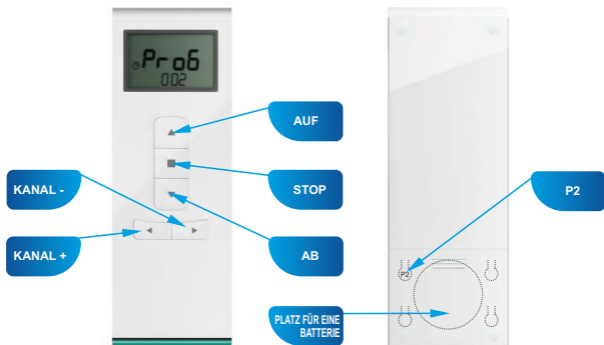


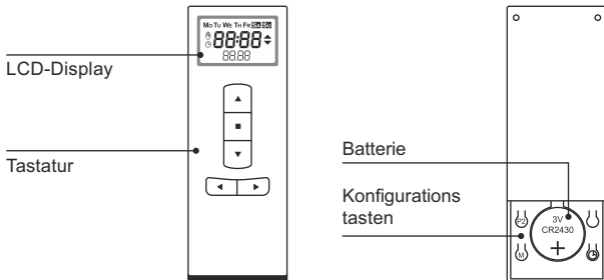
Die Steuergeräte arbeiten
mit einer Frequenz
von 868 MHz



Sendeleistung: ERP<25 mW



1. AUSSEHEN



Taste	Funktion
▲	Steuersignale an den Empfänger / an die Empfängern senden / Einstellwert erhöhen
▼	Steuersignale an den Empfänger / an die Empfängern senden / Einstellwert senken
▶	Kanalnummer ändern / Gruppennummer ändern (Inkrement)
◀	Kanalnummer ändern / Gruppennummer ändern (Dekrement)
■	das Untermenü öffnen / Einstellwerte bestätigen
P2	das Hauptmenü des Handsenders öffnen / durch die Menüseiten blättern
🕒	Einstellwert für Datum und Uhrzeit
M	Wahl der Betriebsart: AUTO, MANUAL

2. TECHNISCHE DATEN





Nennspannung der Versorgung	3 V DC
Batterieart	1 x CR2430
Funkreichweite	bis zu 200 Meter im offenen Gelände
Funkübertragung	Band 868 MHz
Übertragungsart	unidirektional
Verschlüsselung	Der Algorithmus basiert auf dem 128-Bit-Schlüssel (im EXTA LIFE-Standard) Übertragung mit Adressierung (im EXTRA FREE-Standard)
Mögliche Betriebsarten	MANUAL – manuelle Steuerung mit Tasten ▲, ▼ AUTO – automatische Steuerung anhand der Programme (zeitgesteuert)
Anzahl der Kanäle	max. 16
Anzahl der Programme	max. 100
Anzahl der Gruppen	max. 10
Anzahl der Kanäle pro Gruppe	max. 16
Zeitverzögerung bei der Gruppensteuerung	eingestellt im Bereich 0 + 60 Sek. mit Schritt je 1 Sek.
Batterielebensdauer	bis zu 3 Jahren (je nach der Benutzungshäufigkeit und den Arbeitsbedingungen)
Signal für Aufladeniveau der Batterie	ja
Display	LCD (34 mm x 20 mm) ohne Hinterleuchtung
Betriebstemperaturbereich	-10 + +55 °C
Schutzart Gehäuse	IP20
Schutzklasse	III
Abmessungen	130 x 45 x 10 mm
Gewicht	0,085 kg

ACHTUNG! Die eingegebene Funkreichweite bezieht sich im offenen Raum, d. h. perfekte Bedingungen ohne Hindernisse. Wenn sich zwischen einem Sender und einem Empfänger Hindernisse befinden, sollte eine Verringerung der Funkreichweite vorausgesehen werden, entsprechend für: Ziegel 10 bis 40 %, Holz und Gips 5 bis 20 %, Stahlbeton 40 bis 80 %, Metall 90 bis 100 %, Glas 10 bis 20 %. Elektrische unterirdische und Hochspannung-Freileitungen sowie Mobilfunksender im Nahbereich der Geräte wirken negativ auf die Funkreichweite.

