



## PROGRAMMIERUNG DES SYSTEMS

Systemeinstellungen und -parameter können mit der Pandora Specialist-Software konfiguriert werden. Einige Funktionen können nur über das Programmiermenü des Systems konfiguriert werden. Es ist erforderlich, das System in den Programmiermodus zu versetzen, um Zugriff auf die Einstellungen zu erhalten.

### Programmiermodus aufrufen / verlassen

Sie können den Programmiermodus nur aktivieren, wenn die Basiseinheit über ein USB-Kabel mit Strom versorgt wird oder die Hauptstromversorgung angeschlossen ist, die Zündung ausgeschaltet ist, das System deaktiviert ist und der Servicemodus ausgeschaltet ist. Um in den Programmiermodus zu gehen, geben Sie den «Service-PIN-Code» (Standardwert ist 1-1-1-1) über eine externe Service-Taster oder die Service-Taster an der Basiseinheit ein.

Sie dann (**P**) die VALET-Taste so oft, wie es der gewünschten Untererebene oder Zellennummer entspricht: «Ebene №10 → (1 Sek.) «Unterebene 1...10» → (1sec.) «Zelle der Untererebene 1...4»

- Um schnell auf die höhere Ebene zuzugreifen, halten Sie (**H**) die VALET-Taste gedrückt. Die Sirene gibt Tonsignale ab (bis zu 10). Diese Töne bedeuten die laufende Nummer einer zweistelligen Ebenennummer (das erste Signal – Ebene №10, das fünfte Signal – Ebene №50, das zehnte Signal – Ebene №100). Lassen Sie die VALET-Taste sofort nach der gewünschten Signalanzahl los. Um eine Zwischenstufe (Stufe №11...№18) einzugeben, drücken Sie die VALET-Taste so oft, wie es der zweiten Ziffer (1...8) der gewünschten Stufennummer entspricht, unmittelbar nach dem Loslassen der Taste. Das System bestätigt die korrekte Eingabe mit roten **LED**-Blitzen und kurzen Tonsignalen der Sirene/des Piepsers und fährt mit der gewünschten Stufe fort.

Die Häufigkeit entspricht der gewünschten Untererebene oder Zellennummer: «Stufe Nr. 10 → (1 Sek.) «Unterstufe 1... 10» → (1 Sek.) «Zelle von Unterstufe 1... 4».

- **Koppeln / Löschen eines zusätzlichen Geräts**

Jede Untererebene oder Zelle zeigt ihren aktuellen Status durch eine Farbe der LED an: Grünes Licht bedeutet, dass das System zum Koppeln bereit ist, rotes Licht bedeutet, dass ein Gerät bereits gekoppelt wurde, und es muss gelöscht werden, um ein neues Gerät zu koppeln. Um ein Gerät zu löschen, halten Sie den Service-Taster 3 Sekunden lang gedrückt (3 orangefarbene Blinkzeichen der LED). Das System befindet sich 1 Minute lang im Koppel-Modus. Nach einer Minute oder unmittelbar nach dem Koppeln eines Geräts verlässt das System nach einigen Sekunden die Programmiererebene.

**HINWEIS!** Beispiele für das Koppeln von Bluetooth-Geräten finden Sie auf der Seite dieses Handbuchs, auf der der Schaltplan dargestellt ist.

persönlichen Karte des Besitzers steht. Das System bestätigt die Deaktivierung der Funktion mit einem langen roten LED-Blinken, zwei Tonsignalen der Sirene und Tonsignalen des Piepsers.

- **Aktivierung der Funktion**

Die LED-Anzeige leuchtet rot und der Piepser gibt nach Eingabe der Programmierstufe ein langes Tonsignal aus. Das System wartet auf eine Aktion. Drücken Sie den Service-Taster einmal, um die Funktion zu aktivieren. Das System bestätigt die Aktivierung mit einem grünen LED-Blitz und einem kurzen Tonsignal von Sirene und Piepser.

