



# Andromeda REC2

Bruksanvisning / User manual / Brukerveiledning /  
Manuel / Gebrauchsanweisung

Art. nr: 419812



# Innehåll / Content / Innhold / Contenu / Inhalt

<b>► SE: Bruksanvisning Andromeda REC2</b> .....	<b>5</b>
<b>Inledning</b> .....	<b>5</b>
Produktbeskrivning .....	5
Avsedd användning .....	5
Anslutning .....	6
<b>Programmera Andromeda REC2</b> .....	<b>7</b>
Enkel programmering .....	7
Avancerad programmering .....	8
Exempel på programmering .....	9
Fabriksinställning.....	11
<b>Fastsättning av lock</b> .....	<b>11</b>
<b>Rengöring</b> .....	<b>11</b>
<b>Produktspecifikationer</b> .....	<b>11</b>
<b>Förvaring och kassering</b> .....	<b>12</b>
Förvaring .....	12
Kassering .....	12
<b>Viktig information</b> .....	<b>12</b>
Säkerhetsdefinitioner .....	12
Allvarliga incidenter .....	12
Överensstämmelse med krav för medicintekniska produkter .....	12
Produktansvar .....	12
<b>► GB: User manual Andromeda REC2</b> .....	<b>13</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>13</b>
Product description.....	13
Intended purpose .....	13
Connections .....	14
<b>Program Andromeda REC2</b> .....	<b>15</b>
Simple programming .....	15
Advanced programming .....	16
Examples of programming.....	17
Default setting .....	19
<b>Attaching the lid</b> .....	<b>19</b>
<b>Cleaning</b> .....	<b>19</b>
<b>Product specifications</b> .....	<b>20</b>
<b>Storage and disposal</b> .....	<b>20</b>
Storage .....	20
Recycling Waste Electrical and Electronic Equipment .....	20
<b>Important information</b> .....	<b>21</b>
Safety definitions .....	21
Serious incidents .....	21
Conformance with requirements for medical devices.....	21
Product liability .....	21
<b>► NO: Brukerveiledning Andromeda REC2</b> .....	<b>22</b>
<b>Innledning</b> .....	<b>22</b>
Produktbeskrivelse .....	22
Tiltenkt formål.....	22
Tilkobling .....	23
<b>Programmer Andromeda REC2</b> .....	<b>24</b>
Enkel programmering .....	24
Avansert programmering .....	25
Eksempel på programmering.....	26
Fabrikkinnstillinger.....	28
<b>Skru Fast lokket</b> .....	<b>28</b>
<b>Rengjøring</b> .....	<b>28</b>

<b>Produktspesifikasjoner .....</b>	<b>29</b>
<b>Lagring og kassering.....</b>	<b>29</b>
Lagring .....	29
Resirkulering av elektrisk avfall .....	29
<b>Viktig informasjon.....</b>	<b>30</b>
Sikkerhetsdefinisjoner .....	30
Alvorlige hendelser .....	30
Samsvar med kravene til medisinskteknisk utstyr .....	30
Produktansvar .....	30
<b>►FR: Manuel du Andromeda REC2.....</b>	<b>31</b>
<b>Introduction.....</b>	<b>31</b>
Description du produit.....	31
Connexions .....	32
<b>Programmer Andromeda REC2 .....</b>	<b>33</b>
Programmation simple.....	33
Programmation avancée .....	34
Exemples de programmations avancées .....	35
Réglages par défaut .....	37
<b>Fermeture du boîtier avec des vis .....</b>	<b>37</b>
<b>Nettoyage .....</b>	<b>38</b>
<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>38</b>
<b>Entreposage et mise au rebut.....</b>	<b>38</b>
Entreposage.....	38
Recyclage des déchets électroniques .....	38
<b>Informations importantes .....</b>	<b>39</b>
Définitions relatives à la sécurité .....	39
Incidents graves .....	39
Conformité aux exigences relatives aux appareils médicaux .....	39
Fiabilité du produit .....	39
<b>►DE: Gebrauchsanweisung für Andromeda REC2.....</b>	<b>40</b>
<b>Einleitung .....</b>	<b>40</b>
Produktbeschreibung.....	40
Zweckbestimmung .....	40
Anschlüsse .....	41
<b>Programmieren Andromeda REC2 .....</b>	<b>42</b>
Einfache Programmierung .....	42
Fortgeschrittene Einstellung .....	43
Programmierungsbeispiele .....	44
Fabrikeinstellung .....	46
<b>Fixierung des Deckels .....</b>	<b>46</b>
<b>Reinigung .....</b>	<b>47</b>
<b>Technische Daten .....</b>	<b>47</b>
<b>Lagerung und Entsorgung .....</b>	<b>47</b>
Lagerung .....	47
Wiederverwertung von Elektronikabfall.....	47
<b>Wichtige Informationen .....</b>	<b>48</b>
Sicherheitsdefinitionen .....	48
Schwere Vorfälle .....	48
Konformität mit den Anforderungen für Medizinprodukte .....	48
Produkthaftung.....	48
<b>►Contact Information .....</b>	<b>49</b>

# SE: Bruksanvisning Andromeda REC2

## Inledning

### Produktbeskrivning

Andromeda REC2 är en programmerbar IR-mottagare med 2 reläutgångar med växlande reläkontakter. Mottagaren kan programmeras med alla GewaLink-kanaler eller kodad kanal (4096). Mottagarens relä kan programmeras för att kunna arbeta bistabilt eller monostabilt. Mottagaren har en inbyggd IR-detektor.