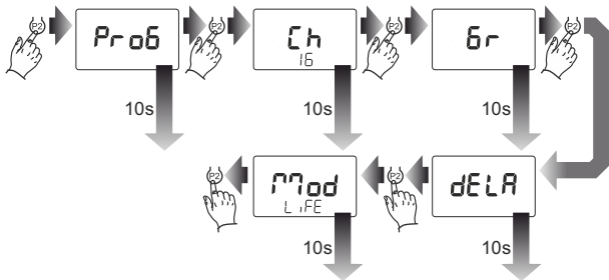
3. LCD-DISPLAY – HAUPTBILDSCHIRM



Beschreibung der angezeigten Elemente:

Mo Tu We Th Fr SA Su	der aktuelle Wochentag
	<ul style="list-style-type: none"> • Handbetrieb – MANUAL (Deaktivierung der Programmausführung) • manuelle Zeitumstellung: Sommer- und Winterzeit (Icon, das auf dem Bildschirm der Uhrzeit-Einstellungen angezeigt wird)
	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivierung des jeweiligen Programms (Icon, das auf dem Bildschirm der Programmbearbeitung angezeigt wird) • automatische Zeitumstellung: Sommer- und Winterzeit (Icon, das auf dem Bildschirm des Uhrzeit-Einstellwertes angezeigt wird)
88:88	aktuelle Uhrzeit
	Signal der Sendung des der Taste zugeordneten Schlüssels ▲
	Signal der Sendung des der Taste zugeordneten Schlüssels ▼
88.88	Nummer des aktuell gewählten Kanals / der Gruppe

4. HAUPTMENÜ




Um das Menü zu öffnen, halten Sie die Taste P2 gedrückt, und um zwischen den Hauptbildschirmen zu wechseln drücken Sie kurz die Taste P2. Das Menü können Sie verlassen, wenn Sie durch alle Bildschirme gehen oder das geschieht automatisch nach 10 Sekunden.

Im Menü des Handsenders können Sie folgende Bildschirme sehen:

- **Prog** - Einstellung der Programme, die automatisch durchgeführt werden (AUTO);
- **Ch** - Bestimmung der Anzahl von zur Steuerung benötigten Kanälen (Ch1 Ch16);
- **Gr** - Bestimmung der Anzahl von zur Steuerung benötigten Gruppen sowie Gruppenbildung anhand der Kanäle;
- **dELA** - Einstellung der Verzögerungen bei der Gruppensteuerung;
- **Mod** - Wahl des EXTA LIFE-Systems (bezieht sich auf das EXALUS-System) / EXTAFREE-Systeme.

5. DATUM- UND UHRZEITEINSTELLUNGEN

- Die Uhrzeit wird nur in der 24-Stunden-Zählung eingestellt.
- Der Handsender bestimmt den Wochentag automatisch anhand des eingegebenen Datums.
- Sommer- und Winterzeit können manuell oder automatisch geändert werden.

1. Drücken Sie kurz die Taste  unter der Batterieklappe.
2. Stellen Sie den Wert für Minuten mit den Tasten AUF und AB ein – bestätigen Sie die Einstellung mit der STOP-Taste.
3. Stellen Sie den Wert für Stunden mit den Tasten AUF und AB ein – bestätigen Sie die Einstellung mit der STOP-Taste.

4. Wählen Sie mit den Tasten AUF und AB, wie die Sommer- und Winterzeit eingestellt werden soll:

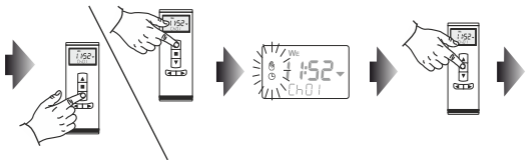
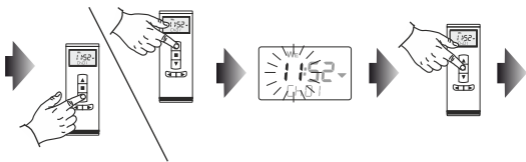
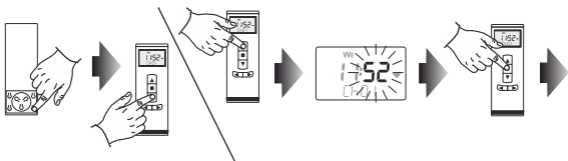
☝ - manuelle Zeitumstellung durch den Benutzer:

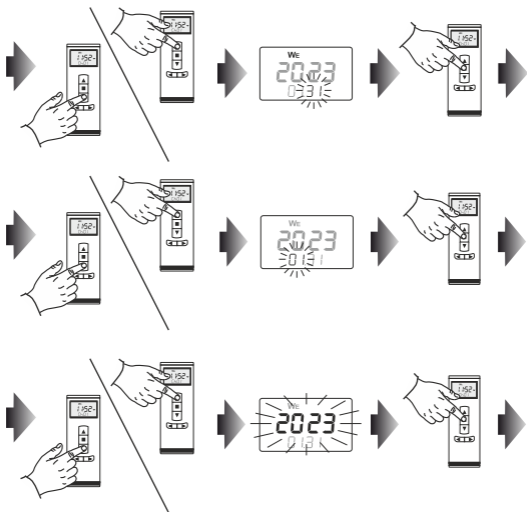
🕒 - automatische Zeitumstellung (der letzte Samstag im März / der letzte Samstag im Oktober).

5. Stellen Sie den Tag mit den Tasten AUF und AB ein – bestätigen Sie die Einstellung mit der STOP-Taste.

6. Stellen Sie den Monat mit den Tasten AUF und AB ein – bestätigen Sie die Einstellung mit der STOP-Taste.

7. Stellen Sie das Jahr mit den Tasten AUF und AB ein – bestätigen Sie die Einstellung mit der STOP-Taste.





6. FUNKTION

Nachdem der aktive Kanal oder die Gruppe mit den Tasten \blacktriangledown , \blacktriangle gewählt wurden, sendet der Handsender entsprechende Schlüssel durch den Funk. Das Piktogramm leuchtet auf dem LCD-Display, wenn der Schlüssel erfolgreich gesendet wurde.



Die Gruppen können erst nach ihrer Bestimmung gewählt werden (siehe PROGRAMMIERUNG DER GRUPPEN)

7. AUSWAHL DER BETRIEBSART

Der Betriebsart wird mit der Taste  unter der Batterieklappe gewählt.




Arbeit im Automatikbetrieb (AUTO)

Im Automatikbetrieb ist es möglich, die Geräte mit den Tasten AUF und AB zu steuern, je nach dem aktuell gewählten Kanal oder der Gruppe. Außerdem werden alle aktiven Programme (für einzelne Kanäle bzw. Gruppen) nach dem festgelegten Zeitplan ausgeführt.

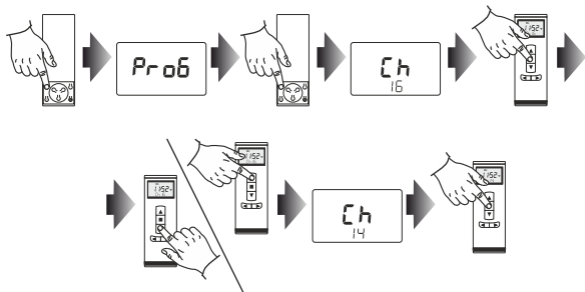
Arbeit im Handbetrieb (MANUAL)

Im Handbetrieb ist es nur möglich, die Geräte mit den Tasten AUF und AB zu steuern, je nach dem aktuell gewählten Kanal oder der Gruppe. Alle im Handsender eingestellten Programme sind inaktiv (aber sie werden nicht aus dem Speicher des Handsenders entfernt). Programme werden nach der Umschaltung des Handsenders in den Automatikbetrieb aktiviert.

