Lernfähiger Sender S425L
Lernfähiger Sender S426L
Lernfähiger Sender S521L
Lernfähiger Sender S525L
Lernfähiger Sender S552L

Technische Beschreibungen
Bedienungsanleitungen

Deltron
ELEKTRONISCHE
SYSTEME GMBH

parkeerapparatuur.nl

Deltron Elektronische Systeme GmbH

parkeerapparatuur.nl

## Lernfähige Sender

### Für alle lernfähigen Sender gilt:

Alle lernfähigen Sender haben im Auslieferzustand einen vom Hersteller aufkopierten nur einmalig verwendeten "knacksicheren" 22-bit - Code. Dieser Code kann zum "Einlernen" in einen lernfähigen Empfänger verwendet werden, oder der lernfähige Sender kann von einem anderen bereits codierten Sender "überschrieben" werden. Der zum Kopieren verwendete "Master-Code" kann völlig beliebig zwischen 10 Bit und 40 Bit liegen, so dass jeder bereits codierte Sender verwendet werden kann. Auf unterschiedliche Tasten eines lernfähigen Mehrbefehl - Senders können sogar verschiedene Codelängen kopiert werden. Durch gleichzeitiges Drücken von mehreren Tasten beim "Lernvorgang" der lernfähigen Sender kann ebenfalls ein Code gelernt werden.
Damit kann die Anzahl der Befehle im Vergleich zur Anzahl der Tasten erhöht werden. Ein lernfähiger Sender ist jederzeit mit einem neuen Code überschreibbar. Mit einem Code beschriebene lernfähige Sender können selbst auch als Kopiervorlage für weitere lernfähige Sender verwendet werden. Das Kopieren/Lernen ist von und nach jeder Baureihe möglich.

Außer den lernfähigen Sendern führen wir noch 3 weitere Senderbaureihen im Programm:

- 10 Bit - Sender
- Festcode - Sender
- Sicherheits - Sender

Technische Informationen dazu erhalten Sie auf Anfrage.

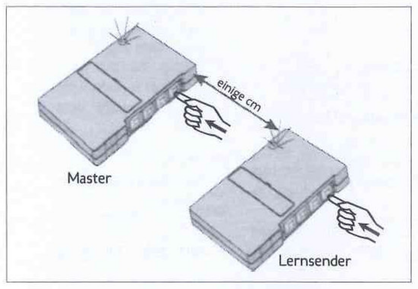
**Bedienungsanweisung:**

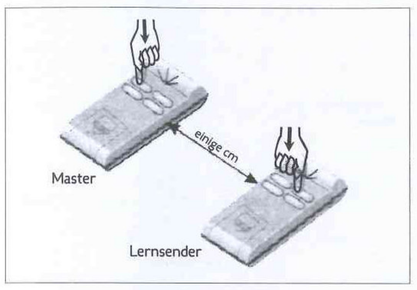
**Artikelreihe S425L**
**Artikelreihe S426L**
**Artikelreihe S525L**
**Artikelreihe S521L**
**Artikelreihe S552L**

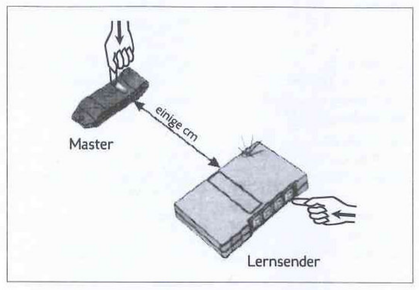
Die Sender dieser Baureihen sind lernfähige Sender (nachfolgend als "Lernsender"bezeichnet), auf die von einem bereits codierten Sender (nachfolgend als "Master" bezeichnet) eine Kopie angefertigt werden kann. Dabei können sowohl Kopien von einem 10 Bit - Sender als auch von einem Festcode - Sender (max. 40 Bit) gezogen werden. Der Master und der Lernsender müssen in jedem Fall die gleiche Funkfrequenz besitzen.

