

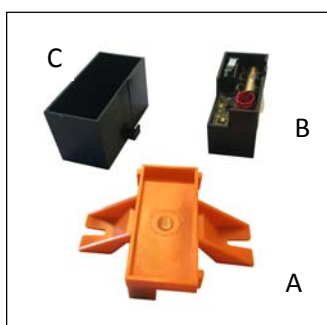
Mini Wedge – Fallenmonitor - Bedienungsanleitung

AUTOMATISCHES MELDESYSTEM FÜR MÄUSE- UND RATTENSCHLAGFALLEN

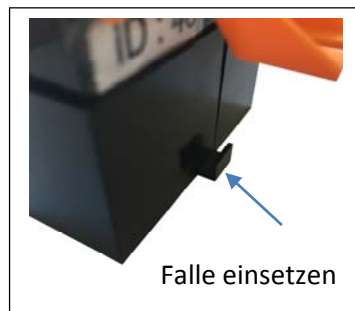
Der Mini Wedge Fallenmonitor verwendet codierte Radiotechnologie um Schlagfallen aus der Entfernung zu überwachen. Dies erlaubt es dem Schädlingsbekämpfer eine 24 stündige Überwachung für jedes Objekt anzubieten.

Kostenintensive Kontrollen vor Ort werden vermieden.

Funktionsweise



Der Mini Wedge besteht aus 3 Teilen, dem Deckel (A), dem Kunststoffgehäuse mit der Technik (B) und einem Container (C). Der Mini Wedge lässt sich seitlich bequem an Ratten- und Mäuse-Schlagfallen (Kness, T-Rex Ratte) anstecken, indem die Falle auf den Haken am Boden des Containers (C) gesetzt wird. Bei Verwendung in der Speed-Break wird die Mini Wege nur mit dem Kunststoffgehäuse (B) eingesetzt. Löst die Falle aus, wird der orange Deckel des Mini Wedge vom schwarzen Unterteil abgehoben und ein codiertes Radiosignal mit einer ID-Nummer an die Basis-Station übermittelt. Pro Basisstation können ohne großen Aufwand bis zu 99 Mini Wedge eingesetzt werden.



Der Mini Wedge

Der Mini Wedge ist mit einer 12 Volt Batterie ausgestattet, die nur in der Sekunde Strom benötigt, in der die Falle auslöst. Dadurch hat die Batterie eine Lebensdauer von ca. 5 Jahren. Die Reichweite des Radiosignals beträgt im Durchschnitt 50 m in jede Richtung. Die Reichweite kann durch Hindernisse wie Wände etc. beeinträchtigt werden. Um die Reichweite zu verlängern, kann die LED-Basis-Station als Repeater (=Verstärker) verwendet werden (s.Seite 2).

Basis-Stationen

Es gibt zwei Typen von Basis-Stationen:

- LED-Basis-Station (orange)
- ID-Basis-Station (blau)

LED Basis-Station

Die LED-Basis-Station verfügt über drei LED Lichter. Wird die LED-Basis-Station mit dem Strom verbunden, leuchtet eine der drei LEDs auf.

Wenn die LED-Basis-Station das Signal eines Mini Wedge erhält, beginnen die übrigen beiden LEDs zu blinken und zeigen damit an, dass eine Schlagfalle ausgelöst hat.

Nach jedem Auslösen, muss die LED-Basis-Station wieder in den aktiven Zustand versetzt werden. Die LED-Basis-Station wird dafür kurz vom Strom genommen. Entweder wird der Stecker kurz aus der Steckdose gezogen oder man verwendet eine Steckdose mit Schalter, die man kurz aus und dann wieder einschaltet. Nach dem Einschalten zeigt das Aufleuchten der einzelnen LED, dass die LED-Basis-Station wieder empfangsbereit ist.

Merke: Die beste Reichweite hat die LED-Basis-Station, wenn sie zwei oder mehr Meter über dem Boden befestigt wird. Die LED-Basis-Station dient gleichzeitig als Repeater und erweitert somit die Reichweite. Wenn das Signal eines Mini Wedge empfangen wird, wird dies zu den übrigen Basis-Stationen im Netzwerk weitergegeben. Werden mehrere LED-Basis-Stationen verwendet, dann versuchen sie die LED-Basis-Stationen jeweils in Sichtweite zur nächstgelegenen LED-Basis-Station (ohne Hindernisse) zu montieren.

