



Inhalt Artikelgruppe 16:

1	Notrufsysteme	2
1.1	PSS2000 - Personenortung im Gebäude und Außenbereich	2
1.1.1	Aktiver Wandleser für innen - PSS2000	2
1.1.2	Aktiver Wandleser für außen - PSS 2000	3
1.1.3	Angepasste Antennen und Schleifenadapter	4
1.1.4	Aktive Transponder als Schlüsselanhänger oder Armband	5
1.1.5	Aktive Industrie-Transponder ohne/mit Tasten und In EX-Ausführung	6
1.1.6	Ersatzbatterien für aktive Transponder	8
1.1.7	Win-PSS-Control - Software zum PSS System	8

1 Notrufsysteme

1.1 PSS2000 - Personenortung im Gebäude und Außenbereich

1.1.1 Aktiver Wandler für innen - PSS2000

16003010



Aktiver Wandler, Typ PSS 2000-868, für Innenbereiche

- im formschönen Innengehäuse
- komplette Systemeinheit für stand-alone-Lösungen oder vernetzbare Anwendungen mit RS 485 Verbindung (optional auch TCP/IP).
- Die Einheit verfügt über ein einstellbares LF-Feld (125 KHz) für Sendereichweiten von 0,5 - 4 m Radius.
- Das ständig selbst abgleichende LF-Magnetfeld ermöglicht die Montage auch in der Nähe von Metallkörpern.
- Bei größeren Anforderungen an die Reichweite ist der Anschluss einer weiteren Sendeantenne möglich
- Der Empfang der Transpondersignale erfolgt im HF-Bereich 868 MHz
- 100 Transponder können intern abgespeichert werden (optional erweiterbar)
- Die Auswertung der Daten kann einzeln oder auch in einer "Und-Verknüpfung" erfolgen
- Die Antikollisionserkennung (Pulklesen) ermöglicht es, bis zu 8 Transponder gleichzeitig mit einer Bewegungsgeschwindigkeit von bis zu 20 km/h zu detektieren.
- Für die Anschaltung von Zusatzgeräten stehen zwei Eingänge zur Verfügung. (z.B. Taster, Schüsselschalter etc.)
- Der eingebaute Summer realisiert die Signalisierung vor Ort.
- Drei OC-Ausgänge können zur Störungsanzeige benutzt werden.
- Zwei potentialfreie Wechslerkontakte stehen für Alarmmeldungen bzw. zu Steuerungszwecken zur Verfügung.

Technische Daten:

Betriebsspannung :	12 - 35 V DC / 12 - 26,5 V AC
Stromaufnahme :	495 mA (12 V DC) / 245 mA (24 V AC)
Kurzzeitiger Spitzenstrom max. :	970 mA (12 V DC)
Niederfrequenz :	125 kHz
NF Reichweite :	0,5 - 4 m Radius (einstellbar)
Hochfrequenz :	868 MHz
HF Funkreichweite :	bis zu 50 m in offener Umgebung
Kommunikationsart :	Unidirektional
Betriebstemperatur :	-20°C bis +70°C
Schutzart :	IP52
Abmessungen (B x H x T) :	200 x 279 x 40 mm
Farbe :	Oberschale Granito GR-2-8082, Unterteil Anthrazit RAL 7016
Gewicht :	1,0 kg

16003011



Aktiver Wandler TCP/IP, Typ PSS 2000-868IP, für Innenbereiche

- im formschönen Innengehäuse
- vernetzbare Anwendungen mit RS 485 Verbindung und TCP/IP-Schnittstelle für Netzwerkanchluss mit RJ45-Ethernet-Anschluss
- komplette Systemeinheit für stand-alone-Lösungen oder vernetzbare Anwendungen mit RS 485 Verbindung (optional auch TCP/IP).
- Die Einheit verfügt über ein einstellbares LF-Feld (125 KHz) für Sendereichweiten von 0,5 - 4 m Radius.
- Das ständig selbst abgleichende LF-Magnetfeld ermöglicht die Montage auch in der Nähe von Metallkörpern.
- Bei größeren Anforderungen an die Reichweite ist der Anschluss einer weiteren Sendeantenne möglich
- Der Empfang der Transpondersignale erfolgt im HF-Bereich 868 MHz
- 100 Transponder können intern abgespeichert werden (optional erweiterbar)
- Die Auswertung der Daten kann einzeln oder auch in einer "Und-Verknüpfung" erfolgen

- Die Antikollisionserkennung (Pulklesen) ermöglicht es, bis zu 8 Transponder gleichzeitig mit einer Bewegungsgeschwindigkeit von bis zu 20 km/h zu detektieren.
- Für die Anschaltung von Zusatzgeräten stehen zwei Eingänge zur Verfügung. (z.B. Taster, Schlüsselschalter etc.)
- Der eingebaute Summer realisiert die Signalisierung vor Ort.
- Drei OC-Ausgänge können zur Störungsanzeige benutzt werden.
- Zwei potentialfreie Wechslerkontakte stehen für Alarmmeldungen bzw. zu Steuerungszwecken zur Verfügung.