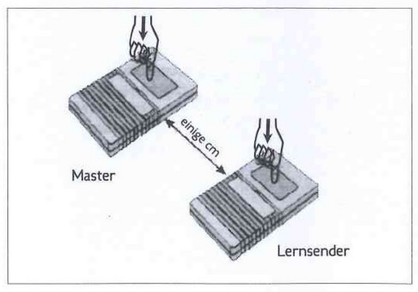
Lernen eines Sendecodes:
Überzeugen Sie sich bitte am Anfang, ob die eingelegte Batterie eine ausreichende Kapazität hat. Die Frequenz der Sender erkennen Sie dabei an der Farbe der LED (rote LED - 40 MHZ, grüne LED - 27 MHZ).

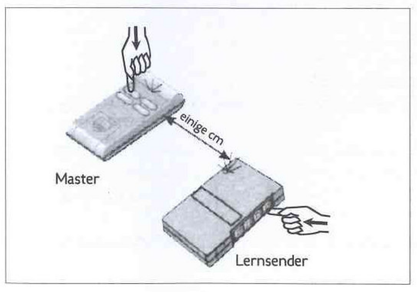
1. Halten Sie bitte den bereits vorhandenen Master, der kopiert werden soll, und den Lernsender, den Sie mit dem gleichen Code beschreiben wollen, dicht aneinander. Drücken Sie jetzt zuerst die zu kopierende Taste des Masters und halten Sie diese gedrückt.
2. Danach drücken Sie auf dem Lernsender die Taste, auf die der Code kopiert werden soll.
3. Durch das Blinken der Leuchtdiode am Lernsender wird der Kopiervorgang angezeigt. Nach ca 3 Sekunden verlischt das Blinken von selbst.
4. Nach Abschluss des Blinkvorganges am Lernsender (nach ca.3 Sekunden) hat dieser auf der so programmierten Taste genau den gleichen Code wie die Taste des verwendeten Masters.
5. Ein programmierter Sender behält seinen Code auch im stromlosen Zustand.



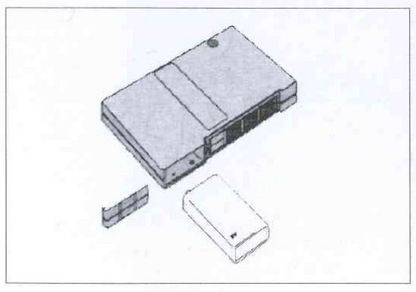

**Batteriewechsel:**

**Artikelreihe S521L**
Zum Batteriewechsel ist folgendermaßen vorzugehen:
-der Befestigungsschieber für den Schlüsselring ist seitlich mit etwas Kraft abzuziehen
-die obere Gehäusehälfte wird anschließend abgenommen
-die alte Batterie aus den Kontakten entnehmen und neue Batterie polrichtig einlegen
-die obere Gehäusehälfte oben wieder einhängen und auf die untere Hälfte klappen
-Befestigungsschieber von der Seite wieder aufschieben. Die zutreffende Frequenzprägung muss dabei nach oben zeigen.

**Batteriewechsel:**

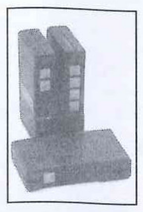
**Artikelreihe S425L**
**Artikelreihe S426L**
**Artikelreihe S525L**

Der notwendige Batteriewechsel ist an der dunkler werdenden LED bzw. an der Abnahme der Funkreichweite erkennbar. Schieben Sie dazu den Deckel des Batteriefaches auf. Entnehmen Sie die alte Batterie und setzen Sie die neue Batterie polrichtig ein.