Andromeda är utvecklad för att vara enkel att programmera, men har flera avancerade inställningsmöjligheter för att tillgodose en rad varierande användningsområden. Man kan välja mellan Monostabil-, Bistabil-, Publik funktion eller Polycode. Även inställningar för hur länge reläet ska dra kan göras, samt tidsfördröjning innan reläet ska aktiveras.

Andromeda REC2 finns i följande varianter:

Art.nr	Benämning	Beskrivning
419812	IR-REC2	IR-mottagare för inomhusmontering. 2 reläutgångar.

- Mottagaren får inte användas till att styra livskritiska funktioner, där människor kan ta allvarlig skada.
- Om den styrda funktionen kräver kontinuerlig strömtillförsel för att inte orsaka skada på människa, så skall batteribackup användas.

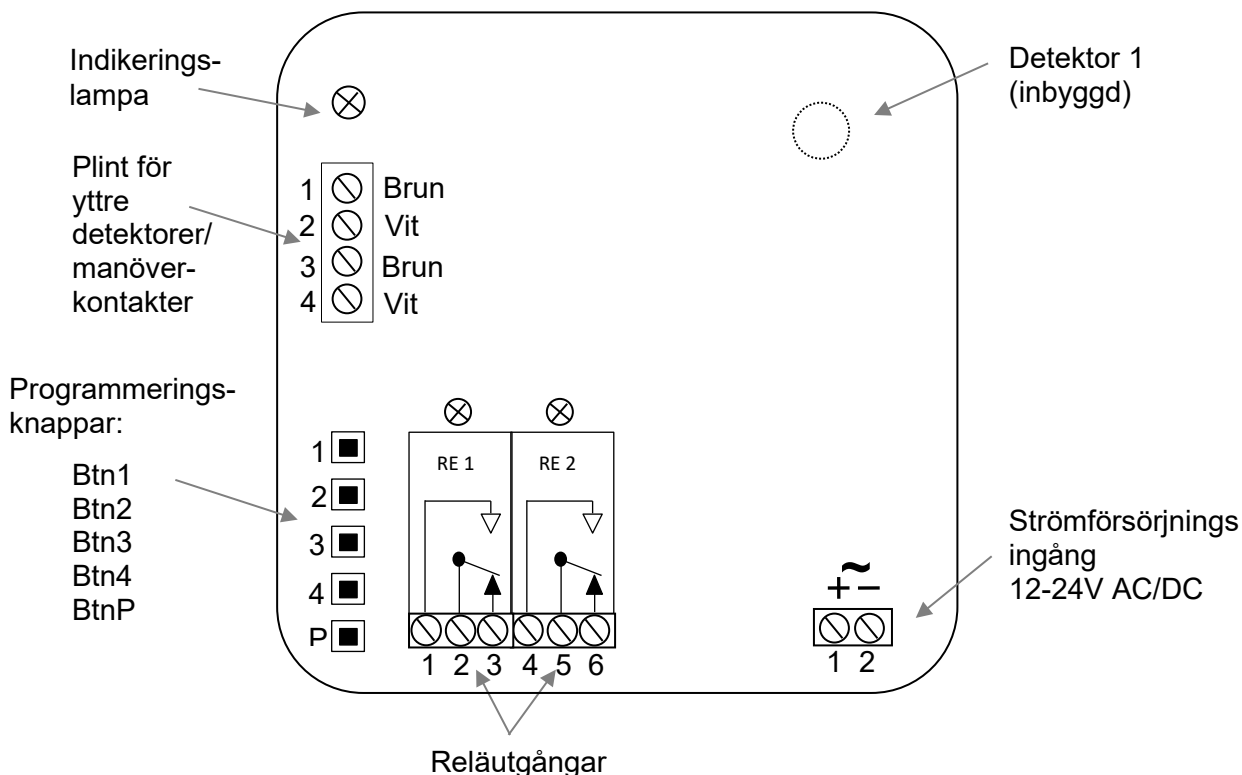
### Avsedd användning

Andromeda REC2 är avsedd att hjälpa personer med motoriska, kognitiva eller synnedsättningar att fjärrstyra elektronisk utrustning hemma. Den kan ta emot IR och GEWA radiosignaler från fjärrkontroller och använder reläutgångar för att styra elektronisk utrustning. Enheten är avsedd för inomhusbruk.

## Anslutning

Alla anslutningsplintar är jackbara vilket innebär att de kan tas bort innan ledningar ansluts.

Se figur hur ledningar skall anslutas.



### Yttre detektor

Detektorn är själva ögat som tar emot IR-signalen. På mottagarens kretskort sitter en inbyggd detektor. Vid anslutning av yttre detektor skall ledarnas färger anslutas enligt märkningen i figuren. Var noggrann vid inkoppling så att ledarna kommer rätt.

Det finns två plintar för anslutning av yttre detektorer. Man kan ansluta fler detektorer parallellt på de befintliga plintarna. Totalt kan max 5 st anslutas.