8. EINSTELLUNG DER ANZAHL VON AKTIVEN KANÄLEN

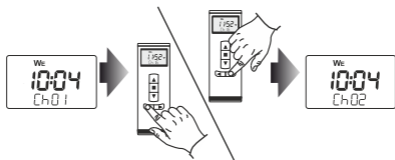
Maximale (Default) Anzahl der Kanäle im NX-BIDI PRO-Handsender – 16. Der aktive Kanal wird mit den Tasten  gewählt. Wenn der Benutzer des Handsenders nicht alle Kanäle benutzt, kann er ihre Anzahl auf die gewünschte Anzahl einschränken.

1. Halten Sie gedrückt die Taste P2 unter der Batterieklappe, um in die Wahlfunktion der Anzahl von Kanälen zu wechseln.
2. Um den „Ch“-Bildschirm zu öffnen, drücken Sie kurz die Taste P2.
3. Drücken Sie kurz die STOP-Taste.
4. Stellen Sie mit den Tasten AUF und AB die Anzahl der aktiven Kanäle ein. Bestätigen Sie die Einstellung mit der STOP-Taste.
5. Das Menü können Sie verlassen, wenn Sie durch alle Bildschirme gehen oder das geschieht automatisch nach 10 Sekunden.



9. UMSCHALTUNG ZWISCHEN DEN

Bei der normalen Nutzung werden aktive Kanäle / Gruppen mit den Tasten ◀, ▶ umgeschaltet. Die Gruppen sind erst sichtbar, nachdem sie definiert wurden.



10. PROGRAMMEINSTELLUNGEN

Mit dem Handsender können Sie maximal 100 Programme speichern. Das Programm kann einem bestimmten Kanal, mehreren Kanälen oder einer Gruppe zugeordnet werden.

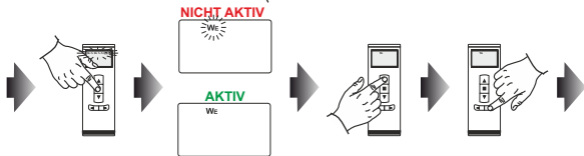
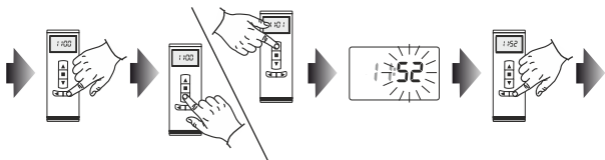
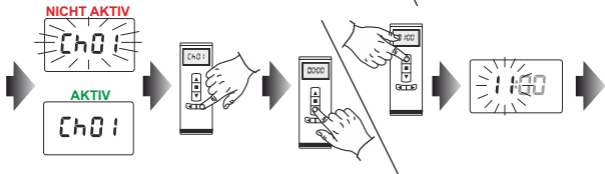
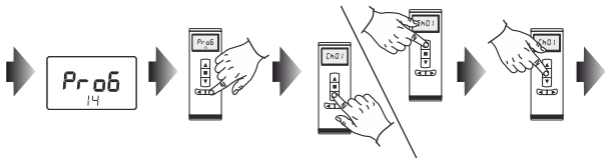
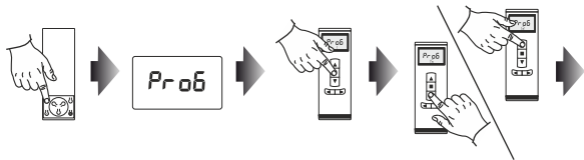
Durch Programmeinstellung werden auch folgende Merkmale eingestellt:

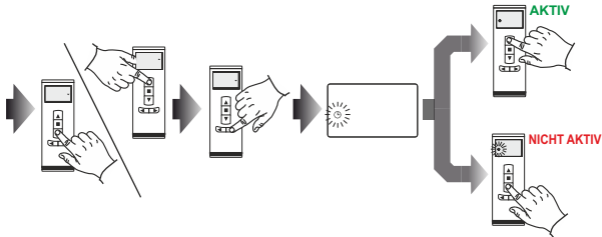
- Programmnummer,
- Nummer des Kanals / der Kanäle oder Nummer der Gruppe,
- Uhrzeit der Ausführung,

-
- Wochentag,
- Befehl: Öffnen, Schließen,
- Programmstatus: Aktivierung, Deaktivierung.

