

Manual

IR-Sender Control 10

Deutsche Gebrauchsanleitung



ABILIA
GEWA AB | FALCK IGEL

Inhalt

EINLEITUNG	4
Neuigkeiten und Verbesserungen	4
Allgemeines über Control 10.....	4
Einsetzen der Batterien.....	6
EINSTELLUNGEN.....	6
Die Wahl der Ebene	6
Öffnen/ Schließen einer Ebene.....	7
Das Erlernen der Kanäle von einem anderen Sender	8
Löschschutz sichern/entsichern	9
Kanaleinstellung.....	10
Wiederherstellen der Grundeinstellung	11
Wiederherstellung einer Taste oder Ebene	11
Erstellen des 4096-Codes	12
Codes kopieren	13
Einstellung des akustischen Signals	14
Einstellung der Anschlagverzögerung	14
Erstellen von automatischen Sequenzen (Makro)	15
Direktwahl einer Ebene	16
Die Befestigung des Control Prog.....	17
Beschriftung/Notizen.....	17
DATENKOMMUNIKATION.....	18
Datenübertragung zwischen zwei Control 10 Sendern	18
Datenübertragung zwischen CONTROL 10 und Computer	19
REINIGUNG.....	19
KURZFASSUNGEN GESAMMELT	20
ZUBEHÖR	21
Lieferumfang des Control 10	21
Weiteres Zubehör zum Control 10	21
TECHNISCHE DATEN.....	22
WIEDERVERWERTUNG VON ELEKTRONIKABFALL	22
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ZUM MEDIZINPRODUKTEGESETZ	24

Einleitung

Der Control 10 ist ein programmierbarer IR-Sender, der Kanäle von verschiedenen IR- Fernsteuerungen lernen kann, die z.B. für Fernseher, Video und Stereo benutzt werden. Er hat insgesamt 36 verschiedene Speicherplätze, die auf 4 Ebenen verteilt sind. Die verschiedenen Ebenen können durch drücken auf eine der 10 Tasten erreicht werden. Der Control 10 ist ein Teil des „Gewa Smart House“ Konzepts und kann darum mit all diesen Produkten benutzt werden.

Neuigkeiten und Verbesserungen

Der Control 10 wurde im Verhältnis zur früheren Generation (IR- 9SP) mit wichtigen Verbesserungen ausgestattet.

- Neues Design des Gehäuses.
- Verbesserte Batteriewarnung
- Geänderter Platz der Niveauanzeige
- Verbesserte Tastaturbeschriftung

Allgemeines über Control 10

Bevor Sie den Control 10 benutzen, sollten Sie einige Voraussetzungen kennen.

Der Control 10 wird in der Grundausstattung mit GewaLink-Kanälen ausgeliefert, was bedeutet, dass Sie sofort den Sender benutzen können, wenn Sie die Batterie eingesetzt haben. Siehe Abschnitt: „Einsetzen der Batterien“.

Um in den Programmiermodus zu gelangen, drücken Sie den Programmierknopf mit z.B. einer Büroklammer und **gleichzeitig** auf eine Taste. Verschiedene Funktionstasten werden benutzt, je nachdem was programmiert werden soll. Bei Fehlbetätigungen während des Programmierens, sind diese durch erneutes Drücken des Programmierknopfes (Reset) rückgängig zu machen.

Es ist wichtig, nicht zu lange zwischen den verschiedenen Programmierschritten zu warten. Nach einer gewissen Zeit verlässt der Control 10 automatisch den Programmiermodus, um Strom zu sparen.

Das Bild zeigt die verschiedenen Bezeichnungen, die im Text benutzt werden.

Fig 1



Bei Lieferung ist der Control 10 mit folgenden Grundeinstellungen belegt:

Die Anschlagverzögerung mit dem Wert 0.

Das akustische Signal mit dem Wert 3.

Nur Ebene 3 ist geöffnet, die anderen geschlossen.

GewaLink Kanäle 00-31 sind auf den Ebenen 1-4 gespeichert.

Ein Zufallscode auf ! – Taste. Dieser ist auf allen Ebenen gleich.

Zeichenerklärung

Folgende Symbole werden im Text verwandt:

- P** = Programmierungsknopf
- X** und **Y** = Beliebige Taste am Control 10
- Y** = Beliebige Taste am Sender, die übertragen werden soll.
- 1** **8** = Tasten 1-8 am Control 10
- !** = Codetaste
- ...** = Ebenentaste
- >** = Ebenentaste, die ca. 2 Sek. gedrückt und gehalten wird

Einsetzen der Batterien

Lösen Sie die Schraube der Batterieabdeckung auf der Rückseite des Control 10 mit einem Schraubendreher und setzen Sie 4 Alkaline Batterien vom Typ LR03 1,5 V ein. Beachten Sie die Polarität entsprechend der Beschriftung im Batteriefach. Es ist wichtig, daß **Alkaline** Batterien benutzt werden, da diese gegen Auslaufen von Batteriesäure geschützt sind und eine längere Betriebsdauer haben. Beenden Sie das Einlegen der neuen Batterien, indem Sie auf  drücken.

