



SELECTRIC

Nachrichten-Systeme GmbH

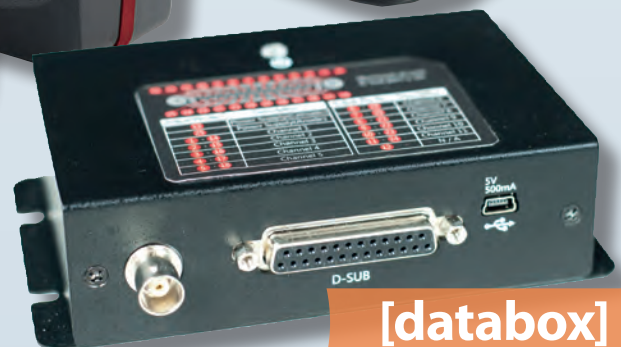
) POLARion (



[basic

ex[tended

gsm]]



[databox]

POLARion

[basic ex[tended gsm]]

Mit dem neuen POCSAG-Pager **POLARion** präsentiert SELECTRIC der deutschen BOS-Landschaft nicht nur einen von Grund auf neu konzipierten Meldeempfänger, sondern gleich eine ganze Familie von Endgeräten mit außergewöhnlichen Leistungsmerkmalen.

In den Ausführungen [basic, ex[tended und gsm]] geben die Pager innovative Antworten auf die aktuellen Anforderungen im Bereich der digitalen Alarmierung von Feuerwehren und Rettungsdiensten. Alle Gerätetypen entsprechen der TR-BOS; die BOS Zulassungsnummer bestätigt die Zuverlässigkeit, Qualität und hervorragenden technischen Eigenschaften der Geräte.

Besonders kompakte Abmessungen, eine extrem robuste Bauweise sowie die hohe Schutzklasse IP 64 (staubdicht) zeichnen die **POLARion**-Pager aus und garantieren ihre zuverlässige Funktion – besonders unter harten Einsatzbedingungen.

Als „optische Schnittstelle“ zum Nutzer besitzt das Display eines Pagers naturgemäß große Bedeutung. Dieses ist bei allen Modellen der **POLARion**-Gerätfamilie groß und übersichtlich. Nachrichten und Symbole werden im Standardmodus mit bis zu 8 Zeilen und jeweils maximal 22 Zeichen dargestellt. Im sog. „Zoom-Modus“ mit vergrößerter Darstellung stehen immerhin noch bis zu 6 Zeilen à 16 Zeichen zur Verfügung. Der Hintergrund des Displays lässt sich – sogar RIC-abhängig – in 7 Farben beleuchten.

IP 64

128-BIT AES-VERSCHLÜSSELUNG

7 DISPLAYFARBEN



Mit den **POLARion** Pägern [basic und ex[tended können die Anforderungen unterschiedlicher Organisationsstrukturen optimal und wirtschaftlich realisiert werden. Bei nahezu identischer technischer Ausstattung bietet der **POLARion** [basic standardmäßig 64 Rufadressen (16 RIC) und drei Benutzerprofile zur Speicherung individueller Geräte-Konfigurationen; für umfangreiche Organisationsstrukturen stellt der **POLARion** ex[tended mit maximal 256 Rufadressen (64 RIC) und 32 Benutzerprofilen als optimale Variante ausreichend Reserven zur Verfügung.

Der **POLARion** gsm]] erweitert die Leistungsmerkmale des Modells ex[tended um die Möglichkeit der Rückmeldefunktion per GPRS; verlässt der Geräteträger mit seinem Pager den POCSAG-Empfangsbereich, kann er sich mithilfe des integrierten GSM-Moduls bei der Leitstelle rückmelden.

Mit einer hervorragenden Empfangsempfindlichkeit von 3,5 µV/m ist die Alarmierung der Pager auch über größere Entfernungen sicher möglich. Die Empfangs-Frequenz lässt sich dabei durch den Einsatz von Synthesizer-Technologie programmieren. Alarmer werden optisch über das Display und akustisch mit Midi-Tonsignalen angezeigt. Dabei ist die Lautstärke regelbar und kann auf Wunsch mit über 90 dB (in 30cm Abstand) auch an extrem laute Umgebungsbedingungen angepasst werden.