ID-Basis-Station

Die ID-Basis-Station verfügt über ein zweistelliges Zahlendisplay, sowie über zwei LEDs. Eine LED signalisiert, dass das Gerät an den Strom angeschlossen und bereit ist, die andere blinkt auf, sobald ein Schlagfalle ausgelöst hat und ein Signal vom Mini Wedge übermittelt wurde.

Jeder Mini Wedge wird mit einem vorprogrammierten, zweistelligen ID-Code geliefert (keine Programmierung durch den Anwender notwendig). Diese Nummer ist seitlich auf jedem Mini Wedge mit einem Wasserfesten Sticker Aufgeklebt. Wird durch Auslösen einer Schlagfalle, ein Signal vom Mini Wedge an die Basis-Station gesendet, wird die ID-Nummer immer mitgeschickt. Diese ID-Nummer wird dann für einige Sekunden im Display der ID-Basis-Station angezeigt. Zusätzlich beginnt die zweite LED dauerhaft zu blinken und signalisiert das Auslösen einer Schlagfalle. Da die ID-Nummer, jeweils nur einige Sekunden angezeigt wird, kann es notwendig sein, sich die Nummer nach dem sie bereits ausgeblendet wurde, erneut anzeigen zu lassen. Hierfür muss das Gerät kurz vom Strom genommen werden. Dies geschieht entweder durch kurzes Aus- und Einstecken des Steckers oder bei Verwendung einer schaltbaren Steckdose, durch kurzes Aus- und wieder Einschalten der

Steckdose. Die entsprechende ID-Nummer des Mini Wedge wird dann wieder für einige Sekunden angezeigt. Sollten mehrere Fallen ausgelöst haben, so erscheinen die ID-Nummern der Mini Wedge in der Reihenfolge, in der die Signale bei der ID-Basis-Station eingetroffen sind.

Weitere Optionen - Versenden des Mini Wedge -Signals als SMS oder Email

Wahlweise kann ein sogenanntes GSM-Modul in die LED- oder ID-Basis-Station eingesetzt werden. Dann kann das Signal des Mini Wedge auch als SMS oder Email beim Anwender angezeigt werden. Das GSM-Modul muss dazu mit einer SIM-Karte (keine Micro-SIM!) ausgestattet werden. Bitte achten sie darauf, dass die SIM-Karte nicht mit einem PIN-Code gesichert ist (dieser muss ggf. mit Hilfe eines Handys vorher gelöscht werden, falls eine Karte mit SIM-Code erworben wurde).

Der einzige Programmierungsschritt, der seitens des Anwenders notwendig ist, um das System zu aktivieren, besteht in der Versendung einer SMS. (s. Seite 3, „Mini Wedge -Installation (mit GSM-Modul)“).

Mini Wedge -Installation (ohne GSM-Modul)

Bei der Verwendung von Basis-Stationen ohne den Einsatz des GSM-Modules, muss mit Hilfe der LED-Lichter an der Basis-Station kontrolliert werden, ob der Mini Wedge mit der Station verbunden ist. Ein blinkendes LED-Licht zeigt an, dass das Signal eines Mini Wedge empfangen wurde.

Beginnen sie damit, die Basis-Station an den Strom anzuschließen.

Wenn die beiden LEDs nicht mehr blinken, können sie zu der Stelle gehen, an der sie die Schlagfalle in Kombination mit dem Mini Wedge einsetzen möchten. Um zu testen, ob ein Signal verschickt wird, heben sie den orangen Deckel des Mini Wedge kurz vom schwarzen Unterteil des Mini Wedge ab und setzen ihn dann direkt auf. Halten sie den Mini Wedge während des Testes nicht fest. Ihr Körper würde sonst als eine Art Antenne und Signalverstärker dienen und das Testergebnis verfälschen. Überprüfen Sie nun an der Basis-Station ob das zweite LED-Licht blinkt. Ist dies der Fall, wurde das Signal des Mini Wedge s empfangen. Sie können nun die gespannte Schlagfalle mit dem Mini Wedge verbinden. Wurde kein Signal empfangen, dann ist der Abstand zwischen Mini Wedge und der Basis-Station zu groß. In diesem Falle empfiehlt es sich eine LED-Basis-Station als Repeater zwischenzuschalten.