**OBS:** Räckvidden minskar om detektorögat täcks eller på annat sätt skymms, t ex av gardiner eller möbler.

### Inkoppling av manöverkontakt

Det finns två separata ingångar för manöverkontakter till Andromeda. Manöverkontakt kopplas in på plinten för yttre detektor. T ex armbågskontakt kan anslutas.

**OBS:** Vid aktivering av relä med manöverkontakt kvarhålls reläet ca: 0,5 sekunder efter att man släppt manöverkontakten.

### Reläanslutning

Mottagaren har 2 växlande reläkontakter. Vid anslutning av induktiva laster, t ex motorer och reläer bör dessa avstöras. Se *Produktspecifikationer* för max reläbelastning.

### Strömförsörjning

Mottagaren matas med 12-24 V AC/DC (- 10% - +20%).

# Programmera Andromeda REC2

## Enkel programmering

Andromeda är utvecklad för att vara enkel att programmera, följ instruktionerna nedan för programmering av de vanligaste användningsområdena.

IR-mottagaren kan programmeras med GewaLink-kanalerna 0-127 (kanal 62 har ingen funktion) eller kodad kanal (4096). Vid programmeringen bestäms också om IR-mottagaren skall arbeta med en monostabil eller bistabil funktion.

För att kunna programmera måste man ha en Gewa IR-sändare.

**Monostabil funktion** = Reläet aktiveras så länge knappen på IR-sändaren hålls nedtryckt.

**Bistabil funktion** = Reläet aktiveras när knappen på IR-sändaren trycks ner och släpps, andra gången som knappen på IR-sändaren trycks ner och släpps, återgår reläet till viloläget.

**OBS:** Vid programmering aktiveras det aktuella reläet. Detta kan innebära att någonting kan startas igång ofrivilligt.

## Programmera relä för IR och Monostabil funktion

1. Tryck på den knapp på IR-sändaren vars kanal önskas programmeras in och tryck samtidigt in programmeringsknappen för önskat relä på IR-mottagaren.
2. Vänta tills indikeringslampan blinkar och reläet drar.
3. Släpp programmeringsknappen (inom 2 sekunder) och knappen på IR-sändaren.
4. Kontrollera funktionen genom att trycka på den valda knappen på IR-sändaren.

## Programmera relä för IR och Bistabil funktion

1. Tryck på den knapp på IR-sändaren vars kanal önskas programmeras in och tryck samtidigt in programmeringsknappen för önskat relä på IR-mottagaren.
2. Vänta tills indikeringslampan blinkar och reläet drar. Fortsätt hålla knapparna i 2 sekunder.
3. Släpp programmeringsknappen och knappen på IR-sändaren.
4. Kontrollera funktionen genom att trycka på den valda knappen på IR-sändaren.

Är man inte nöjd med vald kanal (knapp på IR-sändaren) eller funktion gör man bara om proceduren. Tänk på att om programmeringsknappen hålls intryckt mindre än 2 sekunder fås en monostabil funktion, hålls den intryckt 2 sek fås en bistabil funktion.

## Avancerad programmering

Andromeda-mottagaren har flera avancerade inställningsmöjligheter för att tillgodose en rad varierande användningsområden. Man kan välja mellan Monostabil/Bistabil/Publik funktion/Polycode. Tidsinställningar för hur länge reläet ska dra. Samt tidsfördröjning innan reläet ska aktiveras. Se figur nedan.

**Publik funktion** = Reläet aktiveras med alla GewaLink-kanaler eller alla kodade 4096-koder (inställningsbart), t.ex. för dörrautomatik i offentlig miljö.

**Polycode** = En sekvens av 4 GewaLink-kanaler, tex. fyrsiffrig portkod.

**Max time** = Maximal tid som reläet drar, sedan måste man återaktivera reläet med IR-sändaren. Man kan välja olika tider för detta.

**Min time** = När man sänder en kort tid med sändaren så ligger reläet draget i valt antal sekunder efter att man släppt knappen på sändaren. Man kan välja olika tider för detta.

**Delayed On time** = Tillslagsfördröjning. Man håller inne knappen på sändaren tills att reläet drar. Man kan välja olika tider för detta.

### Programmera relä med avancerade inställningar

För att programmera Andromeda med avancerade inställningar ska man gå in i inställningsmenyn. Se figuren nedan för val av inställningar. Gör så här:

1. Tryck på programmeringsknappen *P*.
2. Välj vilket relä som ska programmeras (steg 2 i figuren).
3. Välj önskad funktion enligt steg 3.
4. Beroende på vald funktion kan olika val göras, se steg 4.

Andromeda meddelar med blinkningar och dragningar av relä om en inställning lyckades eller misslyckades. Vid en lyckad inställning sparas inställningen automatiskt.

Om en inställning inte blir korrekt eller att ett menyval inte görs inom ca: 10 sekunder, återgår Andromeda till normalläge och meddelar "Misslyckades".