Technische Daten:

Betriebsspannung :	12 - 35 V DC / 12 - 26,5 V AC
Stromaufnahme :	495 mA (12 V DC) / 245 mA (24 V AC)
Kurzzeitiger Spitzenstrom max. :	970 mA (12 V DC)
Niederfrequenz :	125 kHz
NF Reichweite :	0,5 - 4 m Radius (einstellbar)
Hochfrequenz :	868 MHz
HF Funkreichweite :	bis zu 50 m in offener Umgebung
Kommunikationsart :	Unidirektional
Betriebstemperatur :	-20°C bis +70°C
Schutzart :	IP52
Abmessungen (B x H x T) :	200 x 279 x 40 mm
Farbe :	Oberschale Granito GR-2-8082, Unterteil Anthrazit RAL 7016
Gewicht :	1,0 kg

1.1.2 Aktiver Wandler für außen - PSS 2000

16003020

**Aktiver Wandler, Typ PSS 2000-868A, für Außenbereiche**

- im Außengehäuse
- komplette Systemeinheit für Standalone-Lösungen oder vernetzbare Anwendungen mit RS 485 Verbindung (optional auch TCP/IP)
- Die Einheit verfügt über ein einstellbares LF-Feld (125 KHz) für Sendereichweiten von 0,5 - 4 m Radius
- Das ständig selbstabgleichende LF-Magnetfeld ermöglicht die Montage auch in der Nähe von Metallkörpern
- Bei größeren Anforderungen an die Reichweite ist der Anschluss einer weiteren Sendeantenne möglich
- Der Empfang der Transpondersignale erfolgt im HF-Bereich 868 MHz
- 100 Transponder können intern abgespeichert werden (optional erweiterbar)
- Die Auswertung der Daten kann einzeln oder auch in einer "Und-Verknüpfung" erfolgen
- Die Antikollisionserkennung ermöglicht es, bis zu 8 Transponder gleichzeitig mit einer Bewegungsgeschwindigkeit von bis zu 20 km/h zu detektieren.
- Für die Anschaltung von Zusatzgeräten stehen zwei Eingänge zur Verfügung. (z.B. Taster, Schlüsselschalter etc.)
- Der eingebaute Summer realisiert die Signalisierung vor Ort
- Drei OC-Ausgänge können zur Störungsanzeige benutzt werden
- Zwei potentialfreie Wechslerkontakte stehen für Alarmmeldungen bzw. zu Steuerungszwecken zur Verfügung

Technische Daten:

Betriebsspannung :	12 - 35 V DC / 12 - 26,5 V AC
Stromaufnahme in Ruhe :	495 mA (12 V DC) / 245 mA (24 V AC)
Kurzzeitiger Spitzenstrom max. :	970 mA (12 V DC)
Niederfrequenz :	125 kHz
NF Reichweite :	0,5 - 4 m Radius (einstellbar)
Hochfrequenz :	868 MHz
HF Funkreichweite :	bis zu 50 m in offener Umgebung
Kommunikationsart :	Unidirektional
Betriebstemperatur :	-20°C bis +70°C
Schutzart :	IP67
Abmessungen (B x H x T) :	160 x 250 x 90 mm
Farbe :	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht :	1,5 kg

Hinweis:

Zur Erhöhung der Reichweiten oder zur Anpassung an die bauliche Gegebenheiten:
Slave-Antenne:

16003021



Aktiver Wandler TCP/IP, Typ PSS 2000-868AIP, für Außenbereiche

- vernetzbare Anwendungen mit RS 485 Verbindung und TCP/IP-Schnittstelle für Netzwerkanschluss mit RJ45-Ethernet-Anschluß

1.1.3 Angepasste Antennen und Schleifenadapter

16003015



Sendeantenne PSS 2000 für Innen, zur Vergrößerung der Reichweite

- für Innenbereiche zur Vergrößerung des gesamten Erfassungsfeldes (Nur in Verbindung mit dem aktiven Wandler 16003010 oder 16003011)

Technische Daten:

Niederfrequenz :	125 kHz
NF Reichweite :	0,5 - 4 m Radius (einstellbar)
Betriebstemperatur :	-20°C bis +70°C
Schutzart :	IP52
Abmessungen (B x H x T) :	200 x 279 x 40 mm
Farbe :	Oberschale Granito GR-2-8082, Unterteil Anthrazit RAL 7016
Gewicht :	1,0 kg

16003025



Sendeantenne PSS 2000 f. Außen, zur Vergrößerung der Reichweite

- für Außenbereiche zur Vergrößerung der Reichweite (Nur in Verbindung mit dem aktiven Wandler 16003020 oder 16003021)

Technische Daten:

Niederfrequenz :	125 kHz
NF Reichweite :	0,5 - 4 m Radius (einstellbar)
Betriebstemperatur :	-20°C bis +70°C
Schutzart :	IP67
Abmessungen (B x H x T) :	160 x 250 x 90 mm
Farbe :	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht :	1,0 kg

16003040

Bausatz zur Konstruktion einer, Rahmenantenne

Bestehend aus:

Kondensatoranpassung im Wandler mit Skizze zur Auslegung der Antennenbauform

Mit einer Angepassten-Antennenspule kann der Radius des Antennenfeldes deutlich vergrößert werden und ermöglicht z.B. die Überwachung aus großen Höhen für breite Durchgänge und Tore im Innen- und Außenbereich

- mit flexibler Anpassung an projektspezifische erforderliches Antennenfeld
- Einsetzbar in Verbindung mit den aktiven Wandlern 16003010, 16003011, 16003020 oder 16003021

Hinweis:

Das Kabel für die Auslegung der Antenne ist projektspezifisch und gehört nicht zum Lieferumfang

16003045

Schleifenadapter zum Einbau in, aktiven Innen/Außen Wandleser

In Verbindung mit dem aktiven Wandleser ermöglicht der Schleifenadapter die Auslegung großflächiger Antennen für die Überwachung breiter Wege, Zufahrten, breite Durchgänge und Tore oder auch die Außenumgebung eines Gebäudes.

- Max. Radius des Antennenfeldes ca. 2,5m
- Eindraht-Antenne zur Verlegung im Erdreich, in Zwischendecken oder Estrich
- Max. Spulenlänge 50m bei 0,9m Breite der Spule
- Einsetzbar in Verbindung mit den aktiven Wandlesern 16003010, 16003011, 16003020 oder 16003021

Hinweis:

Das Kabel für die Auslegung der Antenne ist projektspezifisch und gehört nicht zum Lieferumfang

1.1.4 Aktive Transponder als Schlüsselanhänger oder Armband

16003081

Aktiver Armbandtransponder, Typ PSS-AT,



- Zur Befestigung mit einem Armband (optional) am Hand oder Fußgelenk
- Durch seine 3D Antenne empfängt der aktive Transponder die Sendesignale im NF-Bereich völlig unabhängig von seiner Lage im Raum
- Die Antwort mit Kennung wird im HF-Bereich versendet
- Eine Antikollisionsfunktion ist enthalten
- Weitere Gehäusefarben auf Anfrage
- (Armband nicht im Lieferumfang)

Technische Daten:

Betriebsspannung :	3 V DC Lithiumzelle
Empfangsfrequenz NF :	125 kHz
NF Reichweite :	abhängig von der eingesetzten NF-Sende-Spule beim Leser
Sendefrequenz :	868 MHz
HF Funkreichweite :	bis zu 50 m in offener Umgebung
Kommunikationsart :	Unidirektional
Betriebstemperatur :	-20°C bis +70°C
Schutzart :	IP65
Abmessungen(L x B x H) :	49 x 38 x 11 mm
Farbe :	weißgrau
Gewicht :	0,02 kg

16003086

Aktiver Armbandtransponder, Typ PSS-AT-NT, mit Notruftaste



- Notruftaste zur willensabhängigen Auslösung
- Zur Befestigung mit einem Armband (optional) am Hand oder Fußgelenk
- Durch seine 3D Antenne empfängt der aktive Transponder die Sendesignale im NF-Bereich völlig unabhängig von seiner Lage im Raum
- Die Antwort mit Kennung wird im HF-Bereich versendet
- Eine Antikollisionsfunktion ist enthalten
- Weitere Gehäusefarben auf Anfrage
- (Armband nicht im Lieferumfang)

Technische Daten:

Betriebsspannung :	3 V DC Lithiumzelle
Empfangsfrequenz NF :	125 kHz
NF Reichweite :	abhängig von der eingesetzten NF-Sende-Spule beim Leser
Sendefrequenz :	868 MHz
HF Funkreichweite :	bis zu 50 m in offener Umgebung
Kommunikationsart :	Unidirektional
Betriebstemperatur :	-20°C bis +70°C
Schutzart :	IP65
Abmessungen(L x B x H) :	49 x 38 x 11 mm
Farbe :	weißgrau
Gewicht :	0,02 kg