**Ebene Nr. 17- Bypass einer originalen Wegfahrsperre programmieren**  
Auf dieser Ebene wird ein Bypass-Lernvorgang durchgeführt.

**HINWEIS!** Siehe die ausführliche Anleitung in den Installationshandbüchern für Autos.

**WARNUNG!** Wenn Autorisierungsgeräte (Fernbedienungen, Transponder usw.) nicht mit dem System gekoppelt sind, können Sie das Programmiermenü durch einmaliges Drücken einer VALET-Taste aufrufen, ohne den «Service-PIN-Code» einzugeben.

**HINWEIS!** Siehe die detaillierte Beschreibung des PIN-Code-Eingabeverfahrens im Abschnitt «STEUERUNG DES SYSTEMS IM NOTFALL» des Benutzerhandbuchs. Wenn Sie den «Service-PIN-Code» nicht haben, können Sie den Programmiermodus mit dem «geheimen PIN-Code» eingeben, der auf der persönliche Karte des Benutzers angegeben ist.

**WARNUNG!** Es ist verboten, die Schutzschicht der «Eigentümerkarte» zu beschädigen – die Informationen unter der Schutzschicht der Karte sind nur für den Besitzer des Systems bestimmt. Wenn der Eigentümer sich über die beschädigte Schutzschicht beklagt, wird das

### Ebene Nr. 2 – Änderung des «Service PIN-Codes»

**Hinweis!** Den neuen «Service PIN-Code» im Voraus vorbereiten! Der PIN-Code soll 4 Zahlen (von 1 bis 9) enthalten (es ist empfohlen den neuen Code sich zu merken oder aufzuschreiben)!

Gehen Sie in die Ebene Nr. 2.

- Geben Sie die erste Ziffer des Codes mit der VALET-Taste ein. Drücken Sie die Taste so oft, wie es der ersten Ziffer entspricht. Die Pausen zwischen den Drücken sollten 1 Sekunde nicht überschreiten. Halten Sie länger als 1 Sekunde an und ein rotes LED-Anzeigeblitzen mit einem Ton vom Beeper bestätigt die Eingabe der ersten Ziffer. Dann können Sie die nächste Ziffer eingeben;
- Geben Sie die anderen Zahlen auf die gleiche Weise ein. Die Eingabe der vierten Nummer wird durch die Reihe der roten und grünen LED-Blinkzeichen und die

- **Aktualisieren der Firmware des integrierten Bluetooth-Modems / Aktualisieren der Firmware eines zusätzlichen Geräts**

Geben Sie eine geeignete Untererebene oder eine Zelle der PROGRAMMIERTABELLE ein und aktualisieren Sie die Firmware mit der Pandora Connect-Anwendung. Um die Firmware des eingebauten Bluetooth-Modems zu aktualisieren, geben Sie «Stufe Nr. 10» → «Unterstufe 10» ein. Um die Firmware eines zusätzlichen Geräts zu aktualisieren, geben Sie «Stufe Nr. 10» → «Unterstufe» oder «Zelle» ein, die einem zusätzlichen Gerät entsprechen. Die LED leuchtet nach dem Drücken rot. Halten Sie den Service-Taster 5 Sekunden lang gedrückt (H). Öffnen Sie den Pandora-Specialist, gehen Sie zum Bildschirm «Gerät suchen», wählen Sie das Gerät aus und wählen Sie dann eine der Aktualisierungsoptionen aus: «Aus Archiv» (iOS)/«Firmware herunterladen» (Android) – Ermöglicht das Hochladen von Firmware von einem Server.

### Ebene Nr. 50 – Kopplung der Mobilgeräte

**Hinweis!** Weitere Information finden Sie in der Bedienungsanleitung (s. Abschnitt «Mobilgerät»).

### Ebene Nr. 100 – Ausgang aus dem Programmiermenü

Um das Programmiermenü zu verlassen, halten Sie den Service-Taster länger als 10 Sekunden gedrückt, bis das zehnte Tonsignal der Sirene / des Piepsers ertönt oder die LED rot blinkt. Das System verlässt den Programmiermodus und startet programmgesteuert neu.