Batteriewarnung

Der Control 10 ist mit einer Batteriewarnung  ausgestattet, die angibt wenn die Batterien ihre untere Grenze erreichen. Ein akustisches Signal ertönt mit kurzen Tönen im Interwall von 30 Sekunden. Nach einer Weile verändert sich der Interwall in Abständen von 10 Minuten. Die Batterien sollten dann so schnell wie möglich erneuert werden

Einstellungen

In den nachfolgenden Abschnitten wird beschrieben, wie die verschiedenen Funktionen des Control 10 eingestellt werden.

Die Wahl der Ebene

Der Control 10 hat insgesamt 4 Ebenen mit je 9 programmierbaren Tasten. Diese sind bei Lieferung in der Grundeinstellung mit GewaLink Kanälen 00-31 eingestellt. Die Wahl ist frei, ob man eine, mehrere oder alle 4 Ebenen benutzen will. Die 4 Lampen zeigen an, auf welcher Ebene man sich befindet (siehe Fig. 1)

Wenn mehrere Ebenen aktiv sind, wechselt man diese, indem man auf die Ebenentaste  drückt, für jeden Druck eine Ebene weiter. Wird die Taste gedrückt gehalten, bewegen sich die Ebenen automatisch schrittweise am Control 10.

Bei Lieferung ist nur **Ebene 3 geöffnet**, die übrigen sind geschlossen. Um weitere Ebenen zu öffnen, siehe nächsten Abschnitt: "Öffnen/Schließen einer Ebene".

Wenn nur **eine Ebene** geöffnet ist, hat die Ebenentaste automatisch den Kanal erhalten, der dem ersten Kanal der folgenden Ebene entspricht. Dadurch können 10 Funktionen gesteuert werden. Siehe ¹⁾ in der Tabelle 1.

Tabelle 1 zeigt, welche Kanäle /Codes sich auf dem Control 10 bei der Auslieferung befinden.

Tabelle 1

Die Platzierung der GewaLink-Kanäle				
Taste auf Control 10	Ebene 1	Ebene 2	Ebene 3	Ebene 4
1	00	08	16	24
2	01	09	17	25
3	02	10	18	26
4	03	11	19	27
5	04	12	20	28
6	05	13	21	29
7	06	14	22	30
8	07	15	23	31
¹	08	16	24	00
² !	Code	Code	Code	Code

¹ Wenn nur **eine Ebene** geöffnet ist, hat die Ebenentaste automatisch einen Kanal erhalten, der dem ersten Kanal der folgenden Ebene entspricht.

² Der gleiche Code auf allen Ebenen

Öffnen/ Schließen einer Ebene

1. Drücken Sie auf **P** und **☐☐☐** gleichzeitig. Die Lampen der Ebenentaste und der aktuellen Ebene leuchten jetzt.
2. Mit der Ebenentaste **☐☐☐** gehen Sie bis zu der Ebene, die geöffnet oder geschlossen werden soll.
3. Drücken Sie nun **1**, um die gewählte Ebene zu öffnen oder **2**, um diese zu schließen. Die Lampen der Ebenen wandern automatisch zur nächsten Ebene, die dadurch direkt geöffnet oder geschlossen werden kann. Beenden Sie den Vorgang mit einem langen Druck (ca 2 Sek.) auf **☐☐☐→** bis die Lampe der Ebenentaste grün blinkt und erlischt.

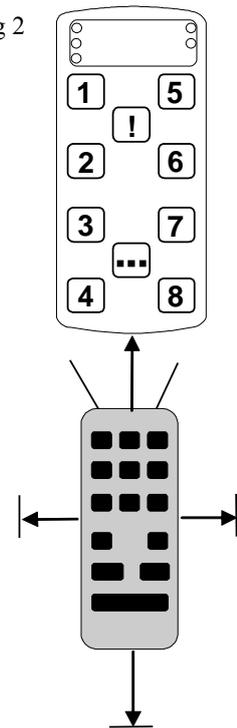
Kurzfassung

Ebene öffnen/schließen: **P** + **☐☐☐**, Ebene wählen, **1** oder **2** **☐☐☐→**
 Öffnen = **1** Schließen: **2**

Das Erlernen der Kanäle von einem anderen Sender

1. Überzeugen Sie sich, dass die Batterien der beiden Sender die volle Kapazität haben. Bei dem Einlernen bitte **nicht** die Sender in starkes Licht (z.B. Sonnenlicht) legen.
2. Legen Sie die beiden Sender auf einen Tisch, wobei der Originalsender auf die hintere Seite des Control 10 gerichtet wird. (Fig 2).
3. Wählen Sie die gewünschte Ebene, die programmiert werden soll. Es kann jeweils nur eine Ebene gleichzeitig programmiert werden.
4. Drücken Sie gleichzeitig auf **P** und **1**. Die Lampe der aktuellen Ebene blinkt jetzt grün.