Programme werden im Menü des Handsenders eingestellt – ProG'-Bildschirm

1. Um den ProG-Bildschirm im Menü des Handsenders zu öffnen, halten Sie die Taste P2 gedrückt.
2. Bestätigen Sie die Wahl mit der STOP-Taste.
3. Mit den Tasten ▼, ▲ wählen Sie die Nummer des zu bearbeitenden Programms (von 001 bis 100).
4. Mit der Taste ► öffnen Sie die Wahl des Kanals (der Kanäle) oder Gruppen.
5. Kanäle / Gruppen werden mit den Tasten ▼, ▲ gewählt. Kanal / Gruppe wird mit der STOP-Taste aktiviert / deaktiviert.
 - Kanalnummer / Gruppennummer blinkt – Kanal / Gruppe inaktiv,
 - Kanalnummer / Gruppennummer leuchtet konstant – Kanal / Gruppe aktiv.
6. Mit der Taste ► wechseln Sie in die Einstellung der Stunden für die Programmausführung.
7. Mit den Tasten ▼ ▲ stellen Sie die Stunde ein.
8. Mit der Taste ► wechseln Sie in die Einstellung der Minuten für die Programmausführung.
9. Mit den Tasten ▼ ▲ stellen Sie die Minuten ein.
10. Mit der Taste ► wechseln Sie in die Einstellung des Wochentages.
11. Um den Wochentag zu wählen, drücken Sie die STOP-Taste. Um den Tag zu wechseln drücken Sie jeweils die STOP-Taste. Bestätigen Sie den Auswahl des Tages, indem Sie kurz die Taste drücken ▲ .
 - Symbol des ausgewählten Tages leuchtet konstant – Tag aktiv
 - Symbol des ausgewählten Tages blinkt – Tag inaktiv.
 Wochentage, an denen das Programm aufgeführt wird, werden in beliebiger Konfiguration von Montag bis Sonntag eingestellt.
12. Mit der Taste ► wechseln Sie in den ausgewählten Befehl.
13. Der Befehl wird mit den Tasten eingestellt ▼, ▲ . Am Beispiel der Steuergeräte für Rollläden werden das entsprechend die Tasten:
 - AUF – Rollläden hochfahren,
 - AB – Rollläden runterfahren.
14. Mit der Taste ► wechseln Sie in die Einstellung des Programmstatus.
15. Programmstatus wird mit den Tasten eingestellt ▼, ▲ .
 - Taste AUF – Aktivierung des Programms (Symbol ☺ leuchtet konstant),
 - Taste AB – Deaktivierung des Programms (Symbol ☹ blinkt).
 Wenn beim Blättern der Programme das Symbol ☺ leuchtet, bedeutet das die Aktivierung des angegebenen Programms.



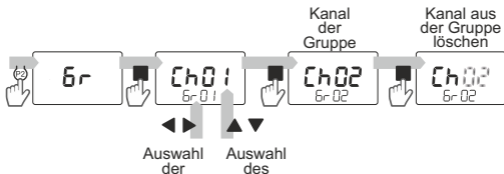


11. GRUPPEN DEFINIEREN

- Gruppen ermöglichen, gleichzeitig mehrere Geräte zu steuern. Sie eignen sich besonders für Rollädensteuerung, wo die einzelnen Rolläden in Bereiche aufgeteilt und zentral gesteuert werden.
- Der Handsender NX-BIDI PRO ermöglicht, maximal 10 Gruppen zu bilden.
- Jeder Gruppe können maximal 16 Elemente zugeordnet werden (nur aus den definierten).
- In der Tat besteht die Gruppensteuerung darin, „n“-Sequenzen der Befehle aller Kanäle zu senden, die die Gruppe bilden. Befehle werden nacheinander gesendet, vom ersten Kanal, der sich in der Gruppe befindet bis zum letzten Kanal in der Gruppe.
- Zwischen der Sendung der Befehle, die mit dem Kanal bei der Gruppensteuerung verbunden sind, können Verzögerungen im Bereich 0 bis 60 Sekunden definiert werden. Dies erfolgt im „dELA“-Bildschirm im Hauptmenü des Handsenders.