#### Meddelande:

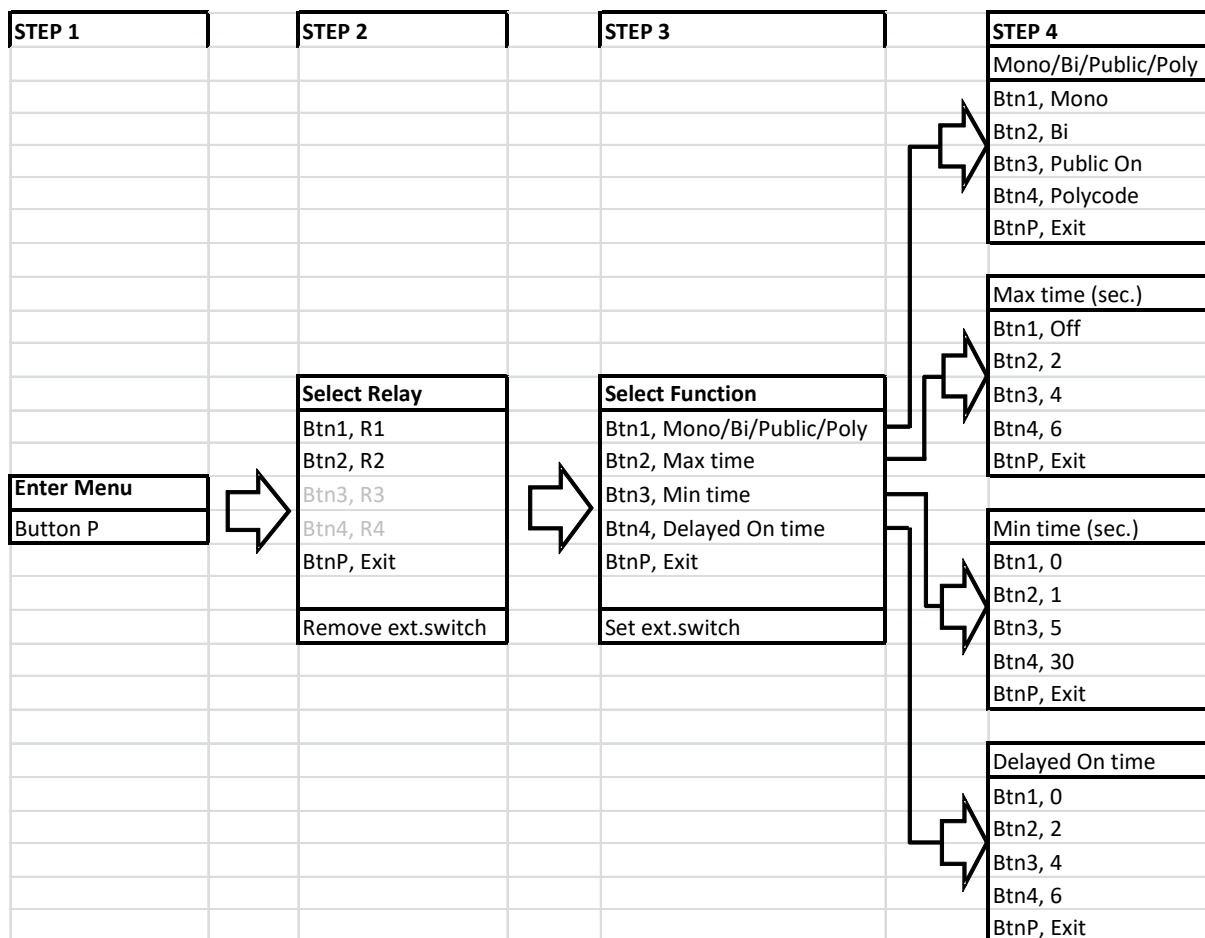
Lyckades: 3 blinkningar och samtidigt 3 dragningar av relä.

Misslyckades: 8 blinkningar.



## Översikt av inställningar

Figuren nedan visar mottagarens olika inställningsmöjligheter.



## Exempel på programmering

### Programmera extern manöverkontakt

Gör enligt följande för att lägga till extern manöverkontakt:

1. Tryck på programmeringsknappen *P*.
2. Välj vilket relä som ska aktiveras av den externa manöverkontakten, tryck på programmeringsknappen för valt relä.
3. Tryck sedan på den externa manöverkontakten.
4. Klart! Prova att reläet aktiveras av den externa manöverkontakten.

Gör enligt följande för att ta bort extern manöverkontakt:

1. Tryck på programmeringsknappen *P*.
2. Tryck på manöverkontakten vars funktion skall tas bort.
3. Klart! Prova om den externa manöverkontakten har tagits bort.

### Exempel 1: Inställning av "Publik funktion" för Relä 2

Observera att "Publik funktion" kan ställas in för alla GewaLink-kanaler **eller** alla kodade 4096-kod. Fabriksinställning är alla GewaLink-kanaler. Önskad typ för "Publik funktion" ställs in genom att spela in en valfri GewaLink-kanal eller kodad 4096-kod på valt relä.

Observera att "Publik funktion" tas bort, av säkerhetsskäl, när man spelar in IR-kanal för ett relä. Man måste alltid aktivera "Publik funktion" efter att man gjort inspelningen.

Ställ först in Relä 2 för monostabil funktion med alla GewaLink-kanaler, följ instruktionen *Programmera relä för IR och Monostabil funktion på sid 7*.

Fortsätt sedan med att ställa in reläets funktion (enligt tabellen):

1. Tryck på programmeringsknappen *P*.
2. Tryck på *Btn2* (Väljer Relä 2)
3. Tryck på *Btn1* (Väljer ../Public/..)
4. Tryck på *Btn3* (Väljer Publik funktion På)
5. Klart! (Lyckades: 3 blinkningar och samtidigt 3 dragningar av relä.)