Fig 2



Um festzustellen, ob die Sender richtig ausgerichtet sind, halten Sie eine wahlfreie Taste des Originalsenders gedrückt. Die Programmierlampe blinkt jetzt grün. Bewegen Sie dabei den Originalsender nach links und rechts, bis die Indikatorlampe jeweils erlischt. Bewegen Sie danach den Originalsender rückwärts, bis die Indikatorlampe erlischt. (Bei manchen Sendern bis zu einem Meter) Legen Sie danach den Originalsender in die Mitte der herausgefundenen Begrenzungen. Einige Sender blinken nur kurz bei jedem Tastendruck. Drücken Sie in diesem Fall mehrmals.

5. Drücken Sie kurz die Taste am Control 10, die mit einem neuen Kanal belegt werden soll. Die Programmierlampe leuchtet nun stetig orange.
6. Halten Sie dann die Taste des Originalsenders gedrückt, die zum Control 10 übertragen werden soll. Lassen Sie diese wieder los, wenn die Programmierlampe grün leuchtet. Dies kann bis zu 10 Sekunden dauern. Wenn die Programmierlampe wieder orange leuchtet, drücken Sie noch einmal oder mehrmals, bis sie grün blinkt und erlischt. Wenn die Programmierlampe rot blinkt, ist das Einlernen misslungen. Versuchen Sie es noch einmal ab Punkt 4. Wenn Sie ein akustisches Signal ♪♪♪ vernehmen, ist die Ebene für das Einlernen verriegelt. Bitte lesen Sie im nächsten Abschnitt, wie eine Ebene entriegelt wird.
7. Wenn das Einlernen auf der ersten Taste gelungen ist, wiederholen Sie die Schritte 5 und 6, bis alle Tasten belegt sind. Beenden Sie das Einlernen, indem Sie auf **[...]** drücken. Die Programmierlampe blinkt dann grün, um anzuzeigen, dass der Vorgang beendet ist.

8. Testen Sie nun die programmierten Funktionen an dem Gerät, das gesteuert werden soll.

Kurzfassung

Einlernen: **P** + **1**, **X**, **Y**, **...**

Hinweis! Der Control 10 kann die Codes der meisten, auf dem Markt vorkommenden IR- Sender lernen, aber es gibt vereinzelte Ausnahmen. Es kann vorkommen, dass einzelne Funktionen oder alle Funktionen eines Senders nicht eingelesen werden. In diesem Fall können Sie eine andere Lernmethode probieren. Unter Punkt 4 verfahren Sie wie folgt:

Drücken Sie **P** und **1** gleichzeitig und halten Sie diese ca. 2 Sek gedrückt, bis die Programmierlampe grün blinkt und erlischt. Sie befinden sich nun in einem anderen Lernmodus. Danach verfahren Sie wie gewöhnlich mit dem Einlernen.

Wichtig!

Wenn nur eine Ebene benutzt wird, erhält die Ebenentaste automatisch die erste Taste der nächsten Ebene (siehe Tabelle 1). Darum ist es möglich, einen Kanal auf die Ebenentaste zu speichern, aber nur wenn nur eine Ebene geöffnet ist. In diesem Fall wird empfohlen, zuerst auf die Ebenentaste einzuspeichern und danach die übrigen Tasten zu belegen.

Löschschutz sichern/entsichern

Um Kanäle/Codes gegen unabsichtliches Löschen zu schützen wenn neue Codes eingelernt werden, ist es möglich jede Ebene für sich zu sichern. Bei Auslieferung sind alle Ebenen entsichert. Gesicherte Ebenen werden beim Einlernen mit einem akustischen Signal ♪♪♪ angezeigt. Machen Sie folgendes, um die Ebenen zu sichern oder zu entsichern:

1. Drücken Sie auf **P** und **...** **gleichzeitig**. Die Lampe der aktuellen Ebene leuchtet nun.
2. Durch mehrmaliges Drücken der Ebenentaste gehen Sie bis zu der Ebene, die gesichert oder entsichert werden soll.
3. Drücken Sie nun auf **3** zum Sichern oder **4** zum Entsichern.
Die Lampe der Ebenen wandert automatisch zur nächsten Ebene, die dadurch direkt gesichert oder entsichert werden kann.
4. Beenden Sie den Vorgang mit einem langen Druck (ca. 2 Sek.) auf **---**, bis die Programmierlampe grün blinkt und erlischt.

Kurzfassung

Löschschutz sichern/entsichern: **P** + **...**, Ebene wählen, **3** oder **4**, **---**
Ebene sichern = **3**, Ebene entsichern = **4**

Kanaleinstellung

Mit dem Control 10 hat man die Möglichkeit, verschiedene Kanalebenen einzustellen, in denen der Sender arbeiten soll. Wenn die Einstellung vorgenommen wird, werden eventuelle gespeicherte Kanäle gelöscht und ein neuer Zufallscode auf die -Taste gelegt. Um die Einstellung vornehmen zu können, müssen die Ebenen entsichert sein, da sonst keine Veränderungen geschehen.