Zu Dokumentationszwecken können eingehende Alarm-Meldungen gespeichert werden (z. B. die aktuellsten 45 Alarmer mit jeweils bis zu 400 Zeichen). Über die integrierten Detektions- bzw. Korrekturfunktionen werden die Meldungen gefiltert und somit Mehrfachempfang verhindert.

Zu den weiteren Vorteilen der neu entwickelten Pager-Familie gehört die wahlweise Nutzung handelsüblicher Standard-Alkali-Mignonbatterien bzw. NiMH-Akkus der Dimension AA; aufgrund stromsparender Bauteile in den Geräten lässt sich somit z. B. bei Einsatz eines NiMH-Akku mit 2.600 mAh eine Standzeit von ca. 30 Tagen erreichen. Beim **POLARion** gsm]] kommt zur Versorgung des GSM-Moduls ein zweiter Akku zum Einsatz; dieser wird bei Bedarf durch den ersten Akku mit geladen.

POLARion

[databox]



Sie möchten POCSAG-Alarme im Klartext an einem Großdisplay oder Messageboard darstellen?

Sie möchten Licht-/Tor- oder ELA-Steuerungen mittels Fernwirkfunktion über POCSAG realisieren?

Das neue Mitglied der erfolgreich am Markt etablierten POCSAG-DME II Meldeempfänger-Familie **POLARion** wurde speziell zur Lösung dieser Aufgabenstellungen in POCSAG-Alarmierungsnetzen entwickelt.

Mit kompakten Abmessungen (120x85x35mm), einem robusten Metallgehäuse sowie einem Betriebstemperaturbereich zwischen -20°C und +60°C ist die **POLARion [databox]** optimal für den stationären, aber besonders für den mobilen Einsatz in Fahrzeugen geeignet; hierbei bietet das Gerät vielfältige Leistungsmerkmale zur Realisierung der unterschiedlichsten Anforderungen.

Basierend auf den Leistungsmerkmalen des **POLARion ex[tended]** verfügt die **[databox]** u. a. über 64 RICs (optional 128 RICs), die Möglichkeit zur Korrektur von Textnachrichten bei Mehrfachempfang, Umschaltung auf 2 Kanäle, die Profil/Multiprofilfunktion sowie serienmäßig über eine 128 Bit-Verschlüsselung „AES“ (optional IDEA). Die Programmierung lässt sich einfach und ohne spezielle Hardware durchführen; ein Laptop mit der notwendigen Software wird dazu über USB-Kabel direkt mit der

POLARion [databox] verbunden. Darüber ermöglicht der USB-Anschluss als Datenschnittstelle die Übergabe der notwendigen Informationen eingehender Alarms an PC-gesteuerte Großdisplays bzw. Message-Boards.

Auch die Stromversorgung der **[databox]** kann über den USB-Anschluss erfolgen. Alternativ besteht gerade für den mobilen Einsatz die Möglichkeit, die Stromversorgung (12V/DC) über den 25pol. D-Sub Anschluss der **[databox]** zu realisieren. Über diesen Anschluss kann ebenso auf 11 programmierbare, steuerbare Ausgänge (OpenCollector) zugegriffen werden. Diese lassen sich – sogar RIC-bezogen und mit Timer-Funktion – über POCSAG mit dem Ausführen verschiedenster Anwendungen „beauftragen“; dazu gehören z. B. die Steuerung von Licht / Ampel- und Tor-Funktionen sowie vorhandener ELA.

SO GEHT ALARMIEREN HEUTE!



LEISTUNGSMERKMALE

Alle technischen Daten gelten, falls nicht anders angegeben, für eine Umgebungstemperatur von +25° C.

AUSFÜHRUNGEN

- POLARION [basic] 64 Rufadressen = 16 RIC
- POLARION ex[tended] 256 Rufadressen = 64 RIC
- POLARION gsm]] 256 Rufadressen = 64 RIC
zusätzliche Rückmeldefunktion via GPRS

ALLGEMEIN

- Schutzart IP64 / extrem robuste Bauweise
- geringe Abmessungen / geringes Gewicht
- Tastaturbeleuchtung
- Hohe Empfangsempfindlichkeit (3,5 µV/m)
- 128-Bit AES-Verschlüsselung serienmäßig
- Multiprofilfunktion (Kombination von Benutzerprofilen)
- Tastatursperre
- Benutzerprofile
- POLARION [basic] 3 Profile à 21 Zeichen
- POLARION ex[tended] / gsm]] 32 Profile à 21 Zeichen