**System auf Kosten des Installateurs neu installiert.**

Das System stoppt, um Befehle auszuführen, wenn es sich im Programmiermodus befindet. Verlassen Sie daher den Programmiermodus, nachdem Sie die Einstellungen und Parameter des Systems geändert haben. Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um den Programmiermodus zu verlassen:

- Halten Sie die Service-Taste länger als 10 Sekunden gedrückt.
- Schalten Sie die Zündung ein und aus, wenn ein USB-Kabel abgezogen und die Hauptstromversorgung des Systems angeschlossen ist.
- Trennen Sie die Stromversorgung (Haupt- und USB-Stromversorgung).

Das System wird nach dem Verlassen des Programmiermodus neu gestartet (alle Änderungen werden gespeichert). Alle Möglichkeiten, den Programmiermodus zu verlassen, werden von Tonsignalen der Sirene

Reihe der Tonsignale des Piepers bestätigt. Das System wartet auf die erneute Eingabe des PIN-Codes.

- Geben Sie alle vier Ziffern erneut ein.
- Wenn Sie den «Service-PIN-Code» zweimal richtig eingeben, erzeugt die Anzeige die Reihe roter und grüner Blitze und der Pieper erzeugt die Reihe von Tönen, der neue PIN-Code wird aufgezeichnet und das System verlässt nach einigen Sekunden die Programmiererebene.
- Im Falle einer falschen Codeeingabe leuchtet die Anzeige rot und der Beeper gibt einen langen Piepton ab, das System ändert den Code nicht und kehrt zur Programmiererebene №0 zurück.

### Ebene Nr. 3 – Abspeicherung des Leerlaufs

**HINWEIS!** Um den Anlasser während des automatischen oder ferngesteuerten Motorstarts und des korrekten Betriebs des «Smart Turbo Timer» rechtzeitig auszuschalten, muss die Leerlaufdrehzahl des

und Lichtsignalen der LED-Anzeige begleitet. Die Lichtsignale zeigen die Anzahl der gekoppelten Steuergeräte an.

**HINWEIS!** Eine ausführliche Beschreibung finden Sie im Abschnitt «Überprüfen der Anzahl der aufgezeichneten Fernbedienungen / Transponders / Mobilgeräte» im Benutzerhandbuch.

### PANDORA-SPECIALIST (WINDOWS/MAC)

Um das System mit einem Windows- (x64) oder MacOS-basierten Computer zu konfigurieren, wird eine spezielle Software Pandora Specialist bereitgestellt.

- Laden Sie die Pandora Specialist-Software herunter (die aktuelle Version des Programms ist verfügbar unter [Specialist.alartrade.ru](http://Specialist.alartrade.ru), Download-Bereich – «Desktop-Version»).
- Installieren Sie das Programm und führen Sie es aus.
- Melden Sie sich mit einem persönlichen Konto an.

**Motors über einen digitalen oder analogen Drehzahlmesser-Eingang aufgezeichnet werden.**

Gehen Sie auf die Ebene Nr. 3 des Programmiermenüs.

- Die Zündung muss eingeschaltet und Motor gestartet werden (Motor soll betriebswarm sein, Leerlauf soll dem normalen Leerlauf für betriebswarmen Motor entsprechen). Grünes Aufleuchten der LED-Anzeige bestätigt die Verfügbarkeit des Status des Leerlaufs.
- Den Service-Taster einmalig drücken (die LED-Anzeigen führen eine Reihe roten und grünen Blinkzeichen sowie eine Reihe der Piep-Töne aus). Bei Abspeicherung des Leerlaufs verlässt das System das Programmiermenü und startet das Programm neu.