### Exempel 2: Inställning av "Polycode" för Relä 1

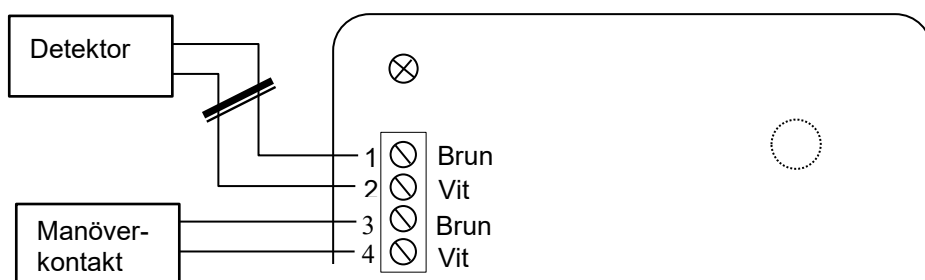
Polycode är en sekvens av fyra GewaLink-kanaler, tex. fyrsiffrig portkod. Sekvensen kan bestå av GewaLink-kanaler och/eller kodade 4096-koder.

Gör enligt följande för att ställa in reläets funktion (enligt tabellen):

1. Tryck på programmeringsknappen *P*.
2. Tryck på *Btn1* (Väljer Relä 1)
3. Tryck på *Btn1* (Väljer ../Polycode/..)
4. Tryck på *Btn4* (Inspelningssekvens startar)
5. Indikeringlampan blinkar 2 gånger, tryck på önskad knapp på IR-sändaren.
6. Släpp knappen på IR-sändaren när lampan blinkar 1 gång.
7. Upprepa punkt 5-6 för alla fyra IR-koder som ska ingå i Polycode.
8. Klart! (Lyckades: 3 blinkningar och samtidigt 3 dragningar av relä.)

### Typinstallation dörrautomatik

Vid installation för styrning av dörrautomatik med kompletterande extern detektor utomhus och manöverkontakt (armbågskontakt) inomhus är det viktigt att extern detektor och manöverkontakt ansluts på varsin avsedd ingång för externa anslutningar (1-2/Brun-Vit och 3-4/Brun-Vit).



**OBS:** Om extern detektor och manöverkontakt ansluts och programmeras på samma plint kommer eventuell kortslutning av detektor/detektorkabel att registreras som tryck på manöverkontakten och reläet aktiveras (dörröppning!).

## Fabriksinställning

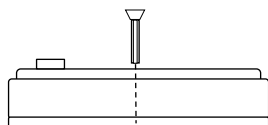
Andromeda levereras förinställd med Monostabil funktion och med GewaLink-kanalerna 16-17 på relä 1-2.

## Återställning till fabriksinställning

För att återställa Andromeda till fabriksinställning ska man trycka på och hålla kvar programmeringsknappen *P* i 5 sekunder tills indikeringslampan börjar blinka och sedan trycka på programmeringsknappen *P* en gång till inom 2 sekunder när lampan lyser med fast sken.

## Fastsättning av lock

På modell IR-REC2 finns det möjlighet att skruva fast locket med medföljande skruvar.



## Rengöring

Mottagarens ytterhölje rengörs med en hårt urvriden trasa som doppats i vatten med lite diskmedel i.

## Produktspecifikationer

Drivspänning:	12-24V AC/DC (- 10% - +20%)
Max strömförbrukning i vila:	10mA (relä inaktivt)
Max strömförbrukning i vila:	15mA (2 detektorer, relä inaktivt)
Max strömförbrukning:	55mA (2 detektorer, relä aktivt)
Max reläbelastning:	3A, 24V AC/DC resistiv last
Max antal detektorer:	6 inkl inbyggd detektor
Programmeringskanaler:	GewaLink-kanalerna 0-127 (kanal 62 har ingen funktion) och 4096-kod.
Omgivningstemperatur:	-20°C - +35°C, (-4°F - +95°F)
Användningsmiljö:	Inomhus; IR-REC2, (IP-21)
Fysiska mått:	IR-REC2: 96 x 96 x 36mm
Beräknad livslängd:	5 år

# Förvaring och kassering

## Förvaring

Produkten ska förvaras inomhus i rumstemperatur och skyddad från fukt.

## Kassering




Mottagaren innehåller elektronik som ska återvinnas efter produktens livslängd. Den ska därför lämnas till miljöstation för elavfall.



## Viktig information

Innan du använder produkten ska du läsa och förstå innehållet i bruksanvisningen.

## Säkerhetsdefinitioner

-  **WARNING:** Risk för skada eller dödsfall om anvisningarna inte följs.
-  **FÖRSIKTIGHET:** Risk för produktskada om anvisningarna inte följs.
-  **OBS:** Information som är nödvändig i en viss situation.

## Allvarliga incidenter

Om en allvarlig incident som rör produkten inträffar måste den rapporteras till tillverkaren och behörig nationell myndighet. En incident betraktas som allvarlig om den direkt eller indirekt leder till, kunde ha lett till eller kan leda till en patients, användares eller annan persons dödsfall, tillfällig eller permanent allvarlig försämring av en patients, användares eller annan persons hälsotillstånd eller ett allvarligt hot mot folkhälsan.

## Överensstämmelse med krav för medicintekniska produkter

Andromeda REC2 marknadsförs som ett tekniskt hjälpmedel för personer med funktionsnedsättningar och uppfyller alla nödvändiga krav, förordningar och direktiv för medicintekniska produkter.

