

NFC – Kurz Anleitung

Dieses Dokument umschreibt kurz das Konfigurieren eines NFC-fähigen ALADIN-Sender mit EnOcean-Technologie. Via NFC-Schnittstelle und App können div. Parametereinstellung zur Funktion der Sender vorgenommen werden. Die Bilder stammen von einem Android System. Somit kann die Darstellung je nach Smart Phone Hersteller und Betriebssystem anders aussehen. Die Bedienung sollte jedoch ähnlich bleiben.

Um Sensoren, oder andere NFC fähige Geräte einzustellen, muss Ihr Smart Phone ebenfalls NFC unterstützen.



Häufige Symbole für NFC

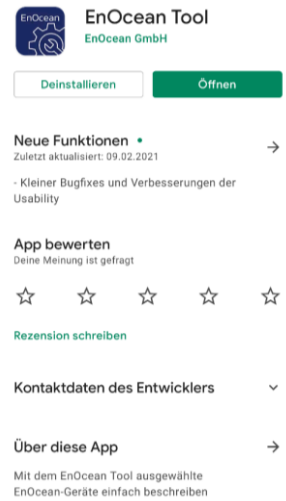
Hinweis von Flextron:

Die Applikation «EnOcean Tool» ist in Überarbeitung und wird von der EnOcean GmbH betreut. Flextron hat dazu keinen direkten Einfluss, ist aber im aktiven Austausch mit dem App-Betreiber, um Fehler und Verbesserungen weiterzuleiten.

Datum	Status / Änderung	(Version)	Autor / Editor
14.10.2021	Erstellung Dokument	V1	Lukas Liechti

Installieren der App «EnOcean Tool»

Öffnen des **App Store** oder **Play Stores** und nach der Applikation «**EnOcean Tool**» suchen und installieren



Sender auslesen eines ALADIN Sender mit Smart Phone

Um einen Sender auszulesen, öffnen Sie das «EnOcean Tool» im Smart Phone. Falls Sie vergessen haben, die «Near Field Communication» oder kurz NFC zu aktivieren, wird eine Meldung erscheinen. Bei den meisten Smart Phones kann dies in den Geräte-Einstellungen unter «NFC Communication» einschaltet werden.

Bitte beachten Sie, dass das Smart Phone an der richtigen Position direkt über dem Sender liegen muss. Ev. muss das Smart Phone etwas hin und her geschoben werden, damit diese Position gefunden wird.

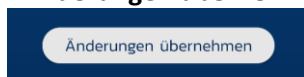


Anpassen und Bestätigen von Einstellungen

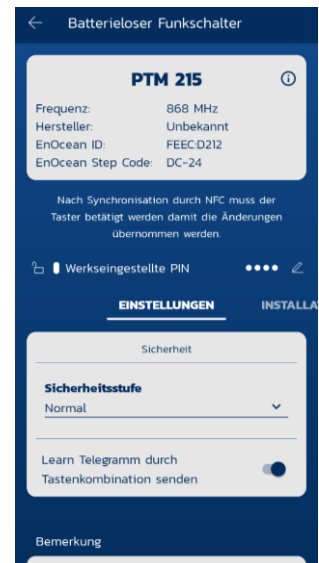
Der eingeleseene Sender wird Ihnen oben in der App unter dessen technischer Bezeichnung von EnOcean angezeigt. Sie können ebenfalls die ID des Geräts einsehen und haben die Möglichkeit die Geräte per PIN zu schützen. Dazu muss der PIN eingegeben werden, um sich per NFC zu verbinden.

Unter «**Einstellungen**» können Sie alle Parameter anpassen, welche das Gerät zur Verfügung stellt.

Um die Änderungen zu speichern, müssen Sie am Ende der Einstellungen auf «**Änderungen übernehmen**» klicken.

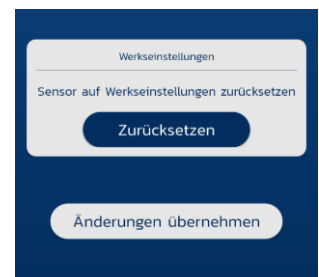


Optional kann dies auch über die **Menüführung am oberen Rand** mit ✓ oder ✕ **bestätigt** oder **rückgängig** gemacht werden.



Zurücksetzen / Werkseinstellungen

Falls Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen wollen, können Sie dies über «**Zurücksetzen**» tun. Es ist aber zu beachten, dass Funktaster im Moment keine Werkseinstellung besitzen und daher auch nicht auf diese zurückgesetzt werden können.



Liste der NFC fähigen ALADIN-Sender von Flextron

- PTM215 | ALADIN Funktaster / Art.Nr. 300110 – 300180 und 300250 - 300288
- PTM550 | ALADIN Multisensor / Art.Nr. 300395
- EMDCA | ALADIN Bewegungsmelder II / Art.Nr. 300301

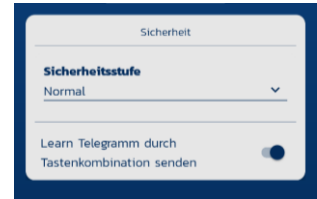
Parameter PTM 215 – ALADIN Funktaster

Die «**Sicherheitsstufe**» zeigt auf, ob der Taster unverschlüsselt oder verschlüsselt seine Protokolle sendet.