FREQUENZBEREICH UND DATENÜBERTRAGUNG

- Frequenzbereich 161 MHz - 174 MHz
- BAUD Raten 512 / 1200 / 2400
- Empfangsfrequenz programmierbar (Synthesizer)

DISPLAY

- 8/6-zeiliges LC-Display mit 22/16 Zeichen inkl. Statuszeile

RIC-BEZUGENE BENUTZEREINSTELLUNGEN

- Displayfarbe in 7 Farben einstellbar
- Alarmmodus
- 18 Alarmtonmuster mit ansteigender oder Fixlautstärke
- Vibration (Dauer / Intervall)
- Bei POLARION ex[tended und gsm]] ist der Alarmempfang auf 2 Kanälen schaltbar & Scanning / nach RIC definierbar

ALARMIERUNG

- Extrem lautstark (>90 dB @30cm)
- Reichweitenalarm ein-/ausschaltbar mit Heimatnetzkenennung
- integrierter Lautsprecher (kein Piezo)
- Lautstärke regelbar
- 18 Alarmtöne (MIDI)
- Erkennung und Korrektur von Mehrfachnachrichten
- Alarmspeicher für die 45 aktuellsten Alarme (à 400 Zeichen)
- Automatische Alarmsortierung
- POLARION [basic] in max. 10 Ordner
- POLARION ex[tended] / gsm]] in max. 32 Ordner
- RapidCall (1 Textaussendung an bis zu „n“ RICs)

TESTS/ZERTIFIKATE

- Schocktest gem. IEC 60068-2-27
- Vibrationstest gem. IEC 68-2-6
- Falltest gem. IEC 68-2-32
- CE, FCC, RoHS

BETRIEBSTEMPERATUR

- Betriebstemperatur: -20 °C bis +55 °C

STROMVERSORGUNG

- POLARION [basic / ex[tended] / gsm]]
- Standard-Alkali-Mignonbatterien (Dimension AA)
- Wiederaufladbarer NiMH-Akku (Dimension AA)
- (bei 2.600 mA Standzeit > 30 Tage bzw. > 700 h)
- Zusatzakku POLARION gsm]] 170mAh

MASSE

- (Höhe x Breite x Tief)
- POLARION [basic / ex[tended] 82,5 x 55 x 24,5mm
- POLARION gsm]] 89 x 55 x 24,5-28mm

GEWICHT

- POLARION [basic / ex[tended] 105g inkl. Akku
- POLARION gsm]] 136g inkl. Akku

LADESTATION (NACH TR-BOS)

- Pager bleibt in der Ladeschale empfangsbereit
- Steckernetzteil (230 VAC)
- BNC Anschluss für externe Antenne
- Relais-Ausgang (250V/5A)
- Reset-Taste Alarm / Relais
- 3-fach LED-Anzeige
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Maße (H/B/T mm): 29,5 x 110 x 110

ZUBEHÖR

- Trageholster (transparent mit Gürtelclip)
- Ledertragetasche (optional)
- Sicherungskette (optional)
- Datenschnittstelle Heimzusatz (optional)
- USB-Programmierzgerät (mit Passwortschutz)

BOS-ZULASSUNG

- POLARION [basic] = DME II - 43/11
- POLARION ex[tended] = DME II - 40/10
- POLARION gsm]] = DME II - 42/10

POLARION [databox]

ZUSÄTZLICH ZU LEISTUNGSMERKMALEN EX[TENDED]

- Servicefreundliches Metallgehäuse (120 x 85 x 35mm)
- Stabile Befestigungsvorrichtungen
- AES-Verschlüsselung 128 Bit (optional IDEA)
- USB-Anschluss für Großdisplays / Laptop
- Integrierter Programmer (keine zusätzliche Hardware erforderlich)
- Betriebstemperatur: -20°C - + 60°C
- Bereitschaftsanzeige mittels LED (grün)
- Betriebsspannung 12V über D-Sub 25 Anschluss;
alternativ über USB (5V bzw. PC)
- 11 programmierbare, steuerbare Ausgänge (Open Collector)
- Verschiedene Timer-Funktionen je Schaltausgang
- BNC-Antennenanschluss