Trennen sie die Basis-Station ca. 5 Sekunden vom Strom. Anschließend verfahren sie mit allen anzuschließenden Mini Wedge wie oben beschrieben. Nach Installation des letzten Mini Wedge muss die Basis-Station noch ein letztes Mal für 5 Sekunden vom Strom genommen werden, um sie in den aktiven Zustand zu versetzen. Es leuchtet in diesem Falle nur das LED-Licht, dass anzeigt, dass die Basis-Station am Strom angeschlossen ist.

Mini Wedge -Installation (mit GSM-Modul)

Option 1: Es wird eine Fangmeldung per SMS an den Anwender geschickt.

Option 2: Die Meldung erfolgt über die Traptec Webseite. Die Fangmeldung wird dann mit Zeit- und Datumsangabe an den Anwender und falls gewünscht an weitere Personen als Email versendet.

Der Anwender muss eine SMS an die ID-Basis-Station mit GSM-Modul schicken um festzulegen, wie die Fangmeldung versendet werden soll (Option 1 oder 2).

Für Option 1 schicken sie „REPORT PHONE X“ (X=Mobilfunknummer des Anwenders ohne Länderkennung, der die Fangmeldung erhalten soll. Anführungszeichen nicht mit eintippen.). Als Bestätigung wird an das entsprechende Mobiltelefon „REPORT PHONE X PROGRAMMED“. Der Empfänger der SMS sollte sich die Nummer der SIM-Karte des GSM-Modules als Kontakt in seinem Handy anlegen, damit er sofort erkennt, welche ID-Basis-Station eine Meldung schickt.

Zur Aktivierung der Option 2 schicken sie eine SMS mit „REPORT PHONE 491771784383“ an die Nummer der SIM-Karte im GSM-Modul. Als Antwort erhalten sie „REPORT PHONE 491771784383 PROGRAMMEND“. Auf der Traptec Webseite wird der Versand der Fangmeldung eingerichtet, s. unten)

Merke: Bei der Installation des Mini Wedge -Systems vor Ort, werden möglicherweise eine größere Anzahl an SMS versendet. Um die Kosten für die SMS zu vermeiden, empfiehlt es sich die Mikrofoninstallationshilfe zu verwenden. Während der Installations- oder einer Testphase, kann der Anwender sich mit seinem Mobiltelefon in das GSM-Modul einwählen und hört jeweils einen Piepton, wenn das Signal eines Mini Wedge in der Basis-Station eingeht. Das Signal zeigt dem Anwender an, dass der Mini Wedge sich in der Reichweite der Basis-Station befindet. Während der Nutzung der Mikrofoninstallationshilfe werden keine SMS vom GSM-Modul versendet (= es entstehen keine Kosten für SMS!).

Die Traptec Webseite

Wenn die Option 2 gewählt wurde, muss der Anwender sich auf der Traptec Webseite (www.traptec.eu) ein Benutzerkonto einrichten.

Auf der Webseite kann der Anwender dann die Details seiner Kunden und die dazugehörige Nummer der SIM-Karte im GSM Modul einpflegen. Auf diese Weise können Meldungen dem entsprechenden Kunden zugeordnet werden.

Im passwortgeschützten Benutzerkonto werden neben den Fangmeldungen, auch Zeit und Datum durchgeführter Resets angezeigt, sowie gemeldet, wenn eine der Basis-Stationen nicht mehr am Strom angeschlossen ist.

Installation mit GSM-Modul

Erwerben sie eine Pre-Paid SIM-Karte ohne SIM-Lock (=nicht Zahlencode geschützt. Sollte die Karte einen SIM-Lock haben, müssen Sie diese zuerst in ein Handy einlegen und dort die SIM-Lock-Funktion ausschalten. Bitte beachten Sie, dass es sich um eine **normale SIM-Karte**, nicht um eine Mikro-SIM-Karte handelt.)

Schritt 1: Legen sie die SIM-Karte in das GSM-Modul ein und notieren sie die Telefonnummer der Karte außen auf dem GSM-Modul.

Schritt 2: Setzen sie das GSM-Modul in die Basis-Station ein.

Schritt 3: Stecken sie den Stecker der Basis-Station ein.