### Lernfähiger Sender S425L

Lernfähiger Handsender
1, 2(3) oder 4(8) Befehle
quarzstabilisiert
10 ... 40 Bit



Die lernfähigen Handsender S425L sind dafür vorgesehen, von einem bereits codierten Sender der gleichen Funkfrequenz eine völlig identische Kopie anzufertigen. Die Sender dieser Baureihe verarbeiten eine Wortbreite von 10...40 Bit, so dass sowohl 10 Bit - Sender als auch 22 Bit - Sender auf die Tasten des lernfähigen Senders kopiert werden können.
Mit einem Code beschriebene lernfähige Sender können selbst auch als Kopiervorlage für weitere lernfähige Sender verwendet werden.
Wurde eine Kopie von einem Sicherheits - Sender angefertigt, dann kann die so erzeugte Kopie nicht weiter kopiert werden. Das bedeutet, dass der programmierte Sender anschließend kopiergeschützt ist. Die bereits programmierte Taste kann aber erneut überschrieben werden. Es ist immer der zuletzt programmierte Code gültig.

**40 MHz**
1 Befehl
**Art.-Nr 4 S425L-100**
2(3) Befehle
**Art.-Nr 4 S425L-200**
4(8) Befehle
**Art.-Nr 4 S425L-400**

**27 MHz**
Gehäuse: schwarz
Tasten: grau
1 Befehl
**Art.-Nr 2 S425L-100**
2(3) Befehle
**Art.-Nr 2 S425L-200**
4(8) Befehle
**Art.-Nr 2 S425L-400**

Achtung!
Zur Unterscheidung zu den äußerlich baugleichen Serien S405/S425 haben die lernfähigen Sender auf dem Gehäuse zusätzlich ein „L".

### Lernfähiger Sender S426L

Lernfähiger Handsender
1 Befehl, quarzstabilisiert
10...40 Bit

Der lernfähige Handsender S426L ist dafür vorgesehen, von einem bereits codierten Sender der gleichen Funkfrequenz eine völlig identische Kopie anzufertigen. Die Sender dieser Baureihe verarbeiten eine Wortbreite von 10...40 Bit, so daß sowohl 10 Bit - Sender als auch 22 Bit - Sender auf die Taste des lernfähigen Senders kopiert werden können.
Mit einem Code beschriebene lernfähige Sender können selbst auch als Kopiervorlage für weitere lernfähige Sender verwendet werden.
Wurde eine Kopie von einem Sicherheits - Sender angefertigt, dann kann die so erzeugte Kopie nicht weiter kopiert werden. Das bedeutet, daß der programmierte Sender anschließend kopiergeschützt ist. Die bereits programmierte Taste kann aber erneut überschrieben werden. Es ist immer der zuletzt programmierte Code gültig.

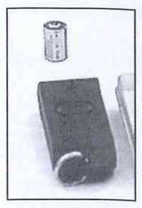
**40 MHz**
Gehäuse: schwarz
Taste: rot
**Art.- Nr. 4 S426L -100**
Gehäuse: hellgrau
Taste: dunkelgrau
**Art.- Nr. 4 S426L -101**

**27 MHz**
Gehäuse: schwarz
Taste: rot
**Art.- Nr. 2 S426L -100**
Gehäuse: hellgrau
Taste: dunkelgrau
**Art.- Nr. 2 S426L -101**

Achtung!
Zur Unterscheidung zu den äußerlich baugleichen Serien S436/S426 haben die lernfähigen Sender auf dem Gehäuse zusätzlich ein "L".

### Lernfähiger Sender S521L

Lernfähiger Handsender
1 Befehl, quarzstabilisiert
10...40 Bit
Miniaturausführung



Die lernfähigen Miniatursender S521L-100 sind 1Befehl-Sender in besonders kleiner Bauform. Sie sind dafür vorgesehen, von einem bereits codierten Sender der gleichen Funkfrequenz eine völlig identische Kopie anzufertigen. Die Sender dieser Baureihe verarbeiten eine Wortbreite von 1...40 Bit, so daß sowohl 10 Bit - als auch 22 Bit Sender kopiert werden können.
Mit einem Code beschriebene lernfähige Sender können selbst auch als Kopiervorlage für weitere lernfähige Sender verwendet werden. Die bereits programmierte Taste kann erneut überschrieben werden. Es ist immer der zuletzt programmierte Code gültig.