## Produktansvar

Produkten har utvecklats och riskbedömts i enlighet med ISO 14971. Bruksanvisningen och de tekniska specifikationerna har utformats i enlighet med säkerhetsbedömningen i riskanalysen. Beakta alltid säkerheten vid användning av produkten. Abilia AB tar inte ansvar för konsekvenser efter felaktig användning eller installation av produkten. All form av åverkan eller manipulering av produkten gör garantin ogiltig och friskriver tillverkaren från ansvar. Produktens beräknade livslängd gäller när den används i enlighet med dess avsedda användnings- och underhållsinstruktioner.

# GB: User manual Andromeda REC2

## Introduction

### Product description

Andromeda REC2 is a programmable IR receiver with 2 relay outputs with alternating relay contacts. The receiver can be programmed with all GewaLink-channels or coded channel (4096). The receiver's relay can be programmed to function in a bistable or a monostable manner. The receiver has an internal IR detector.

Andromeda is designed to be easy to program, but it also provides more advanced settings to meet a range of different applications. You can choose between Monostable-, Bistable-, Public Function or Polycode. Settings can be made for how long time the relay will pull and time delay before the relay is to be activated.

The following versions of Andromeda REC2 are available:

Art.no	Item	Description
419812	IR-REC2	IR receiver for indoor use. 2 relay output.

- The receiver must not be used to control life-critical functions, where people can be seriously injured.
- If the controlled function requires continuous power supply in order not to cause injury to a person, battery backup must be used.

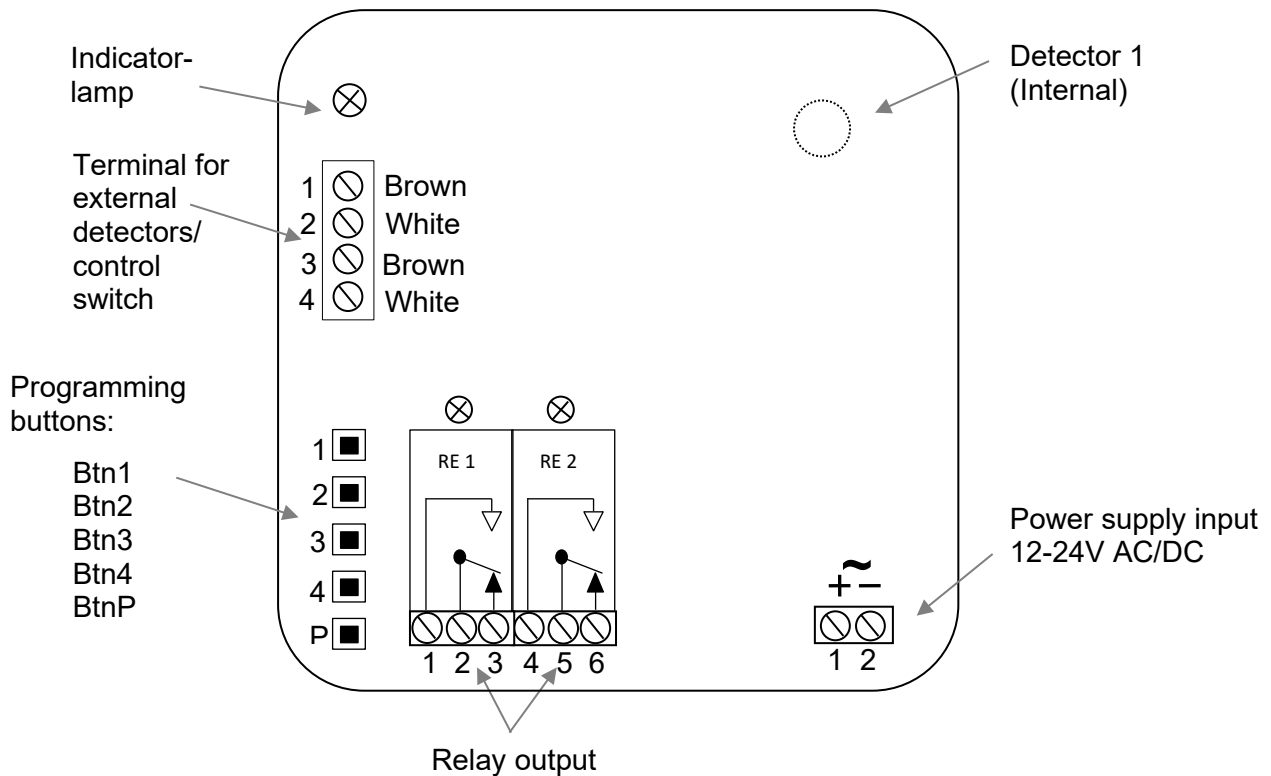
### Intended purpose

Andromeda REC2 is intended to support people with motor, cognitive or visual impairments to remotely control electronic equipment at home. It can receive IR and GEWA radio signals from remote controls and use relay outputs to control electronic equipment. The device is intended for indoor use.

## Connections

All terminals are detachable, so that they can be removed before connecting wires.

The figure shows how wires are to be connected.



### External detector

The detector is the actual eye that receives the IR-signal. There is an internal detector on the circuit board of the receiver. The colors of the wires are to be connected as shown in the figure when connecting an external detector. Make sure that the wires are correctly connected when connecting a detector.