Das GSM-Modul hat insgesamt zwei LEDs. Wenn das Modul, das erste Mal an den Strom angeschlossen wird, blinkt die Registrierungs-LED jede halbe Sekunde, während das Modul nach dem GSM-Netzwerk sucht. Wenn das Modul das Netzwerk gefunden hat, blinkt die LED nur noch alle 3 Sekunden einmal auf.

Das GSM-Modul verfügt außerdem über eine LED, die die Signalstärke anzeigt. Es gibt drei mögliche Anzeigevarianten:

LED leuchtet dauerhaft = Gutes Signal

LED blinkt = noch akzeptables Signal

LED ist aus = schwaches oder kein Signal

Jedes Mal, wenn eine Basis-Station mit GSM-Modul zurückgesetzt wird (=Reset), wird eine entsprechende SMS über den Reset versendet.

Installationshilfe

Der schwierigste Teil der Arbeit mit automatischen Meldesystemen, ist sicherzustellen, dass der Sender sich im Empfangsbereich der Basis-Station befindet. In einem großen Warenlager oder einem anderen sehr großen Gebäude, mit einem Meldesystem, dass über mehrere Stockwerke arbeiten soll, kann es kompliziert werden. Das Mini Wedge -System hat eine einzigartige (patentierete) Lösung für dieses Problem gefunden.

Jede Basis-Station verfügt über einen Lautsprecher, der einen 2-sekündigen Piepton hören lässt, sobald die Meldung eine Mini Wedge eingeht. Im inneren des GSM-Moduls befindet sich ein kleiner Lautsprecher, der dieses Signal registriert. Dieses „Werkzeug“ erleichtert die Installation vor Ort enorm. Durch die Verbindung mit dem GSM-Modul mit dem Handy des Anwenders, kann dieser bequem über den Piepton kontrollieren, ob der Mini Wedge , den er gerade an einem ausgewählten Ort im Gebäude platziert hat, sich im Empfangsbereich der Basis-Station befindet. Es wird also keine zweite Person benötigt, die sich bei der Basis-Station befindet und jeweils Bescheid gibt, ob ein Mini Wedge -Signal eingetroffen ist.

Auch wenn das GSM-Modul nicht dauerhaft in der entsprechenden Basisstation verbleiben soll, kann es dennoch bei der Ersteinrichtung als Hilfe eingesetzt werden, um die Installation zu erleichtern. Nach der abgeschlossenen Installation wird es einfach wieder aus der Basis-Station entfernt.

Wichtige Information: Die Basis-Station mit GSM-Modul ist eine wichtige Hilfe bei der Installation eines Mini Wedge -Systems in einem Gebäude. Durch das eingebaute Mikrofon in der Basis-Station, kann der Anwender, den Signalton, der einen Fang meldet kontrollieren und so erkennen, ob er der

Mini Wedge sich im Empfangsbereich der Basis-Station befindet. Neben dem Piepton, werden aber auch alle Umgebungsgeräusche in der Nähe der Basisstation oder ggf. Gespräche übertragen. Bitte machen sie Ihren Kunden, darauf aufmerksam, dass eine Übertragung von Gesprächen über die Basis-Station stattfinden kann, wenn sie die Mikrofon-Funktion als Installationshilfe nutzen. Lassen sie sich ggf. in einem Schriftstück unterzeichnen, dass der Kunde von der möglichen Übertragung von Gesprächen unterrichtet wurde.

Installation des Mini Wedge -Systems

Schritt 1: Legen sie das GSM-Modul in die Basis-Station ein und stecken sie den Stecker der Station in die Steckdose.

Schritt 2: Gehen sie an den Ort, an dem die Schlagfalle mit dem Mini Wedge aufgestellt werden soll.

Schritt 3: Wählen sie mit ihrem Mobiltelefon das GSM-Modul an (wenn der Anruf angenommen wird, ist das Mikrofon aktiv).

Schritt 4: Stellen sie den Mini Wedge dort auf den Boden, wo er nachher zusammen mit der Schlagfalle stehen soll und lösen sie den orangen Deckel kurz vom schwarzen Unterteil. Halten sie den Mini Wedge während des Signal-Testes nicht in der Hand. Ihr Körper funktioniert wie eine verstärkende Antenne. Der Test bzgl. der Reichweite des Signals würde dadurch verfälscht werden! Wenn die Basis-Station das Signal des Mini Wedge empfangen hat, ist der Piepton der Basis-Station über das Mikrofon im Mobiltelefon zu hören.

