

TENOVIS

Wir entwickeln Vorsprung.



PNA 2000 mobil

Dann hat die Gefahr keine Chance





Wir entwickeln Ihren Vorsprung mit PNA 2000 mobil von Tenovis: Schnelle Hilfe am Arbeitsplatz

Personensicherung – eine unverzichtbare Voraussetzung zur Eingrenzung des Risikos für die Sicherheit und Gesundheit des Personals an gefährlichen Einzelarbeitsplätzen. Auch und besonders dann, wenn diese außerhalb des eigentlichen Betriebsgeländes liegen.

Der Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften hat durch Sicherheitsregeln die Anforderungen an Personen-Notsignalanlagen, die zur Überwachung und damit der Sicherung von allein arbeitenden Personen an gefährlichen Arbeitsplätzen dienen, präzisiert.

Sicherheit am Arbeitsplatz

Die mobile Personen-Notsignalanlage dient dem Personal

- an auswärtig gelegenen, gefährlichen Arbeitsplätzen bei Behörden, der Industrie, Versorgungs- und Dienstleistungsunternehmen,
- an auswärtig gelegenen Einzelarbeitsplätzen, z.B. in Klärwerken, an Staudämmen, in Wäldern,
- mit Sicherheitsaufgaben (z.B. Kontrollgänge zur Überwachung getrennter oder auseinander liegender Objekte),
- in auswärtig gelegenen, explosionsgefährdeten Bereichen (höchste Schutzart).

Mobile Hilfe für Personal in gefährdeten Bereichen

Allein arbeitende Personen in abgelegenen Bereichen, wie z.B. in Wäldern, an Staudämmen, in Klärwerken, an Pumpstationen, können unbemerkt einen Unfall oder eine plötzliche Krankheit erleiden. Personal im offenen Strafvollzug oder Wachleute in überfallgefährdeten Bereichen können darüber hinaus in Situationen geraten, sich sofort selbst verteidigen zu müssen. In all diesen Fällen sind die Betroffenen nicht in der Lage, eigenständig Hilfe zu rufen. Das Notsignalgerät der PNA 2000 mobil löst das Problem. Lage-, Bewegungs- und



Sekundenschnelle Hilfe durch PNA 2000 mobil

Gas-Sensoren lösen umgehend Personenalarm aus. Hektische Bewegungen in Kampfsituationen führen zur Auslösung eines Fluchalarms. Bei

Entwendung des Personen-Notsignalgerätes (etwa bei einem Überfall) kommt es zu einem Verlustalarm.

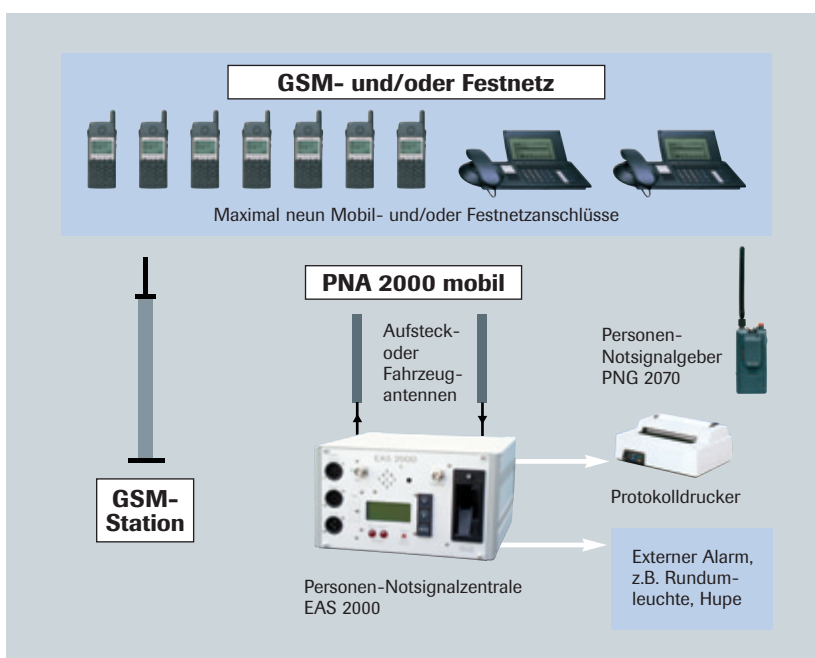
Meldung des Standortes Verunglückter oder Überfallener

Das Hilfs- bzw. Rettungspersonal wird von der mobilen Personen-Notsignalzentrale EAS 2000 durch Meldung des Standortes im Klartext via GSM zielgerichtet zum Verunglückten geführt. Für Suchaktionen geht keine kostbare Zeit verloren.