**40 MHz**
Gehäuse: anthrazit
Taste: anthrazit
**Art.- Nr. 4 S521L -100**

**27 MHz**
Gehäuse: anthrazit
Taste: anthrazit
**Art.-Nr. 2 S521L -100**

Der S521L ist ein **kombinierter** Sender für 22-Bit- Festcode und Lernfähigkeit. Drückt man nach Öffnen des Gehäuses bei eingelegter Batterie solange auf die kleine Taste neben dem Quarz (vernickeltes Bauteil) bis das Blinken der LED von selbst aufgehört hat, dann steht der nur einmalig vergebene Festcode mit 22 Bit jederzeit wieder zur Verfügung. Anschließend kann der Sender wieder als lernfähiger Sender verwendet werden.
**Damit ist die Benutzung als Festcode-"Master-Sender" und auch als "Lernsender" möglich.**

### Lernfähiger Sender S525L

Lernfähiger Handsender
1,2(3) oder 4(8) Befehle
quarzstabilisiert
10...40 Bit

Die lernfähigen Handsender S525L sind dafür vorgesehen, von einem bereits codierten Sender der gleichen Funkfrequenz eine völlig identische Kopie anzufertigen. Die Sender dieser Baureihe verarbeiten eine Wortbreite von 10...40 Bit, so daß sowohl 10 Bit -Sender als auch 22 Bit -Sender auf die Tasten des lernfähigen Senders kopiert werden können. Mit einem Code beschriebene lernfähige Sender können selbst auch als Kopiervorlage für weitere lernfähige Sender verwendet werden. Wurde eine Kopie von einem Sicherheits-Sender angefertigt, dann kann die so erzeugte Kopie nicht weiter kopiert werden. Das bedeutet, daß der programmierte Sender anschließend kopiergeschützt ist. Die bereits programmierte Taste kann aber erneut überschrieben werden. Es ist immer der zuletzt programmierte Code gültig.

**40 MHz**
Gehäuse: hellgrau
Taste: hellgrau
1 Befehl
**Art.- Nr. 4 S525L-110**
2(3) Befehle
**Art.-Nr. 4 S525L-200**
4 (8) Befehle
**Art.- Nr. 4 S525L-400**

**27 MHz**
1 Befehl
**Art.- Nr. 2 S525L-110**
2(3) Befehle
**Art.- Nr. 2 S525L-200**
4(8)Befehle
**Art.-Nr. 2 S525L-400**

Achtung!
Zur Unterscheidung zu den äußerlich baugleichen Serien S556/S525 haben die lernfähigen Sender auf dem Gehäuse zusätzlich ein "L".

### Lernfähiger Sender S552L

Lernfähiger Handsender
16Befehle, quarzstabilisiert
10...40 Bit

Die lernfähigen Handsender S552L-160 sind 16 Befehl-Sender mit besonders großer Reichweite. Sie sind dafür vorgesehen, von einem bereits codierten Sender der gleichen Frequenz eine völlig identische Kopie anzufertigen. Die Sender dieser Baureihe verarbeiten eine Wortbreite von 10...40 Bit, so daß sowohl 10 Bit - Sender als auch 22 Bit - Sender auf die Tasten des lernfähigen Senders kopiert werden können. Eine bereits kopierte Taste kann jederzeit erneut überschrieben (kopiert) werden. Der zuletzt aufkopierte Sender ist immer gültig. Der Sender-Code geht auch im stromlosen Zustand nie verloren.

