



**2020-02-13**

**OEM-MF-M890-TTL-3V3**

**Reklamationsbearbeitung**

## 1 Vorgehensweise

Von 9 neuen Baugruppen Referenzwerte aufnehmen:

- Reichweite mit mehreren Datenträgern
- Stromaufnahme bei diesen Betriebszuständen messen:
  - Leerlauf ohne Antenne
  - Leerlauf mit Antenne
  - Leerlauf mit Antenne und Datenträger 1 bei maximaler Änderung der Stromaufnahme
  - Leerlauf mit Antenne und Datenträger 2 bei maximaler Änderung der Stromaufnahme

## 2 Aufnahme der Referenzwerte

### 2.1 Referenzbaugruppen/Seriennummern

MF-M890-BU-198119

MF-M890-BU-198121

MF-M890-BU-198122

MF-M890-BU-198123

MF-M890-BU-198124

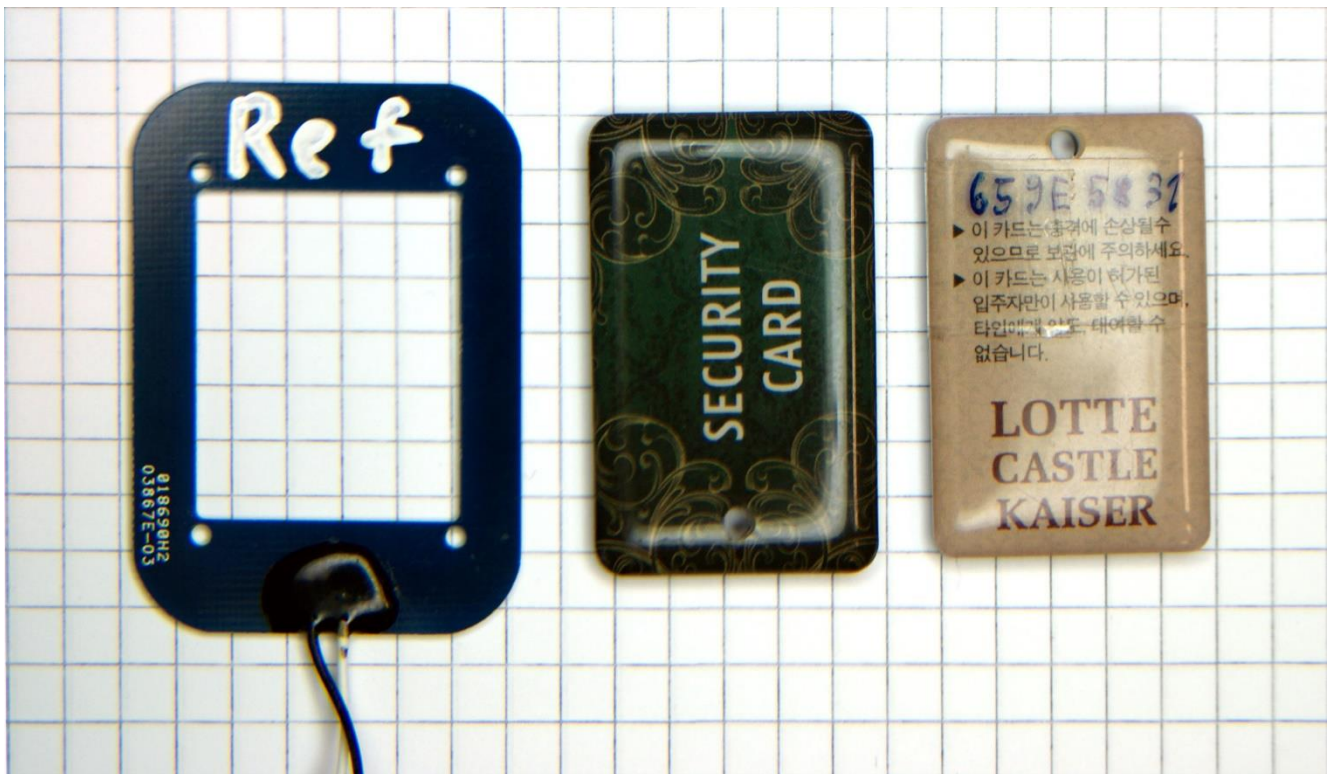
MF-M890-BU-198125

MF-M890-BU-198126

MF-M890-BU-198127

MF-M890-BU-198128

### 2.2 Referenzantenne + Datenträger



### 2.3 Prüfkommando

Reichweitentest mit Telegrammwiederholung: AA 00 03 25 26 00 00 BB

## 2.4 Referenzwerte

### Stromaufnahme

Ohne Antenne:	40...47 mA
Mit Antenne:	16...17 mA
Mit Datenträger #1 (Security Card):	25...27 mA
Mit Datenträger #2 (Lotte Castle Kaiser):	22...23 mA

### Reichweite

Mit Datenträger #1 (Security Card):	32...40 mm
Mit Datenträger #2 (Lotte Castle Kaiser):	28...32 mm

## 3 Reklamation von 2020-02-13

### 3.1 Zu Prüfende Reklamationen

Nummer 6, S/N: MF-M890-BU-1805255, keine Reaktion

Nummer 14, S/N: MF-M890-BU-1802529, Reichweite gering, nicht jeder RFID-Datenträger funktioniert

Nummer 19, S/N: MF-M890-BU-1802315, Reichweite gering, nicht jeder RFID-Datenträger funktioniert

Nummer 22, S/N: MF-M890-BU-1801112, keine Reaktion auf Transponder

Nummer 30, S/N: MF-M890-BU-1807050, keine Reaktion

### 3.2 Ergebnisse

2				Stromaufnahme				Reichweite	
				ohne Antenne	mit Antenne 1	mit Security Card	Lotte Castle Kaiser	mit Security Card	Lotte Castle Kaiser
3	Reference		S/N						
4			198119	45,3	16,3	26,5	22,5	36	31
5			198121	45,7	16,4	26,2	22,3	39	31
6			198122	47,0	16,2	25,5	22,0	35	32
7			198123	46,7	16,5	26,5	22,6	36	30
8			198124	43,5	16,4	26,7	22,5	37	30
9			198125	40,2	16,3	26,2	22,3	36	28
10			198126	46,0	16,4	26,0	22,2	34	28
11			198127	46,8	16,3	26,3	22,4	40	30
12			198128	46,4	16,6	26,5	22,4	32	32
13	Complaints	13.02.2020							
14		no reaction	1805255	12,4	12,4	14,9	14,9	—	—
15		low range	1802529	13,1	16,4	16,8	18,4	36	29
16		low range	1802315	13,1	16,2	17,3	18,6	35	30
17		no reaction	1801112	40,3	16,6	26,6	22,4	37	29
18		no reaction	1807050	13,1	16,2	17,2	18,5	36	28
19									

Baugruppe MF-M890-BU-1805255 reagiert zwar auf die Annäherung eines Datenträgers; RFID-Kommandos (UID erfassen) führen zu keinem Erfolg. Es wird mit der Fehlermeldung „Datenträger nicht auffindbar“ geantwortet.

Die Stromaufnahmen sind abweichend, außer bei der Baugruppe MF-M890-BU-1801112. Die Reichweiten sind alle im Referenzbereich.