Personen-Notsignalzentrale EAS 2000

Die EAS 2000 ist als Zentraleinheit einer mobilen Personen-Notsignalanlage PNA 2000 für den Betrieb

PNA 2000 mobil: Durch die exakte Standort- und Geschehensmeldung via GSM ist schnelle und gezielte Hilfe gewährleistet





Multifunktionseinheit EAS 2000: Personen-Notsignalzentrale mit Empfänger, Ladeeinrichtung und GSM-Weiterleitung

Eine neue Dimension in der Arbeitssicherheit

mit einem Personen-Notsignalgeber PNG 2070 vorgesehen. Sie ist komplett ausgestattet mit Sprachaufzeichnungs- und Sprachwiedergabemodul zur Standortmeldung, Not-signalempfänger, GSM-Alarmweiterleitung, PNG-Ladefach, Schaltausgängen, Drucker- und Antennenanschlüssen.

EAS 2000-Grundfunktionen

- Speicher für bis zu neun Telefon-Rufnummern (Mobil- und/oder Festnetz)
- GSM-Alarmweiterleitung auf Sprachbasis im Klartext, damit keine weiteren Zentraleinrichtungen notwendig
- Alarmquittierung durch Angerufenen mittels Tonwahl (MFV-fähiges Telefon)

- Bei ausbleibender Alarmquittierung Wahl der nächsten gespeicherten Rufnummer
- Betrieb mit Akku
- Bei Betrieb im Fahrzeug Stromversorgung aus dem 12 V- oder 24 V-Bordnetz

Willensabhängige Alarmer	Willensunabhängige Alarmer	
<p>Druckalarm der Notsignaltaste am tragbaren Personen-Notsignalgerät ausgelöst, z.B. bei Erkennen einer Gefahr.</p>	<p>Lagealarm Automatisch bei Überschreitung eines bestimmten Neigungswinkels des Personen-Notsignalgerätes, z.B. bei einem Sturz.</p>	<p>Ruhealarm Automatisch bei Bewegungslosigkeit des Trägers des Personen-Notsignalgerätes, z.B. Schwächeanfall bei sitzender Tätigkeit; eingeklemmt in einer Tür.</p>
<p>Techn. Alarm/Störung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausfall einer Sicherungskomponente Testalarm, Fehler beim Starttest des Notsignalgebers. - Startphasenalarm, Fehler beim Übergang in den Überwachungsbetrieb. - Technische Störungen der EAS 2000. 	<p>Zeitalarm Automatisch nach vorgegebener Zeit durch das Ausbleiben der erforderlichen Quittierung durch den Träger.</p>	<p>Fluchalarm Automatisch durch hektische Bewegungen des Trägers, z.B. bei Flucht oder Kampfhandlung.</p>
	<p>Verlustalarm Automatisch bei Verlust des Personen-Notsignalgerätes, z.B. Entwendung bei Sabotage oder Überfall.</p>	<p>Gasalarm Automatisch bei Überschreitung einer bestimmten Gaskonzentration, z.B. toxische Atmosphäre (externer Sensor).</p>