There are two terminals for connecting external detectors. It is possible to connect more than two external detectors by connecting them in parallel on the existing terminals. A maximum of 5 pcs can be connected.

**NOTE:** The range will be reduced if the detector eye is covered or hidden in some way, for example by curtains or furniture.

### Connecting control switch

There are two terminals for connection of control switches to Andromeda. A control switch is connected to the terminal for external detectors. For example, an elbow switch can be connected.

**NOTE:** When the relay is activated by a control switch, the relay is held about 0.5 seconds after releasing the control switch.

### Relay Connection

The receiver has two alternating relay contacts. Inductive loads, such as motors and relays, should be connected through a disturbance filter. The maximum relay loading is specified in *Product specifications*.

### Power supply

The receiver is powered with 12-24V AC/DC (-10% - +20%).

# Program Andromeda REC2

## Simple programming

Andromeda is designed to be easy to program. Follow the instructions below for programming the most common uses.

The IR-receiver can be programmed with GewaLink-channels 0-127 (channel 62 has no function) or one coded channel (4096). The selection is also made during programming whether a particular relay is to function in a monostable or a bistable manner.

A Gewa IR-transmitter is required to program the receiver.

**Monostable functioning** = The relay is activated as long as the button on the IR-transmitter is held down.

**Bistable functioning** = The relay is activated when the button on the IR-transmitter is held down and releases. The second time the button is held down and released, the relay will be deactivated.

**NOTE:** The relevant relay is activated during the programming. This may cause an inadvertent activation of some equipment.

### Program relay for IR and Monostable functioning

1. Press the selected button on the IR-transmitter and, at the same time, press the programming button for the selected relay on the IR-receiver.
2. Wait until the indicator lamp flashes and the relay is activated.
3. Release the programming button (within 2 seconds) and the button on the IR-transmitter.
4. Check the function by pressing the selected button on the IR-transmitter.

### Program relay for IR and Bistable functioning

1. Press the selected button on the IR-transmitter and, at the same time, press the programming button for the selected relay on the IR-receiver.
2. Wait until the indicator lamp flashes and the relay is activated. Keep the button pressed for 2 seconds.
3. Release the programming button and the button on the IR-transmitter.
4. Check the function by pressing the selected button on the IR-transmitter.

If you are not satisfied with the selected channel (button on the IR-transmitter) or function, simply repeat the procedure. Remember that if the programming button is held down for less than 2 seconds, the relay is programmed with a monostable function. If it is held down for 2 seconds, the relay is programmed with a bistable function.

## Advanced programming

Andromeda receiver provides more advanced settings to meet a range of different applications. You can choose between Monostable/Bistable/Public Function/Polycode, time settings for how long the relay will pull, and time delay before the relay is to be activated. See the figure below.

- Public function** = The relay is activated by all GewaLink-channels or all coded 4096-channels (setting), e.g., for automatic doors in public spaces.
- Polycode** = A sequence of 4 GewaLink-channels, e.g. a four-digit access code.
- Max time** = Maximum time that the relay is activated, then you have to re-activate the relay with the IR-transmitter. Various time can be set.
- Min time** = When sending a short time with the transmitter, the relay is activated for a pre-set time after you release the button on the IR-transmitter. Various times can be set.
- Delayed On time** = Delay time. The time that the button on the IR-transmitter should be pressed down before the relay is activated. Various times can be set.

### Programming relay with advanced options

To program Andromeda with advanced options, go to the setup menu. See the figure below for the selection of settings. Do as follows:

1. Press the programming button P.
2. Select the relay to be programmed (step 2 in the figure).
3. Select the desired function according to step 3.
4. Depending on the selected function, different choices can be made, see step 4.

Andromeda communicates with flashes and draws of the relay if the setting was successful or failed. After a successful setting the setting is saved automatically.

If a setting is incorrect or if a choice is not made within about 10 seconds, Andromeda returns to normal mode and informs "Fail".