Lesen Sie auch den Abschnitt „Löschschutz sichern/entsichern“

Tabelle 2 zeigt die verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten.

Tabelle 2

Kanalbereich und Tasten-Kommando	00-31 	32-63 	64-95 
Ebene 1	00-07	32-39	64-71
Ebene 2	08-15	40-47	72-79
Ebene 3	16-23	48-55	80-87
Ebene 4	24-31	¹ 56-63	88-95

¹⁾ Kanal 62 ist ein Stopp- Code und kann keine Funktion steuern. Sie können aber einen anderen Kanal auf diese Taste speichern, der damit wiederum eine Funktion steuern kann.

Verfahren Sie folgendermaßen, um die verschiedenen Kanalbereiche einzustellen:

1. Drücken Sie auf  und  gleichzeitig. Die Lampe der aktuellen Ebene leuchtet nun.
2. Drücken Sie auf .
3. Wählen Sie den Kanalbereich aus der Tabelle und drücken Sie das aktuelle Tastenkommando. Die Programmierlampe blinkt grün um anzuzeigen, dass es erfolgreich ausgeführt wurde.

Kurzfassung

Kanaleinstellung:  + , , 

Wiederherstellen der Grundeinstellung

Mit dem Control 10 ist es möglich, alle Tasten auf den Ebenen 1-4 gleichzeitig zu löschen. Dabei gehen die Tasten zurück in die Grundeinstellung mit den GewaLink- Kanälen 16-31 und einen **neuen Zufallscode** auf der (!)-Taste. Alle anderen Einstellungen gehen auch wieder zur Ausgangseinstellung zurück. Zur Wiederherstellung der Grundeinstellung verfahren Sie folgendermaßen:

1. Drücken Sie **P** und **3**. Die Lampe der aktuellen Ebene leuchtet nun.
2. Drücken Sie der Reihe nach die Tasten **!**, **1**, **2**, **3**, **...**. Die Ebenenlampen 1-4 blinken der Reihe nach rot und der Vorgang wird beendet, indem die Programmierlampe grün blinkt.

Kurzfassung

Wiederherstellung der Ebenen 1-4 zur Grundeinstellung:

P + **3**, **!**, **1**, **2**, **3**, **...**

Wiederherstellung einer Taste oder Ebene

Mit dem Control 10 ist es möglich, eine Taste oder alle Tasten einer Ebene wieder herzustellen. Dabei kehren die Tasten zur früher gewählten Kanaleinstellung zurück. Andere Einstellungen werden nicht beeinträchtigt. Die Ebene, auf der sich die Taste befindet, muss vor der Wiederherstellung entschert sein. Lesen Sie den Abschnitt „Löschschutz sichern/entsichern“

Verfahren Sie folgendermaßen zur Wiederherstellung:

1. Entsichern sie die Ebene, die wiederhergestellt werden soll.
2. Wählen Sie mit der Ebenentaste die Ebene, auf der die Wiederherstellung durchgeführt werden soll. Drücken Sie auf **P** und **3** gleichzeitig. Die Lampe der aktuellen Ebene leuchtet nun.

3a. Wiederherstellung einer Taste

Drücken Sie auf die Taste, die gelöscht werden soll. Die Programmierlampe blinkt grün um anzuzeigen, dass es gelungen ist.

3b. Wiederherstellung aller Tasten auf einer Ebene.

Drücken Sie der Reihe nach auf die Tasten **...**, **1**, **2**, **3**, **...**. Die Programmierlampe blinkt grün, um anzuzeigen, dass es erfolgreich ausgeführt wurde.

Kurzfassung

Wiederherstellung einer Taste (X):
Ebene wählen, (P) + (3), wähle (X)

Wiederherstellung einer Ebene:
Ebene wählen, (P) + (3), (...), (1), (2), (3), (...)

Erstellen des 4096-Codes

Der Control 10 wird mit einem speziellen Codekanal (4096), der zufallsgesteuert ist, auf der (!) - Taste ausgeliefert. Dieser Codekanal wird normalerweise für Funktionen benutzt, die zuverlässige Sicherheit erforderlich machen, wie zum Beispiel eine Wohnungs- oder Hauseingangstür. Der Code hat 4096 verschiedene Kombinationen und ist gleich auf welcher Ebene Sie sich befinden. Wenn ein neuer Codekanal erforderlich wird, gibt es zwei Möglichkeiten, diesen zu erstellen.

Die erste Methode, indem man von einem Codesender einliest, siehe Abschnitt: „Das Erlernen der Kanäle von einem anderen Sender“. Mit dieser Methode kann man einen Codekanal **auf jede beliebige Taste legen**.