### Ebene Nr. 4 – Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

**Hinweis!** Dieser Vorgang stellt die Werkseinstellungen des Systems wieder her. Die früher in den leistungsunabhängigen Speicher

Informationen in Pandora Specialist und auf [Specialist.alartrade.ru](http://Specialist.alartrade.ru)). Sie können die Zündung einschalten (das System bleibt im Programmiermodus). Einige Tasten sind nur bei eingeschalteter Zündung aktiv. Nachdem Sie die aktiven Tasten ausgewählt haben, drücken Sie die VALET-Taste, um in die nächste Untererebene zu gelangen.

**Eingabe des PIN-Codes**  
Programmieren Sie den Deaktivierungs-PIN-Code mithilfe der ausgewählten Taste oder Tasten auf dieser Untererebene. Der Code kann aus einer oder mehreren Speicherzellen bestehen, jede Speicherzelle kann eine Folge des Drückens jeder der ausgewählten Wegfahrsperre-Tasten speichern. Der Code wird eingegeben, indem die ausgewählten Tasten mindestens 1 Sekunde lang gedrückt werden. Jede Betätigung wird durch ein Blinken der LED bestätigt. Eine Pause länger als 1 Sekunde und die rote LED bestätigt die Eingabe für die aktuelle Speicherzelle, Sie können mit der Eingabe der nächsten Speicherzelle beginnen.

- Verbinden Sie das System und den PC mit einem USB-Kabel.
- Geben Sie den «Service-PIN-Code» ein (werkseitiger Codewert ist 1-1-1-1). Datenblätter herunterladen und mittels Internetverbindung den Vorgang «Pandora Clone» bei der Implementierung des schlüssellosen Wegfahrsperre herzustellen.

**HINWEIS!** Es wird empfohlen, die Firmware der Basiseinheit zu aktualisieren, bevor Sie das System installieren und programmieren. **HINWEIS!** Wenn der Ladung-Modus aus irgendeinem Grund unterbrochen wurde und die Statusanzeige rot leuchtet, müssen Sie die Firmware im Schnellstartmodus laden (ohne Eingabe des PIN-Codes). Öffnen Sie Pandora Specialist (Android, Windows, Mac), schalten Sie das System aus und trennen Sie es, halten Sie die VALET-Taste auf der Basiseinheit gedrückt, lassen Sie die Taste sofort los,

abgespeicherten Peripheriegeräte werden dabei nicht gelöscht

Gehen Sie auf die Ebene Nr. 4 des Programmiermenüs

- Halten Sie den Service-Taster länger als 4 Sekunden gedrückt. Lassen Sie die Taste nach einem Sirenenpiepton los. Das System bestätigt das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen mit einem langen roten Blinken der LED-Anzeige. Danach setzt das System die Einstellungen auf die Standardeinstellungen zurück und verlässt nach einigen Sekunden die Programmiererebene.

### Ebene Nr. 10 – Steuerung der Bluetooth-Geräten Ebene 10.10 Aktualisieren der Bluetooth-Modem-Firmware

**HINWEIS!** Alle Funktionen dieser Ebene sind in der Pandora Specialist-App verfügbar, wenn eine

Drücken Sie nach Eingabe des Codes die VALET-Taste, um in die nächste Untererebene zu gelangen.

**Bestätigung der Eingabe des PIN-Codes**  
- Bestätigen Sie den eingegebenen PIN-Code auf dieser Untererebene. Wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang und drücken Sie den Service-Taster. Danach vergleicht das System zwei Eingänge.  
- Wenn Sie den Code zweimal richtig eingegeben haben, erzeugt die Anzeige eine Reihe von roten und grünen Blitzen und der Pieper erzeugt eine Reihe von Tönen, der neue Code wird aufgezeichnet und das System verlässt nach einigen Sekunden die Programmiererebene.  
- Bei falscher Codeeingabe leuchtet die Anzeige rot und der Piepton ertönt ein langer Piepton, das System ändert den Code nicht und verlässt nach einigen Sekunden die Programmiererebene.