**40 MHz**
Gehäuse: hellgrau
Tasten: 1 bis 16 beschriftet
16 Befehle
**Art.- Nr. 4 S552L-160**

**27 MHz**
Gehäuse: hellgrau
Tasten: 1 bis 16 beschriftet
16 Befehle
**Art.- Nr. 2 S552L-160**

parkeerapparatuur.nl

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Frequenz: | 27 oder 40 MHz, quarzstabilisiert |
| Funktionskontrolle: | Leuchtdiodenanzeige |
| Befehle: | 1 ... 4(8)Befehle über Drucktasten (Drucktastenabmessung: 10 x 10 mm) |
| Codierung: | lernbar, 10 ...40 Bit |
| Temperaturbereich: | -15 bis + 80 Grad Celsius |
| Reichweite: | typisch 50 m |
| Modulation: | A 1 D |
| Äquivalente Strahlungsleistung: | < 1mW |
| Stromaufnahme: | <55 mA während des Sendens |
| Abmessungen: | 98 x 60 x 21 mm |
| Gewicht: | ca. 110g |
| Batterie: | 9 V - Blockbatterie, vorzugsweise ICE 6F 22 |

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Frequenz: | 27 oder 40 MHz, quarzstabilisiert |
| Funktionskontrolle: | Leuchtdiodenanzeige |
| Befehle: | 1 Befehl über Drucktaste (Drucktastenabmessung: 20 x 36 mm) |
| Codierung: | lernbar, 10 ...40 Bit |
| Temperaturbereich: | -15 bis + 80 Grad Celsius |
| Reichweite: | typisch 50 m |
| Modulation: | A 1 D |
| Äquivalente Strahlungsleistung: | < 1mW |
| Stromaufnahme: | <55 mA während des Sendens |
| Abmessungen: | 98 x 60 x 21 mm |
| Gewicht: | ca. 110g |
| Batterie: | 9 V - Blockbatterie, vorzugsweise ICE 6F 22 |

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Frequenz: | 27 oder 40 MHz, quarzstabilisiert |
| Befehle: | 1 Befehl über am Gehäuse angespritzte Drucktaste |
| Codierung: | lernbar, 10...40 Bit, oder wahlweise 22 Bit-Festcode |
| Temperaturbereich: | -18 bis +80 Grad Celsius |
| Reichweite: | typisch 30 m |
| Modulation: | A 1 D |
| Äquivalente Strahlungsleistung: | < 1mW |
| Stromaufnahme: | <20 mA während des Sendens |
| Abmessungen: | 62 x 24 x 16 mm |
| Gewicht: | ca. 25 g |
| Batterie: | 1x16 Volt, vorzugsweise GP 11A |

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Frequenz: | 27 oder 40 MHz, quarzstabilisiert |
| Funktionskontrolle: | Leuchtdiodenanzeige |
| Befehle: | 1...4(8) Befehle über am Gehäuse angespritzte Drucktasten |
| Codierung: | lernbar, 10 ...40 Bit |
| Temperaturbereich: | -15 bis + 80 Grad Celsius |
| Reichweite: | Typisch 40 m |
| Modulation: | A 1 D |
| Äquivalente Strahlungsleistung: | < 1mW |
| Stromaufnahme: | <40 mA während des Sendens |
| Abmessungen: | 90 x 42 x 19 mm |
| Gewicht: | ca. 60g |
| Batterie: | 2x12 Volt, vorzugsweise Mn 21 |

parkeerapparatuur.nl

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Frequenz: | 27 oder 40 MHz, quarzstabilisiert |
| Antenne: | eingebaute Ferritantenne |
| Befehle: | 16 Befehle über beschriftete Folientasten |
| Codierung: | lernbar, 10...40 Bit |
| Temperaturbereich: | -15 bis +80 Grad Celsius |
| Reichweite: | typisch 70 m |
| Modulation: | A 1 D |
| Sendeleistung: | < 10mW |
| Stromaufnahme: | typisch 85 mA während des Sendens |
| Abmessungen: | 144 x 77 x 23 mm |
| Gewicht: | 250g |
| Batterie: | 2x9 Volt, vorzugsweise IEC 6 F 22(DURACELL alkaline) (Zum Batteriewechsel die rückseitige Klappe aufschrauben, die alten Batterien entnehmen und die neuen Batterien wieder polrichtig verbinden und zuschrauben) |