Um die Gruppe zu definieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie den „Gr“-Bildschirm im Menü des Handsenders, indem Sie die Taste drücken.
2. Bestätigen Sie die Wahl mit der Taste STOP.
3. Mit den Tasten ◀ ▶ wählen Sie die Nummer der zu bearbeitenden Gruppe (von 01 bis 10).
4. Mit den Tasten ▼ ▲ wählen Sie die Kanalnummer. Der Kanal wird zu der Gruppe hinzugefügt oder aus der Gruppe gelöscht beim jedesmaligen Drücken der Taste STOP:
 - Der Kanalnummer blinkt – der Kanal wurde nicht der Gruppe hinzugefügt,
 - Der Kanalnummer leuchtet konstant – der Kanal wurde der Gruppe hinzugefügt.
5. Mit den Tasten ◀ ▶ können Sie die Nummer der zu bearbeitenden Gruppe ändern. Zum Hauptbildschirm des Handsenders können Sie automatisch nach 10 Sekunden übergehen.

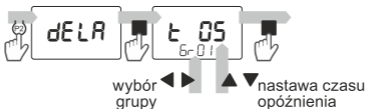


12. DEFINIERUNG DER VERZÖGERUNGEN ZWISCHEN KANÄLEN IN DER GRUPPE

- Standardmäßig werden Befehle sofort nacheinander gesendet (ohne Verzögerungen). Der Benutzer kann für seine Applikation zusätzliche Verzögerungen zwischen den nächsten Befehlen in der Gruppe einführen – eingestellt im Bereich von 0 bis 60 Sekunden mit Schritt je 1 Sekunde.
- Für die ganze Gruppe wird nur eine Verzögerung bestimmt.

Um die Verzögerung für die Gruppe zu definieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Um das Menü zu öffnen, halten Sie die Taste P2 gedrückt.
2. Gehen Sie zum „dELA“-Bildschirm im Menü des Handsenders indem Sie die Taste drücken.
3. Bestätigen Sie die Wahl mit der Taste STOP.
4. Mit den Tasten wählen Sie die Nummer der Gruppe, für die die Verzögerung definiert werden soll.
5. Mit den Tasten definieren Sie die Verzögerungen im Bereich von 0 bis 60 Sekunden mit Schritt je 1 Sekunde. Wenn 0 Sekunden ausgewählt wurden, bedeutet das keine Verzögerung.
6. Bestätigen Sie die Wahl mit der Taste STOP.
6. Wybór zatwierdzić przyciskiem STOP.
7. Mit den Tasten können Sie die Nummer der Gruppe ändern. Zum Hauptbildschirm des Handsenders können Sie automatisch nach 10 Sekunden übergehen.



13. SIGNAL FÜR AUFLADENIVEAU DER BATTERIE

Der Handsender signalisiert den fast leeren Batteriestand und informiert gleichzeitig, dass die Batterie gewechselt werden muss. Dies garantiert, dass der Handsender korrekt funktioniert, was einen wesentlichen Einfluss auf die Funkreichweite hat. Die Information über den fast leeren Batteriestand wird auf dem LCD-Display in Form der Anzeige „Lo_batt“ angezeigt.

14. BATTERIEWECHSEL

1. Entfernen Sie die Batterieklappe.
2. Nehmen Sie vorsichtig die Batterie aus der Klemme heraus.
3. Drücken Sie mehrmals eine beliebige Taste des Senders (um die Batterie voll zu entladen).
4. Legen Sie die neue Batterie ein, mit besonderer Berücksichtigung der Polarisierung.

ACHTUNG: Falsch eingelegte Batterie kann zur Beschädigung des Handsenders führen!

5. Nachdem die Batterie eingelegt wurde, prüfen Sie, ob der Handsender funktioniert.
6. Setzen Sie die Batterieklappe auf.