KALIBRIERUNGSTABELLE FÜR KRAFTSTOFFSTAND (424*)	
DTMF Kommando	Füllstand
0*	0%
10*	10%
20*	20%
25*	25%
30*	30%
40*	40%
50*	50%
60*	60%
70*	70%
75*	75%
80*	80%
90*	90%
100*	100%
888*	Setzen Sie alle Kalibrierungswerte zurück

nachdem Sie das System und einen Computer über ein USB-Kabel angeschlossen haben, das System wird Ladung-Modus eintreten.

### TABELLE DES PROGRAMMIERMENÜS

**Hinweis!** Tabelle des Programmiermenüs finden Sie auf der Seite des Schaltplans

**Ebene Nr. 0 – Eingabe der Ebene**  
Nach dem Aufrufen des Programmiermodus wartet das System auf die Niveaueingabe – «Ebene 0 Eingabe einer Ebene». Geben Sie mit der VALET-Taste (siehe Programmier-tabelle) ein gewünschtes Niveau ein, um Einstellungen oder Parameter zu ändern.

- Eintritt in die Ebene («Ebene Nr. 1...Nr. 18») erfolgt durch Drücken der Taste (**P**) der Service-Taste so viel Male, wie die Ziffer der gewünschten Ebene (1...18). Um eine Untererebene oder eine Zelle einer Untererebene zu betreten, machen Sie eine Pause von mehr als 1 Sekunde →, drücken

**Bluetooth-Verbindung verwendet wird. Für die Verwaltung der Zusatzgeräte gehen Sie zu (Android): «Erweiterte Montage» → Bluetooth → «Geräte koppeln/entkoppeln». Für die Firmware-Aktualisierung der Zusatzgeräte gehen Sie auf (Android): «Erweiterte Montage» → Bluetooth → «Systemgeräte». Für die Firmware-Aktualisierung der Basiseinheit gehen Sie zu (Android und iOS): «Erweiterte Montage» → Bluetooth → «Firmware prüfen».**

Diese Ebene wird zum Koppeln / Entfernen / Aktualisieren der zusätzlichen Geräte und zum Aktualisieren des Bluetooth-Modems des Systems verwendet. Jedes Gerät ist auf einer Untererebene gekoppelt. Um Geräte des gleichen Typs zu koppeln, wird eine Untererebene in Zellen unterteilt. Um eine Untererebene oder eine Zelle der Untererebene einzugeben, machen Sie eine Pause von mehr als 1 Sekunde (→) und drücken Sie dann (**P**) den Service-Taster.

### Ebene Nr. 13/Nr.15 Notsteuerung der Geräten und der Autorisierungsfunktionen

**Hinweis!** Eine weitere Information finden Sie in der Bedienungsanleitung (s. Abschnitt «Notsteuerung des Systems»).

Zur Deaktivierung oder Aktivierung der Code-Wegfahrsperren-Funktion gehen Sie zur Programmiererebene des Systems Nr. 13 über. Um die Besitzerautorisierungsgeräte (Mobilgeräte, Transponder, Bluetooth-Fernbedienung) zu deaktivieren oder aktivieren, gehen Sie zur Programmiererebene des Systems Nr. 15.

- **Deaktivierung der Funktion**

Nach dem Aufrufen der Programmiererebene leuchtet die LED-Anzeige grün. Das System wartet (10 Sekunden) auf die Eingabe des «Geheimen PIN-Codes». Wenn der PIN-Code nicht innerhalb von 10 Sekunden eingegeben wird, kehrt das System zum Programmiermenü zurück. Geben Sie den «geheimen PIN-Code» ein, der auf der

**SPANNUNGSKALIBRIERUNG**  
Um den tatsächlichen Spannungswert zu kalibrieren, verwenden Sie die mobile Anwendung Pandora Specialist (Android):

- Gehen Sie zu «Erweiterte Montage» → «Bluetooth» → System auswählen → «Erweiterte Einstellungen» → «Haupteinstellungen» → «Allgemeine Einstellungen» → «Spannungskalibrierung»;
- Stellen Sie den tatsächlichen Spannungswert ein.