Schritt 5: Spannen sie nun die Schlagfalle und verbinden sie diese mit dem Mini Wedge.

Schritt 6: Gehen sie zum nächsten Fallenstandort und wiederholen sie die Schritte 2,3,4 und 5.

Nachdem alle Mini Wedge s ordnungsgemäß installiert wurden (oranger Deckel sitzt auf dem schwarzen Unterteil, gespannte Schlagfalle mit Mini Wedge verbunden), wird die Basis-Station ein letztes Mal kurz vom Strom genommen. Sobald sie danach wieder am Strom ist, ist das System einsatzbereit und kann Fangmeldungen aufnehmen.

Merke: Wenn das GSM-Modul einen eingehenden Anruf empfängt, gibt es alle 5 Sekunden einen Piepton von sich, um dem Anwender zu signalisieren, dass er die korrekte Telefonnummer gewählt hat.

Wenn das GSM-Modul einen Anruf empfängt, schaltet es automatisch das Mikrofon ein. In diesem Modus sendet das GSM-Modul keine SMS. Die Mikrofon-Funktion ist lediglich eine Installationshilfe. Aus Gründen des Schutzes der Privatsphäre, schaltet es sich automatisch drei Stunden nach dem Einschalten des GSM-Moduls wieder ab.

Wenn der Anwender sich versichern möchte, welche REPORT PHONE NUMBER programmiert ist, kann er folgenden Befehl an die SIM-Karte im GSM-Modul senden:

„SEND REPORT PHONE“

Die Antwort von der SIM-Karte lautet dann: REPORT PHONE X PROGRAMMED (X= Mobilnummer des Telefons, auf das gesendet wird).

Netzwerk

Wenn eine große Fläche mit dem Mini Wedge -System abgedeckt werden soll, können mehrere Basis-Stationen zu einem Netzwerk zusammengeschlossen werden. Wenn Basis-Stationen (egal welcher der beiden Typen LED oder ID) mit demselben System-Code in Reichweite voneinander sind, bilden Sie automatisch ein Netzwerk.

Wenn eine Basis-Station mit ein oder mehreren anderen Basis-Stationen in einem Netzwerk arbeitet, leuchtet die LED für die Fangmeldung dauerhaft, um anzuzeigen, dass die Station mit dem Netzwerk verbunden ist.

An der LED-Basis-Station (orange) leuchtet die rechte LED dauerhaft.

An der ID-Basis-Station (blau) leuchtet die obere LED dauerhaft.

Wenn eine Schlagfalle auslöst, wird die ID des entsprechenden Mini Wedge in das gesamte Netzwerk gesendet. Alle Basis-Stationen im Netzwerk werden durch Blinken der Fang-LED das Auslösen der Falle signalisieren.

Wenn sich im Netzwerk eine ID-Basis-Station befindet, kann dort durch kurzes Ein- und Ausstecken des Netzsteckers (oder wahlweise Ein- und Ausschalten einer schaltbaren Steckdose), die ID-Nummer des Mini Wedge der ausgelöst hat abgelesen werden. Haben mehrere Mini Wedge ein Signal gesendet, erscheinen die ID-Nummern in der Reihenfolge hintereinander in der die Signale der verschiedenen Mini Wedge bei der Basis-Station eingetroffen sind.

In einem Netzwerk kann das GSM-Modul in jeder beliebigen Basis-Station eingelegt werden. Es empfiehlt sich die Station auszuwählen, die über das stärkste GSM-Signal verfügt.

Merke: Pro Netzwerk können maximal 10 Basis-Stationen kombiniert werden.

In einem Netzwerk wird lediglich eine ID-Basis-Station (blau) benötigt um die ID-Nummer eines Mini Wedge anzeigen zu lassen. Beim Zurücksetzen nach einer Meldung müssen alle verwendeten Basis-Stationen (LED und ID) durch ziehen des Steckers vom Strom getrennt werden, um wieder einsatzbereit zu sein.

Lebendmeldung (Heartbeat Signal)

Vom System können zwei Arten von Lebendmeldungen gesendet werden:

- A Lebendmeldung fehlt (Dies bedeutet, das GSM-Modul ist abgeschaltet/ohne Strom)
- B System-Lebendmeldung fehlt (Dies bedeutet, dass eine oder mehrere Basis-Stationen im

Netzwerk ausgefallen sind, aber nicht die Basis-Station, die das GSM-Modul beinhaltet).

