

Anleitung Pager SET Typ APA 101

Allgemein:

Der APA 101 ist ein Funk-Pager-System, welches als Ruf- und Alarmsystem verwendet wird. Das System besteht aus einem Sender mit externer Antenne und einem oder mehreren tragbaren Empfängern. Es können 4 verschiedene Alarme übertragen werden, sodass man den jeweiligen Alarm anhand der LEDs auf dem Empfänger identifizieren kann.

Sender mit externer Antenne:

Anhand der Drähte (Farben) erfolgt bei den Empfängern die LED Anzeige zur Identifizierung des Alarms. Der Alarm wird nur 1x bei Auslösung für etwa 8 Sekunde gesendet.

Antennenpositionierung:

Für die maximale Reichweite, sollte die externe Antenne mit Sichtverbindung zum Pager, an einem erhöhten Standort, in horizontal Ausrichtung (Anschlusskabel nach unten) und nicht in der Nähe von Metall installiert werden.

Kontaktbelegung 1-10

1	rot	Speisung	+ 12-24VDC
2	schwarz	Speisung	- Masse
3	braun	LED grün	braun nach Masse löst Alarm aus
4	grau	LED rot	grau nach Masse löst Alarm aus
5	weiss	Blockierung	weiss nach + blockiert die Eingänge, es werden keine Alarme gesendet Die Aktivierung bleibt nach Freigabe für 30 Sekunden bestehen.
6	blau	LED gelb	blau nach + löst Alarm aus
7	grün	LED gelb	grün nach Masse löst Alarm aus
8	gelb	LED alle	gelb nach Masse, löst Alarm mit Leuchtfolge der roten, gelben und grünen LED aus
9+10	orange	Reichweite	Öffnen der Verbindung orange aktiviert die Reichweitenüberwachung. Es wird dann alle 45 Sekunden ein Test Signal gesendet. Diese Funktion muss ebenfalls im Empfänger (Pager) aktiviert sein. Bleibt das Signal 2x aus, meldet sich der Empfänger mit Out of Range. Siehe Einstellung Out Range beim Empfänger.

Test Taste am Sender:

Zur Durchführung eines Tests, die Taste neben dem Antennenanschluss kurz drücken. Der Empfänger zeigt danach den Alarm mittels Leuchtfolge der roten, gelben und grünen LED an.

Empfänger:

Laden Sie den Akku vor dem Gebrauch mit einem Micro-USB-Ladegerät auf. Doppelblinker der grünen LEDs und Piepsen zeigt einen niedrigen Akkustand an. Rote LED beim Laden, grün Laden abgeschlossen.

Ein-/Ausschalten befindet sich seitlich am Gerät:

Position oben	Ton + Leuchtanzeige
Position mittig	Vibrationen + Leuchtanzeige
Position unten	Empfänger ist aus
Taste an der Seite	zur Quittierung

Ein Alarm wird für 8 Sekunden signalisiert, dieser kann dabei durch die Taste bestätigt werden, falls dies nicht geschieht, erfolgt alle paar Sekunden eine kurze Signalisierung und ein rotes Blinken. Durch kurzen Druck auf die Taste wird der verpasst Alarm nochmals angezeigt und kann jetzt durch erneuten Tastendruck quittiert werden.

Anlernen des Empfängers an den Sender:

Der Empfänger muss die ID des Senders lernen, dies erfolgt über das Paaren.

Paarung eines Empfängers (Pager):

1. Die Taste des Empfängers (Pager) während dem Einschalten gedrückt halten.
2. Es leuchten die drei LEDs und ein Ton oder eine Vibration erfolgt.
3. Die rote LED blinkt schnell für 5 Sekunden, innerhalb dieser Zeit die Taste loslassen und 3x kurz drücken.
4. Nun leuchtet die rote LED konstant, der Empfänger ist im Lernmodus.
5. Jetzt innerhalb von 10 Sekunden den Ruf Knopf auf der Sendereinheit drücken oder einen Alarm auslösen.
Ist die Codierung gelungen, wird der Alarm am Pager angezeigt.
Ist die Codierung nicht gelungen, leuchtet die grüne LED gefolgt von rotem Blinken und ein Ton oder Vibration wird abgegeben.

Out of Range Funktion:

Es besteht die Möglichkeit Ihren Empfänger (Pager) so einzustellen, dass er signalisiert, falls er vom Sender in den letzten 1-2 Minuten kein Signal empfangen hat. Wenn dieser Fall eintritt, meldet sich der Pager mit rot und grün blinkenden LEDs und einem Piepsen. Out of Range muss beim Sender durch Auftrennen des orangen Drahtes aktiviert werden.

Aktivieren der Out of Range Funktion im Empfänger (Pager):

1. Die Taste während dem Einschalten gedrückt halten.
2. Es leuchten die drei LEDs und ein Ton oder eine Vibration erfolgt.
3. Die rote LED blinkt rasch für 5 Sekunden, innerhalb dieser Zeit die Taste loslassen und 3x kurz drücken.
4. Nun leuchtet die rote LED konstant für 10 Sekunden.
5. Danach leuchtet kurz die grüne LED, gefolgt von rotem Blinken. Drücken Sie jetzt 3x die Taste.
6. Die Konfiguration geändert und angezeigt:
rote & grün = Out of Range aktiv
kein Licht = Standard-Funkt.

Der Status aktiv / inaktiv ändert sich bei jedem Durchlauf der Programmierung.

Experten Einstellungen:

Es ist möglich das System auf 4 verschiedenen Funkkanälen (CH1..CH4) zu betreiben, dafür müssen die jeweiligen Sender und Empfänger die identischen Kanäle (CH1..CH4) eingestellt haben. Damit ist es möglich 4 unabhängige System am selben Ort zu betreiben.

Weiter ist es möglich, einen Empfänger (Pager) an bis zu 4 Sendern anzulernen. Damit diese Sender beim Empfänger unterschieden werden können, wird die Sender Kennung (TX1..TX4) beim Sender eingestellt. Es erfolgt dann zusätzlich zum Alarm noch über die vierte LED (Batteriezustand) die Sender Kennung Anzeige.

TX1	keine Anzeige	TX3	rote LED
TX2	grüne LED	TX4	orange LED

Es gibt für diese Einstellungen DIP Switch Schalter auf der Rückseite der Geräte unter der Gummiabdichtung. Die zwei Schalter (1+2) im Sender und Empfänger dienen der Kanaleinstellung. Die zwei Schalter (3+4) nur im Sender sind für die Einstellung der Sender Kennung.

Channel TX location



ab Werk CH1 und TX1 alles auf aus/unten.

CH1		TX1	
CH2		TX2	
CH3		TX3	
CH4		TX4	