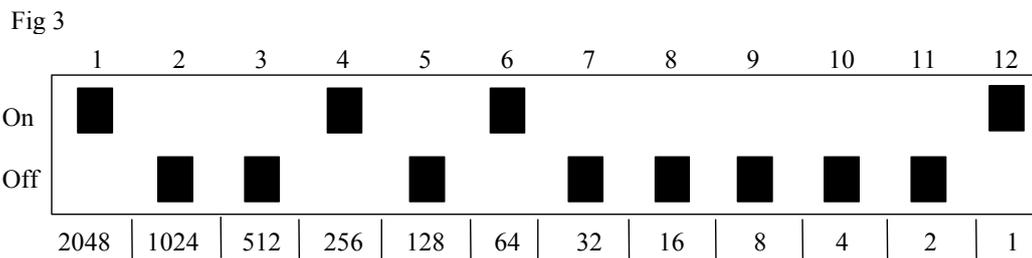
Die zweite Methode besteht darin, daß ein binärer Code eingegeben werden kann. Der binäre Code wird immer auf die !- Taste fallen **und ist auf allen Ebenen gleich**. Diesen Code kann man entweder selber erstellen oder man kann ihn von einem IR- Sender oder Empfänger übernehmen. Die IR- Empfänger gibt es in zwei Ausführungen. Eine ältere, wo die Code- Einstellung mit einem 12-poligen DIP Funktionsschalter ausgeführt wird oder eine neuere, die programmierbar ist. Das Prinzip wie der binäre Code erstellt wird ist das gleiche.

In Fig. 3 ist ein 12- poliger DIP Funktionsschalter abgebildet. Die DIP Funktionsschalter 1, 4, 6 und 12 sind in ON-Position, die übrigen in OFF-Position.

Als Beispiel wie der binäre Code geschaffen wird, siehe Fig. 3

1. Drücken Sie (P) und (!) gleichzeitig. Die Lampe der aktuellen Ebene leuchtet nun.
2. Sie geben den Code ein durch Drücken auf die (!) oder (⇐). (!) = Funktionsschalter in "On"- Position, (⇐) = Funktionsschalter in "OFF"- Position. Drücken Sie nun **zwölf** Mal der Reihe nach abwechselnd beliebig auf (!) (⇐) (⇐) (!) (⇐) (!) (⇐) (⇐) (⇐) (⇐) (⇐) (!). Wenn zwölfmal gedrückt wurde, blinken die Lampen der Ebenen 1-4 der Reihe nach rot und zum Abschluß blinkt die

Programmierlampe grün. Jetzt ist der Code auf die Taste **1** eingegeben. Schreiben Sie sich den Code für den zukünftigen Gebrauch auf.



Kurzfassung

Code 4096 binär erstellen: **P** + **1**, ...

Codes kopieren

Mit dem Control 10 hat man die Möglichkeit, eingelernte Codes und Grundkanäle auf andere Plätze (Tasten) zu kopieren.

1. Wählen Sie die Ebene und drücken danach auf die Taste, die kopiert werden soll.
2. Wählen Sie die Ebene, auf die Sie den Code kopieren wollen.
3. Drücken Sie nun auf **P** und die **1-Taste** gleichzeitig. Die Lampe der aktuellen Ebene leuchtet nun.
4. Drücken Sie nun auf **3**.
5. Drücken Sie auf die Taste, auf die der Code gelegt werden soll. Zum Abschluss blinkt die Programmierlampe grün, um anzuzeigen, dass es richtig ausgeführt wurde.

Kurzfassung

Code/Kanal kopieren von Taste **X** zur Taste **Y**:

Ebene wählen, wähle **X**, Ebene wählen, **P+1**, **3** wähle **Y**

Einstellung des akustischen Signals

Der Control 10 hat ein akustisches Signal, das ertönt, wenn eine Taste gedrückt wird. Die Lautstärke dieses Signals kann in 6 Schritten eingestellt werden

(☰, ①, ②, ③, ④, !).

☰-Taste = kein Signal und !-Taste = maximale Lautstärke.

Verfahren Sie folgendermaßen:

1. Drücken Sie **P** und **④** gleichzeitig. Die Lampe der aktuellen Ebene leuchtet nun.
2. Drücken Sie eine der Tasten zwischen (☰, ①, ②, ③, ④, !), für die gewünschte Lautstärke. Zum Abschluss blinkt die Programmierlampe grün um anzuzeigen, daß es richtig ausgeführt wurde.

Kurzfassung

Akustisches Signal einstellen: **P** + **④**,

Einstellung der Anschlagverzögerung

Bei dem Control 10 kann man eine Anschlagverzögerung der Tasten einstellen. Die Zeit also, wenn eine Taste gedrückt wird bis eine Ausführung erfolgt. Die Anschlagverzögerung kann in 6 Schritten (☰, ①, ②, ③, ④, !) eingestellt werden. ☰-Taste = keine Verzögerung und !-Taste = maximale Verzögerung (0,5 Sek).