Die Alarmarten des Systems PNA 2000 mobil im Überblick

Technische Daten

Mobile Personen-Notsignalzentrale EAS 2000	
Notsignal-Empfangsteil	
Frequenzbereich	170,65 MHz bis 171,03 MHz, VHF, Frequenzgruppe B + D
Kanalzahl	1
Empfangsprinzip	Doppelsuper
Kanalraster	20 kHz
Frequenzhub	±4 kHz
HF-Empfindlichkeit	1 µV
Frequenzstabilität	< ±5 x 10 ⁻⁶ (Empfangsfrequenz)
Gleichkanaldämpfung	>50 dB
Nachbarkanaldämpfung	>50 dB
Reichweite PNG 2070 zur EAS 2000	Bis zu 50 m in Gebäuden und bis zu 300 m im Freien
GSM-Teil	
GSM-Modul	Nach GSM-Phase II
Ausgangsleistung	2 W peak (HF-Buchse GSM-Modul)
Empfindlichkeit	-104 dBm (HF-Buchse GSM-Modul)
Phase I/II	GSM-Empfehlungen Phase II
Erforderliche Telefonkarte	Plug-in SIM mit oder ohne PIN-Sicherung
Allgemeine Daten	
Bedienelement	<ul style="list-style-type: none"> - 4-zeiliges LC-Display, 16 Stellen je Zeile beleuchtet, weiter Ablesewinkel - 3 Tasten zur Steuerung und Menübearbeitung (Pfeil auf, Pfeil ab, Enter) - Lautsprecher zum Anhören der Standortansage, für Hinweistöne und akustische Alarmmeldung - Mikrofon zum Aufsprechen der Standortansage - 1 LED (grün), GSM-Aktivitätsanzeige - 1 LED (rot), „Technischer Alarm“ oder „Technische Störung“ - 2 große LED (rot), „Personenalarm“ - Ladefach mit LED, für PNG 2070 - Kartenhalter für GSM-Karte
Steckverbindungen	<ul style="list-style-type: none"> - TNC-Anschluss für Notsignalantenne - BNC-Anschluss für GSM-Antenne - 6-poliger XLR-Steckverbinder für Schaltausgänge, 2 Wechselkontakte, Schaltspannung: maximal 28 V Gleich- oder Wechselspannung, Schaltstrom: maximal 1 A - 5-poliger XLR-Steckverbinder, serieller Ausgang für Drucker, RS 232, (1200 Bit/s, 8 Bit/Zeichen, keine Parität) - 3-poliger XLR-Steckverbinder für externe Betriebsspannung 10 V bis 28 V
Betriebsspannung	10 V ... 28 V
Stromversorgung	Integrierter Akku, Ladung über 230 V-Netzteil, im KFZ kann eine Speisung aus dem 12 V- oder 24 V-Bordnetz erfolgen
Stromaufnahme	Typisch 0,1 A (Akku ist geladen) Maximal 1,5 A (Akku wird geladen + Alarm)
Akku-Betriebszeit	12 Stunden (alarmloser Überwachungsbetrieb)
Schutzklasse	I; keine Ex-Ausführung
Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Abmessungen (B x H x T)	235 x 135 x 270 mm
Gewicht	4,75 kg einschließlich PNG 2070

Kein Schaden bei Schäden

Elektronische Systeme sind in der Wirtschaft unentbehrlich. Störungen oder gar Totalausfälle haben folgenschwere Auswirkungen. Nicht selten kosten sie Aufträge, in jedem Fall aber Zeit, Nerven und Geld. Mit ELEKTRA-Compact profitieren Sie von einem umfassenden Schutz im Schadensfall. Mit diesem Service sind Ihre gesamte Betriebseinrichtung sowie alle damit verbundenen wirtschaftlichen Risiken wie Ertragsausfall bequem und unkonventionell in nur einer Police abgesichert. Fragen Sie uns. Wir beraten Sie gern.



Kommunikationstechnik von Tenovis. Wir sind da, wo Sie uns brauchen

13599 Berlin · Zitadellenweg 34
Tenovis Mobile Security Communications
Tel. +49 (30) 3388-1481 · Fax 3388-1409

44141 Dortmund · Deggingstraße 93
Tenovis Mobile Security Communications
Tel. +49 (231) 5414-450 · Fax 5414-468

Dresden

01705 Freital · Birkiger Straße 11
Tenovis Mobile Security Communications
Tel. +49 (351) 64 101-63 · Fax 64 101-62

60326 Frankfurt · Kleyerstraße 94
Tenovis Mobile Security Communications
Tel. +49 (69) 7596-1567 · Fax 7596-1569

20097 Hamburg · Nagelsweg 24
Tenovis Mobile Security Communications
Tel. +49 (40) 2392-2432 · Fax 2392-2402

50933 Köln · Max-Wallraf-Straße 13
Tenovis Mobile Security Communications
Tel. +49 (221) 4978-6221 · Fax 4978-6220

81677 München · Truderingerstraße 4
Tenovis Mobile Security Communications
Tel. +49 (89) 41303-271 · Fax 41303-124

90498 Nürnberg · Sulzbacher Straße 9
Tenovis Mobile Security Communications
Tel. +49 (911) 5877-176 · Fax 5877-177

26125 Oldenburg · Weissenmoorstraße 191
Tenovis Mobile Security Communications
Tel. +49 (441) 304 74 74-271 · Fax 935 08 16

Rostock

18299 Laage · Weidenweg 4
Tenovis Mobile Security Communications
Tel. +49 (38459) 3011-6 · Fax 3011-7

38288 Salzgitter · John-F.-Kennedy-Str. 43-53
Tenovis Mobile Security Communications
Tel. +49 (5341) 28-5701 · Fax 28-5709

70469 Stuttgart · Wernerstraße 1
Tenovis Mobile Security Communications
Tel. +49 (711) 135-2302 · Fax 135-2300

Tenovis
Mobile Security Communications
John-F.-Kennedy-Straße 43-53
D-38288 Salzgitter

Info-Service in Deutschland
zum Nulltarif
Telefon 08 00 - 2 66 10 00
Telefax 08 00 - 2 66 12 19

www.tenovis.com
info.service@tenovis.com