16003090

**Aktiver Transponder, Typ PSS-STA,**

- Zur Befestigung am Gurt oder Schlüsselbund
- Durch die integrierte 3D Antenne empfängt der aktive Transponder die Sendesignale im NF-Bereich völlig unabhängig von seiner Lage
- Die Antwort mit Kennung wird im HF-Bereich (868 MHz) versendet
- Eine Antikollisionsfunktion ist enthalten

Technische Daten:

Betriebsspannung :	3 V DC Lithiumzelle
Empfangsfrequenz NF :	125 kHz
NF Reichweite :	abhängig von der eingesetzten NF-Sende-Spule beim Leser
Sendefrequenz :	868 MHz
HF Funkreichweite :	bis zu 50 m in offener Umgebung
Kommunikationsart :	Unidirektional
Betriebstemperatur :	-20°C bis +70°C
Schutzart :	IP54
Abmessungen(L x B x H) :	58 x 34 x 14 mm
Farbe :	anthrazit
Gewicht :	0,03 kg

16003095

**Aktiver Transponder, Typ PSS-STA-NT,**

- Zur Befestigung am Gurt oder Schlüsselbund
- Durch die integrierte 3D Antenne empfängt der aktive Transponder die Sendesignale im NF-Bereich völlig unabhängig von seiner Lage
- Die Antwort mit Kennung wird im HF-Bereich (868 MHz) versendet
- Mit zus. Taste für Notruf-, Schalt- oder Steuerfunktionen
- Eine Antikollisionsfunktion ist enthalten

Technische Daten:

Betriebsspannung :	3 V DC Lithiumzelle
Empfangsfrequenz NF :	125 kHz
NF Reichweite :	abhängig von der eingesetzten NF-Sende-Spule beim Leser
Sendefrequenz :	868 MHz
HF Funkreichweite :	bis zu 50 m in offener Umgebung
Kommunikationsart :	Unidirektional
Betriebstemperatur :	-20°C bis +70°C
Schutzart :	IP54
Abmessungen(L x B x H) :	58 x 34 x 14 mm
Farbe :	anthrazit
Gewicht :	0,03 kg

1.1.5 Aktive Industrie-Transponder ohne/mit Tasten und In EX-Ausführung

16003100

**Aktiver Industrietransponder, Typ PSS-IT,**

- Zur Befestigung mit stabilem Karabinerhaken.
- Durch seine 3D Antenne empfängt der aktive Transponder die Sendesignale im NF-Bereich völlig unabhängig von seiner Lage im Raum
- Die Antwort mit Kennung wird im HF-Bereich (868 MHz) versendet
- 2 LEDs (rot/grün) zur Anzeige von Batteriestatus und aktives Sendesignal
- Für den Einsatz mit Wandleser PSS 2000-868

Technische Daten:

Betriebsspannung :	3 V DC Lithiumzelle
Empfangsfrequenz NF :	125 kHz
NF Reichweite :	abhängig von der eingesetzten NF-Sende-Spule beim Leser
Sendefrequenz :	868 MHz
HF Funkreichweite :	bis zu 50 m in offener Umgebung
Kommunikationsart :	Unidirektional
Betriebstemperatur :	-20°C bis +70°C
Schutzart :	IP67
Abmessungen(L x B x H) :	63 x 47 x 16 mm
Farbe :	weiß/schwarz
Gewicht :	0,06 kg

16003105



Aktiver Industrietransponder, Typ PSS-IT-1NT,

- Zur Befestigung mit stabilem Karabinerhaken.
- Durch seine 3D Antenne empfängt der aktive Transponder die Sendesignale im NF-Bereich völlig unabhängig von seiner Lage im Raum
- Die Antwort mit Kennung wird im HF-Bereich (868 MHz) versendet
- Mit zus. 1 Taste für Notruf-, Schalt- oder Steuerfunktionen
- 2 LEDs (rot/grün) zur Anzeige von Batteriestatus und aktives Sendesignal
- Für den Einsatz mit Wandler PSS 2000-868

Technische Daten:

Betriebsspannung :	3 V DC Lithiumzelle
Empfangsfrequenz NF :	125 kHz
NF Reichweite :	abhängig von der eingesetzten NF-Sende-Spule beim Leser
Sendefrequenz :	868 MHz
HF Funkreichweite :	bis zu 50 m in offener Umgebung
Kommunikationsart :	Unidirektional
Betriebstemperatur :	-20°C bis +70°C
Schutzart :	IP67
Abmessungen(L x B x H) :	63 x 47 x 16 mm
Farbe :	weiß/schwarz
Gewicht :	0,06 kg