Verfahren Sie folgendermaßen:

1. Drücken Sie **P** und **②** gleichzeitig. Die Lampe der aktuellen Ebene leuchtet nun.
2. Drücken Sie auf eine der Tasten ☰, ①, ②, ③, ④, !, für die Zeit der Anschlagverzögerung. Zum Abschluss blinkt die Programmierlampe grün, um anzuzeigen, dass richtig ausgeführt wurde.

Kurzfassung

Anschlagverzögerung einstellen: **P** + **②**,

Erstellen von automatischen Sequenzen (Makro)

Der Control 10 kann Sequenzen (Makros) speichern und senden. Das heißt, auf **eine Taste** kann eine Serie von Tastenfolgen gespeichert werden.

Zum Beispiel:

Wenn man das Telefon bedient, kann gleichzeitig der Ton des Fernsehers abgeschaltet werden. Der Control 10 kann auch lernen, die Ebene zu wechseln und sich erinnern, wie **lange** eine Taste senden soll.

Sie können jederzeit die Sendung einer Sequenz unterbrechen, indem Sie auf eine beliebige Taste drücken.

Wenn eine Sequenz eingelernt wird, sendet der Control 10 gleichzeitig den Inhalt der Taste. Maximal 25,5 Sekunden und 48 Tastenfolgen je Sequenz können eingelernt werden.

Achtung! Die Taste, auf der die Sequenz liegen soll, darf nicht einen Teil der Sequenz darstellen.

1. Drücken Sie **P** und **I** gleichzeitig. Die Lampe der aktuellen Eben leuchtet nun.
2. Drücken Sie auf **1**.
3. Drücken Sie auf die Tasten, die in die Sequenz einbezogen werden sollen.
4. Wählen Sie die Ebene, auf der die Sequenz liegen soll.
5. Drücken Sie auf **P** und **I** gleichzeitig.
6. Drücken Sie auf **2**.
7. Wählen Sie die Taste, welche die Sequenz senden soll. Die Programmierlampe blinkt grün, um anzuzeigen, dass richtig ausgeführt wurde.

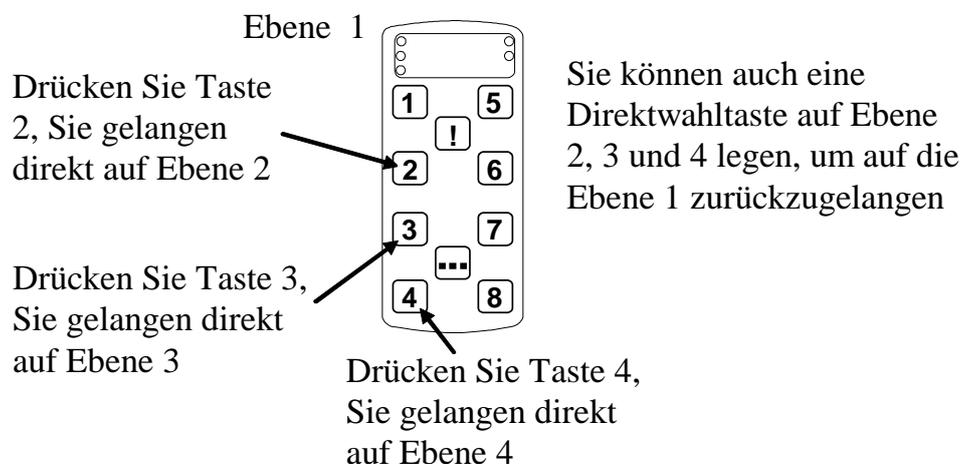
Kurzfassung

Sequenz einlernen: **P** + **I**, **1**, **X** **Y**, wähle Ebene, **P** + **I**, **2**, wähle **X**.

Direktwahl einer Ebene

Beim Control 10 besteht die Möglichkeit, Direktwahltasten herzustellen. Das bedeutet, daß Sie sofort eine Ebene erreichen, indem Sie die gewählte Taste drücken. Zum Beispiel, wenn Sie sich auf der ersten Ebene befinden und auf die Taste 2 drücken, so gelangen Sie direkt auf Ebene 2 oder wenn Sie die Taste 3 drücken, direkt auf die dritte Ebene usw. Wenn Sie sich dann auf der Ebene 2, 3 oder 4 befinden, können Sie auf eine neue Direktwahltaste drücken, um so wieder auf die erste Ebene zurückzugelangen. Vorher müssen Sie aber die Direktwahltasten der entsprechenden Ebenen geschaffen haben. Siehe Fig 4.

Fig 4



Wie Direktwahltasten geschaffen werden:

1. Wählen Sie, welche Ebene mit der Direktwahltaste erreicht werden soll.
2. Drücken Sie **gleichzeitig** auf **P** und **!**. Die Lampe der aktuellen Ebene leuchtet nun.
3. Drücken Sie auf **1**.
4. Wählen Sie die Ebene, wo die Direktwahltaste gespeichert werden soll.
5. Drücken Sie **gleichzeitig** auf **P** und **!**.
6. Drücken Sie auf **2**.
7. Wählen und drücken Sie die Taste, welche die Direktwahltaste werden soll. Die Programmier Taste blinkt grün, um anzuzeigen, dass es vollzogen ist.