Das GSM-Modul ist ab Werk so programmiert, dass es alle 7 Tage eine Lebendmeldung absetzt.

Der Anwender, kann das GSM-Modul so programmieren, dass es jeden Tag, alle zwei Tage usw. bis hin zu 7 Tagen eine Lebendmeldung absetzt.

Beispiel: Programmierung auf Lebendmeldung alle 3 Tage

Der Anwender schickt an die Nummer der SIM-Karte im GSM-Modul eine Nachricht mit dem Text HEARTBEAT 3. Die Antwort der SIM-Karte lautet darauf hin HEARTBEAT FREQUENCY AT 3. Nun wird alle drei Tage eine Lebendmeldung gesendet.

Die Lebendmeldung wird auf der Traptec Webseite mit Datum und Uhrzeit gespeichert. Sollte die Lebendmeldung über die Webseite nicht erfolgen, wird automatisch eine E-Mail an den Anwender versandt, dass eine Lebendmeldung fehlt.

Merke: Die E-Mail über die fehlende Lebendmeldung kann bedeuten, dass eine Basis-Station mit GSM-Modul ausgefallen ist. Dieses Problem kann normalerweise schnell durch einen Anruf beim entsprechenden Kunden gelöst werden. Wenn die Station wieder an den Strom genommen wurde, wird eine Lebendmeldungsemail mit dem Text HEARTBEAT RESTORED versendet. Der Anwender erkennt so, dass das Problem behoben ist.

Netzwerk-Installation

Wenn in einem Netzwerk eine Basis-Station OHNE GSM-Modul ausfällt und nicht innerhalb einer Stunde, wieder in das Netzwerk zurückkehrt, wird automatisch eine E-Mail mit dem Text SYSTEM HEARTBEAT MISSING versendet.

Wenn wieder alle Basis-Stationen eines Netzwerkes ordnungsgemäß arbeiten wird eine E-Mail mit dem Text SYSTEM HEARTBEAT RESTORED versendet.

Alle Lebendmeldungen werden auf der Webpage mit Datum und Uhrzeit hinterlegt.

System-Code

Sollten zwei oder mehr Netzwerke verschiedener Kunden, sehr dicht nebeneinander installiert sein. Kann es sein, dass sich die Netzwerke untereinander stören. In diesem speziellen Fall ist es notwendig den System-Code zu ändern.

In jeder Basis-Station und in jedem Mini Wedge gibt es eine kleine Schalteinheit, in der mit Hilfe drei kleiner Schalter (Nr. 1,2 und 3) insgesamt 8 verschiedene Codes eingestellt werden können (Zum Ändern des Codes werden die Schalter einfach in die „on“ oder „off“-Position bewegt. Siehe Abbildung). Die Basis-Stationen und Mini Wedge innerhalb desselben Netzwerkes, müssen alle auf denselben Code eingestellt sein. Ab Werk werden alle Basis-Stationen und Mini Wedge mit dem Code Schalter 1,2,3 auf „off“ geliefert.

Merke: Wird der Code in einer der Basis-Stationen geändert, ist dieser erst aktiv, nachdem die Station kurz vom Strom genommen wurde.

ANHANG

Etikett 1 (befindet sich auf dem GSM Modul)

Hinter das Symbol der SIM-Karte tragen sie die Telefonnummer der SIM-Karte ein, die sie in diesem GSM-Modul verwenden. Hinter das Herzsymbol tragen sie die Frequenz für die Lebendmeldung ein (ab Werk ist die Frequenz auf 7 Tage eingestellt. Zum Ändern der Frequenz siehe Kapitel „Lebendmeldung“). Hinter das Handysymbol tragen sie die Mobilnummer ein, auf die die Nachrichten des GSM-Moduls versendet werden.

Etikett 2

Signal strenght	LED leuchtet dauerhaft = Gutes Signal
	LED blinkt = noch akzeptables Signal
	LED ist aus = schwaches oder kein Signal
Registered on Network	Ist ein GSM-Modul einmal in ein Netzwerk eingebunden, leuchtet die Registrierungs-LED alle 3 Sekunden.