16003110



Aktiver Industrietransponder, Typ PSS-IT-2NT,

- Zur Befestigung mit stabilem Karabinerhaken.
- Durch seine 3D Antenne empfängt der aktive Transponder die Sendesignale im NF-Bereich völlig unabhängig von seiner Lage im Raum
- Die Antwort mit Kennung wird im HF-Bereich (868 MHz) versendet
- Mit zus. 2 Tasten für Notruf-, Schalt- oder Steuerfunktionen
- 2 LEDs (rot/grün) zur Anzeige von Batteriestatus und aktives Sendesignal
- Für den Einsatz mit Wandler PSS 2000-868

Technische Daten:

Betriebsspannung :	3 V DC Lithiumzelle
Empfangsfrequenz NF :	125 kHz
NF Reichweite :	abhängig von der eingesetzten NF-Sende-Spule beim Leser
Sendefrequenz :	868 MHz
HF Funkreichweite :	bis zu 50 m in offener Umgebung
Kommunikationsart :	Unidirektional
Betriebstemperatur :	-20°C bis +70°C
Schutzart :	IP67
Abmessungen(L x B x H) :	63 x 47 x 16 mm
Farbe :	weiß/schwarz
Gewicht :	0,06 kg

16003200



Aktiver Industrietransponder, Typ PSS-ITex, in EX-Ausf.

- Mit ATEX-Zulassung
- Zur Befestigung mit stabilem Karabinerhaken.
- Durch seine 3D Antenne empfängt der aktive Transponder die Sendesignale im NF-Bereich völlig unabhängig von seiner Lage im Raum
- Die Antwort mit Kennung wird im HF-Bereich (868 MHz) versendet
- 2 LEDs (rot/grün) zur Anzeige von Batteriestatus und aktives Sendesignal
- Für den Einsatz mit Wandler PSS 2000-868

Technische Daten:

Betriebsspannung :	3 V DC Lithiumzelle
Empfangsfrequenz NF :	125 kHz
NF Reichweite :	abhängig von der eingesetzten NF-Sende-Spule beim Leser
Sendefrequenz :	868 MHz
HF Funkreichweite :	bis zu 50 m in offener Umgebung
Kommunikationsart :	Unidirektional
Betriebstemperatur :	-20°C bis +70°C
Schutzart :	IP67
Abmessungen(L x B x H) :	63 x 47 x 16 mm
Farbe :	weiß/schwarz
Gewicht :	0,06 kg

1.1.6 Ersatzbatterien für aktive Transponder

16003310

Ersatzbatterie Lithium, Typ CR2032, 3V/0,23Ah



Ersatzbatterie für aktive Transponder:

- 16003081 - Akt. 3D-Armband-Transponder PSS AT
- 16003086 - Akt. 3D-Armband-Transponder PSS AT-NT
- 16003090 - Akt. Transponder, Typ PSS STA
- 16003095 - Akt. Transponder, Typ PSS STA-NT

16003320

Ersatzbatterie Lithium, Typ CR2450, 3V/0,56Ah



Ersatzbatterie für aktive Transponder:

- 16003100 - Akt. Transponder, Typ PSS-IT
- 16003105 - Akt. Transponder, Typ PSS-IT-1NT
- 16003110 - Akt. Transponder, Typ PSS IT-2NT

1.1.7 Win-PSS-Control - Software zum PSS System

16004010

WinPSSControl Auswertesoftware, zum PSS System als Basismodul



Zum Einlernen und Programmieren von bis zu 31 aktiven Wandlesern(16003010/11/020/21) und 300 aktiven Transpondern der unterschiedlichen Bauform (16003081/86/90/95)

- Verknüpfungstabellen von Transponderabhängigkeiten und Eingängen mit Zeitfenster.
- Wochenplan für scharf-/unscharf Aktivitäten bei der Alarmierung des Pflegepersonals.
- Video Telemetriesteuerung von High Speed Dome Kameras mit Samsung oder Pelco Protokoll.
- Hintergrundspeicher für Ereignisse und Systemmeldungen mit Uhrzeit und Datum.
- Auswertung der Batterieunterspannung aller aktiven Transponder.
- Maßnahmenkatalog für das Bedienpersonal.
- Integrierte Schnittstelle für Alarmserver

Technische Daten:

Systemvoraussetzungen

Windows(r) 2000, XP-Pro