Kurzfassung

Direktwahltaste erstellen:

Wählen Sie die Ebene, die mit der Direktwahltaste erreicht werden soll, **P** + **!**, wählen Sie die Ebene, wo die Direktwahltaste gespeichert werden soll, **P** + **!**, **2**, wähle **X**.

Die Befestigung des Control Prog

Unter dem Control 10 sind GummifüÙe, damit der Sender nicht rutscht. In vielen Fällen ist das aber nicht ausreichend, sondern der Sender muß fest montiert werden. Als Zubehör gibt es einen Halter, in den der Control Prog einrastet. Dieser Halter kann dann zusammen mit einer Klemme am Bett, Tisch oder Rohren fest montiert werden. Ferner ist die Befestigung an einem beweglichen Stativ (Infusionsständer), an einem Rollstuhl möglich oder er kann mit der Halskordel um den Hals getragen werden.

Fig 5



Warnung!

Der Gleitverschluß der Kordel ist ein Sicherheitsdetail, das ein Erdrosseln verhindert wenn sich der Sender irgendwo verfangen sollte. Kontrollieren Sie, daß die Enden der Kordel leicht herausgezogen werden können. Knoten Sie niemals die Halskordel!

Beschriftung/Notizen

Die Tastatur ist bei Auslieferung mit Ziffern beschriftet. Die Beschriftung kann aber ausgetauscht und mit eigenen Gestaltungen ersetzt werden. Auf der beiliegenden CD befindet sich ein Dokument, daß Sie im Microsoft Word öffnen können. Darin finden Sie Vorlagen und Bilder womit Sie eigene Auflagen gestalten können. Diese können Sie dann auf eine Overhead- Folie oder weißem Papier ausdrucken. Danach stecken Sie die Auflage in den Einstich unter der Tastatur. Vorher müssen Sie aber das Tastaturraster abnehmen. Dieses ist in den Ecken mit vier Plastikbeinen aufgesteckt. Sie können das Raster mit einem Messer, das zwischen das Raster und dem Gehäuse eingeführt wird, abheben. Gehen Sie dabei vorsichtig vor und heben Sie jede Ecke ein wenig nach der anderen, sonst können die Beine abbrechen.

Fig 6

Raster



Beschriftung

Zum Lieferumfang des Control 10 gehören auch 2 Stück A4-Bögen für Aufzeichnungen.

Datenkommunikation

Datenübertragung zwischen zwei Control 10 Sendern

Für den Control 10 besteht die Möglichkeit, alle programmierten Kanäle und Einstellungen von einem Control 10 zum anderen einfach zu übertragen. Dies kann man zum Beispiel machen, bevor man seinen Sender zum Service oder Austausch schickt. Zur erfolgreichen Übertragung sind einige Voraussetzungen erforderlich:

Wenn die Sender die gleichen Programmversionen haben, kann eine Übertragung ohne weiteres durchgeführt werden.

Die Programmversion ist auf der Rückseite des Control 10 vermerkt (z.B. Ver: 1.x..).

Haben die Sender verschiedene Programmversionen, ist es nicht ganz sicher, dass alle Funktionen nach einer Übertragung arbeiten.

Verfahren Sie folgendermaßen bei einer Übertragung:

1. Überzeugen Sie sich, dass die Batterien der beiden Sender die volle Kapazität haben.
2. Schließen Sie das Computerkabel (Art. Nr.: 425637) zwischen den beiden Datenausgängen der Sender an, die Sie unter der Batterieklappe finden (Fig.7)
3. Drücken Sie gleichzeitig auf **P** und **D** auf dem Sender, der Daten **entgegennehmen** soll. Nach ca.15 Sekunden ist die Übertragung abgeschlossen.

Fig 7

Datenausgang



Kurzfassung

Übertragung von Daten zwischen zwei Sendern:

P + **D**

Datenübertragung zwischen CONTROL 10 und Computer

Der Control 10 ist vorbereitet, um mit einem PC kommunizieren zu können. Zum Erstellen einer Sicherungsdatei können Sie das Programm **Gewa Control Tool** verwenden, das Sie auf der beiliegenden CD finden. Installieren Sie das Programm auf Ihrem Computer und schließen Sie das Computerkabel (Artnr: 425618) und den Adapter, Artnr: 425636 an den Datenausgang des Control 10 an (Figur 5) und das andere Ende an den Computerausgang (COM-port). Zum Anschluß an den USB-Ausgang ist ein Adapter erhältlich (425620 Adapter USB/seriell und Adapter, Artnr: 425636). Öffnen Sie nun das Programm und nehmen Sie die gewünschten Einstellungen am Control 10 vor. Das Computerkabel bestellen Sie bei den Repräsentanten der Firma GEWA. Mehr Informationen finden Sie auf der Internet Homepage <http://www.gewa.se>

Reinigung

Der Control 10 darf nur mit **einem leicht feuchten Lappen**, der in milde Seifenlauge getaucht wurde, gereinigt werden. Danach mit einem Tuch abtrocknen.

