale ermöglicht, ein verdrahtetes und drahtloses (433 MHz Frequenzband) System zu erstellen. Die Funkübertragungen erfolgen bidirektional (mit den Funk-Bedienteilen **PRF-LCD-WRL** und Signalgebern **MSP-300 R**) oder unidirektional (mit den Meldern der Serie **MICRA** und Handsendern **MPT-350**). Die drahtlose Kommunikation bietet die Möglichkeit, das bestehende System problemlos zu erweitern, ohne dass zusätzliche Kabelläufe abgelegt werden müssen.

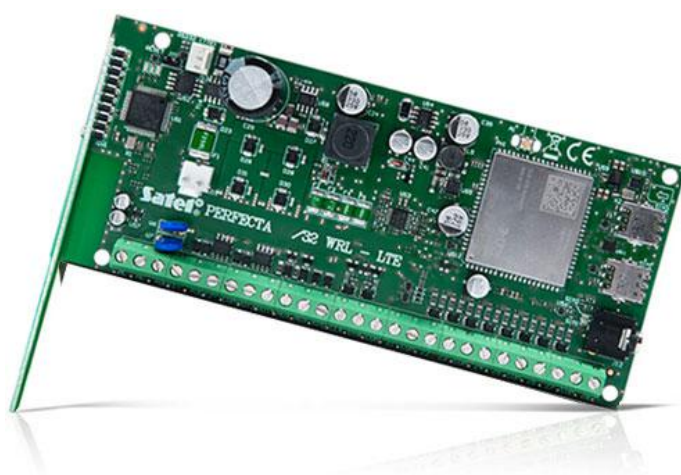
Das Modell PERFECTA 32-WRL LTE verfügt über ein Zellulartelefon, welches die Datenübertragung in der LTE\*-Technologie unterstützt. Es ermöglicht die Interaktion mit der mobilen App (mit Unterstützung für PUSH-Meldungen), Fernkonfiguration des Systems mit dem Programm **PERFECTA Soft**, Ereignisübertragung (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 dem Garagentor, Rollläden, Gartensprinkler) hinzugefügt werden.

Die Zentrale ermöglicht, das System in zwei Bereiche 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 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 unter Verwendung entsprechender Tastenkombinationen im Servicemenü.

- entspricht den Anforderungen der Norm EN 50131 Grade 2
- von 8 bis 32 einstellbare verdrahtete Meldelinien:
  - Konfiguration zur Wahl: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - Unterstützung von Rollladen- und Erschütterungsmeldern
- 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:
  - Zellulartelefon 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)
  - 433 MHz Funkmodul
- Unterstützung verschlüsselter Funkkommunikation:
  - bidirektionale Kommunikation mit Bedienteilen PRF-LCD-WRL und Signalgebern MSP-300 R
  - unidirektionale Kommunikation mit den Meldern der MICRA Serie, Handsendern MPT-350 und Repeatern MRU-300
- 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)
- Systemsteuerung mit Verwendung von:
  - Bedienteilen PRF-LCD (bis zu 4), PRF-LCD-WRL (bis zu 2)
  - mobiler PERFECTA CONTROL App
  - MPT-350 Funkhandsender (bis zu 15)
- Möglichkeit der Firmwareaktualisierung
- Codes:
  - 15 Benutzercodes
  - 1 Servicecode
- editierbare Namen (von Benutzern, Bereichen, Meldelinien, Ausgängen und Modulen) zur einfachen Steuerung und Überwachung des Systems
- 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 oder Computer mit installiertem Programm PERFECTA Soft, angeschlossen an RS-232-Schnittstelle (TTL) der Zentrale
  - per Fernzugriff – Computer mit installiertem Programm PERFECTA Soft, Verbindung mit der Alarmzentrale unter Verwendung der Datenübertragung im Mobilfunknetz\*

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

## TECHNISCHE DATEN

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| Sprachmeldungen                                    | 16                           |
| Ereignisspeicher                                   | 3584                         |
| Bereiche                                           | 2                            |
| Timer                                              | 8                            |
| Abmessungen der Elektronikplatine                  | 160 x 110 mm mm              |
| Betriebstemperatur                                 | -10...+55°C                  |
| Spannungsversorgung (±15%)                         | 18 V AC, 50-60 Hz            |
| Ruhestromaufnahme                                  | 240 mA                       |
| Max. Stromaufnahme                                 | 630 mA                       |
| Gewicht                                            | 154 g                        |
| Max. Luftfeuchtigkeit                              | 93±3%                        |
| 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                    | 450 mA                       |
| Einstellbare verdrahtete Linien                    | 8                            |
| Max. Anzahl einstellbarer Linien                   | 32                           |
| 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                     | 150 mA                       |