Normal → unverschlüsselt

Verschlüsselt → Verschlüsselung mit Rolling Code und Synchronisation

Verschl. – implizierter RLC → **Veraltete Verschlüsselung (nicht verwenden!)**



Parameter STM 550 – ALADIN Multisensor

Mit der «**Sendehäufigkeit**» wird die Zeitspanne zwischen den Protokollen verändert. Mit «**Erhöhten Senderate**» steigt auch der **Strombedarf**. Es ist zu beachten, dass bei Messungen von zB. Temperatur die Änderungen langsam und träge sind. Daher ist zu beachten, dass die Sendehäufigkeit auf die Messeinheit und die Umgebung angepasst werden sollte.

- Reduziert → 2 Min
- Standard → 1 Min
- Erhöht → 30s

Mit aktiviertem «**LED-Indikator**» leuchtet bei Aktivität des Sensors die LED kurz auf.

Beim **Aktivitätsschwellenwert** können verschiedene vordefinierte Werten angepasst werden. Damit bei Aktivität ein Signal gesendet wird, wird der Unterschied zwischen Ruhelage und Aktivität gemessen. Dieser muss höher sein als der eingestellte Aktivitätsschwellenwert.

Der Balken hat 8 Positionen und fängt bei der ersten Position «Niedrig» 0.13 g an und endet bei «Hoch» 4 g. (g = Erdanziehung 9.81 m/s²)

Für genauere Zahlen siehe folgende Liste:

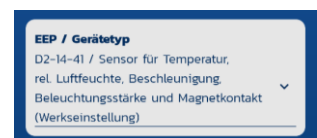
Position	G-Wert	Beschleunigung
1	0.13 g	1.23 m/s ²
2	0.25 g	2.45 m/s ²
3	0.38 g	3.68 m/s ²
4	0.5 g	4.91 m/s ²
5	0.63 g	6.13 m/s ²
6	1 g	9.81 m/s ²
7	2 g	19.62 m/s ²
8	4 g	39.24 m/s ²



EEP / Gerätetyp

EEPs (Protokolle) sind die Grundlage für die Kommunikation im EnOcean-Funk. Verschiedene Empfänger können nur bestimmte Protokolle empfangen. Bei den ALADIN Empfänger ist standardmässig das D2-14-40 für Temperatur, Lichtwert, Luftfeuchte und Beschleunigung (X-, Y-, Z-Achse) eingestellt. Der Sensor kann so auf jedem Gerät der neuen Flextron Generation «EnO» verwendet werden, ohne etwas umzustellen.

Für KNX-Gateways, oder ältere Empfänger müssen auch ältere EnOcean-Protokolle verwendet werden (Beispiel A5-02-05 / Temperatur 0 bis +40 °C). Falls Sie über eine ältere Generation verfügen, rufen Sie uns an.



Wie bei den Tastern können Sie beim Multisensor die «**Verschlüsselung**» ein oder ausschalten. Die Informationen für die Verschlüsselung werden bei einem Sensor während des Einlern-Verfahrens per Teach-In-Protokoll automatisch übermittelt.

Die «**Freigabe Learn Knopf**» ermöglicht die Verschlüsselung per Knopfdruck zu ändern. Wenn dies auf «**Aus**» eingestellt ist, kann die Verschlüsselung nur per NFC angepasst werden.



Parameter EMDCA – **ALADIN Bewegungsmelder II**

Die EEP / Gerätetyp

EEPs (Protokolle) sind die Grundlage für die Kommunikation im EnOcean-Funk. Verschiedene Empfänger können nur bestimmte Protokolle empfangen. Beim ALADIN Bewegungsmelder II ist standardmässig das **EEP A5-07-03** für Bewegung und Beleuchtungsstärke (bis 1000lx) eingestellt. Somit kann der Sensor auf jedem Gerät der neuen Flextron Generation «EnO» verwendet werden, ohne dass etwas umzustellen ist.

Für KNX-Gateways, oder ältere Empfänger müssen auch ältere Protokolle verwendet werden (Beispiel A5-07-01 / Sensor für Bewegung). Falls Sie über eine ältere Generation verfügen, rufen Sie uns an.

Unter «**Sendehäufigkeit**» wird die Zeitspanne zwischen den Protokollen verändert. Mit «**Erhöhten Senderate**» steigt auch der **Strombedarf**. Es ist zu beachten, dass bei Messungen von beispielsweise Licht die Änderungen langsam und träge sind. Daher ist zu beachten die Sendehäufigkeit auf die Messeinheit und die Umgebung angepasst werden sollte.

- Reduziert → 2 Min. bei Bewegung / 4 Min. ohne Bewegung
- Standard → 1 Min. bei Bewegung / 2 Min. ohne Bewegung
- Erhöht → 30 Sec. bei Bewegung / 1 Min. ohne Bewegung

Mit aktiviertem «**LED-Indikator**» leuchtet bei Aktivität des Sensors die LED kurz auf.

Wie bei den Tastern können Sie beim Bewegungsmelder die «**Verschlüsselung**» ein oder ausschalten. Die Informationen für die Verschlüsselung werden bei einem Sensor während des Einlern-Verfahrens per Teach-In Protokoll übermittelt.

Die «**Freigabe Learn Knopf**» ermöglicht die Verschlüsselung per Knopfdruck zu ändern. Wenn dies auf «**Aus**» eingestellt ist, kann die Verschlüsselung nur per NFC angepasst werden.