Kurzfassungen gesammelt

Kanäle einlernen

P + **1**, **X**, **Y**, **...**

Anschlagverzögerung einstellen

P + **2**, (Grundeinstellung = 0 Sekunden)

Wiederherstellung der Grundeinstellung

P + **3**, **!**, **1**, **2**, **3**, **...**

Wiederherstellung einer Taste:

Ebene wählen, **P** + **3**, wähle **X**

Wiederherstellung einer Ebene:

Ebene wählen, **P** + **3**, **...**, **1**, **2**, **3**, **...**

Kanaleinstellung

P + **...**, **!**, (Grundeinstellung = Kanal 16-31)

Akustisches Signal einstellen:

P + **4**, (Grundeinstellung = 3)

Code kopieren

Ebene wählen, wähle **X**, Ebene wählen, **P** + **!**, **3**, wähle **Y**

4096-Code einstellen:

P + **!**, (Grundeinstellung = Zufallscode)

Ebene öffnen/schließen

Ebene öffnen/schließen: **P** + **...**, wähle Ebene, **1** oder **2**..... **---**→

Öffnen = **1**. Schließen = **2**

Löschsutz sichern/entsichern

Sichern/entsichern: **P** + **...**, wähle Ebene, **3** oder **4**..... **---**→

Sichern = **3**. Entsichern = **4**. (Grundeinstellung = alle Ebene entsichert)

Erstellen von Sequenzen

P + **!**, **1**, **X** **Y**, wähle Ebene, **P** + **!**, **2**, wähle **X**

Direktwahl einer Ebene

Wähle Ebene, die mit der Direktwahltaste erreicht werden soll, **P** + **!**, **1**, wähle

Ebene, worauf die Direktwahltaste gelagert werden soll, **P** + **!**, **2**, wähle **X**

Übertragung von Daten zwischen zwei Sendern

P + **!**, **4**

Zubehör

Lieferumfang des Control 10

Art. Nr.:	Bezeichnung	Beschreibung	Anzahl
-----	CD	Gewa Control Tool	1 st
-----	Aufzeichnungsbogen	A4-Bogen für Notizen der eingelernten Kanäle	2 Stück
425712	Tastaturauflage Control 10		1 Stück
890410	Halskordel		1 Stück

Weiteres Zubehör zum Control 10

Art. Nr.:	Bezeichnung	Beschreibung
8105	Halter	Zur Befestigung des Control 10 an ein Stativ
8375	Batterie LR03, 1,5 V	1,5 V Alkaline
425620	Adapter USB/Seriell	Adapter zum Anschluß von Control 10 an PC (USB-Port)
425618	Computerkabel 8-pol mini DIN/D-Sub 9	Kabel zum Anschluß Control 10/PC (Seriellport)
425636	Adapter 8-pol Mini Din/7-pol Schlitz	
425637	Computerkabel 7-pol/7-pol Schlitz	Kabel zum Anschluss zwischen zwei Control 10

Technische Daten

Stromverbrauch in Ruhestellung:	ca.12 μ A
Stromverbrauch bei Sendung:	ca. 35 mA (GewaLink-Kanäle)
Batterielebensdauer:	Ca 2 Jahre (100 Sek Sendung/Tag mit GewaLink-Kanal)
Programmierplätze:	36
Druckkraft auf Tastatur:	ca. 1,0 N (100 gr)
Reichweite:	20-30 m (GewaLink-Kanäle)
EMC-Standard Emission: " Immunität:	EN 61000-6-4:2001, EN 60601-1-1-2:2001 EN 61000-6-2:2001, EN 60601-1-1-2:2001
Computeranschluß:	RS-232 kompatibles Spannungsniveau, 9600 Bits/s, 8 Data Bits, keine Parität, 2 Stop Bits
Abmessungen (L x B x H):	134 x 70 x 25 mm
Gewicht inkl. Batterien:	180 gr
Temperaturbereich exkl. Batterien	-20°- +45°C

Wiederverwertung von Elektronikabfall

Control 10 enthält elektronische Komponente und soll nach Ende der Lebensdauer wiederverwertet werden. Beim Umweltdpot verwerten.



Konformitätserklärung zum Medizinproduktegesetz

Der Control 10 wird als ein technisches Hilfsmittel für Behinderte vermarktet und entspricht den Ansprüchen des Medizinproduktegesetzes 93/42/EWG, einschließlich den Anforderungen der EMV und der elektrischen Sicherheit.



Abilia AB, Kung Hans väg 3, Sollentuna, Box 92, 191 22 Sollentuna, Sweden
Phone +46 (0)8-594 694 00 | Fax +46 (0)8-594 694 19 | info@abilia.se | www.abilia.se



Art.no: 808648. Doc: Manual Control 10. DE Ver: B. Date: 2011-03-04