#### Message:

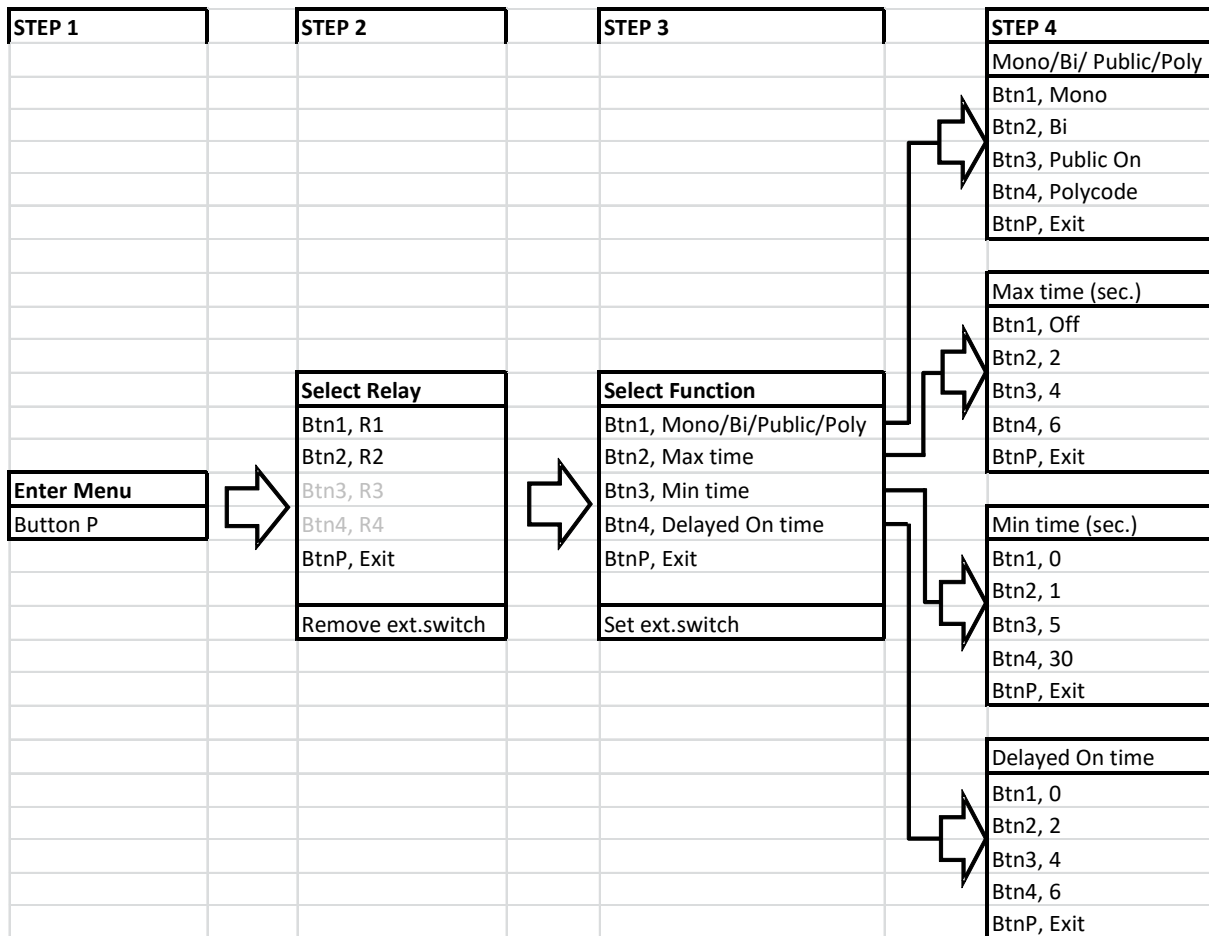
Success: 3 flashes and simultaneous 3 draws by the relay.

Fail: 8 flashes.



## Advanced options overview

The figure below shows the receivers different advanced settings options.



## Examples of programming

### Adding or removing an external switch

Do as follows to add an external switch:

1. Press the programming button *P*.
2. Select the relay to be activated by the external switch and press the programming button for the selected relay.
3. Press the external switch.
4. Done! Check the function by pressing the external switch.

Do as follows to remove an external switch:

1. Press the programming button *P*.
2. Press the external switch whose function is to be removed.
3. Done! Check if the external switch has been removed.

### Example 1: Setting “Public function” for Relay 2

Note that “Public function” can be set for all GewaLink-channels **or** all coded 4096-channels. Default setting is all GewaLink-channels. Selected type for “Public function” is set by recording any GewaLink-channel or coded 4096-channel to the selected relay.

Note that “Public function” is deleted, for security reason, when an IR-channel is recorded for a relay. The “Public function” must always be reselected after the IR-recording.

First, program Relay 2 for monostable function with all GewaLink-channels, follow the instruction *Program relay for IR and Monostable functioning* on page 15.

Continue by programming the function of the relay (according to the table):

1. Press the programming button *P*.
2. Press *Btn2* (Selects Relay 2)
3. Press *Btn1* (Selects ../Public/..)
4. Press *Btn3* (Selects Public function On)
5. Done! (Success: 3 flashes and simultaneously 3 draws by the relay.)

### Example 2: Setting “Polycode” for Relay 1

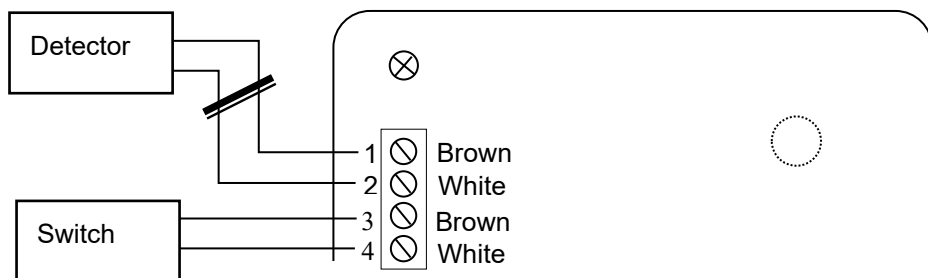
Polycode is a sequence of 4 GewaLink-channels, e.g. four-digit access code. The sequence can consist of GewaLink-channels and/or coded 4096-channels.

Do as follows to program the function for the relay (according to the table):

1. Press the programming button *P*.
2. Press *Btn1* (Selects Relay 1)
3. Press *Btn1* (Selects ../Polycode/..)
4. Press *Btn4* (Recording sequence starts)
5. The indicator lamp flashes 2 times, press the desired button on the IR-transmitter.
6. Release the button on the IR-transmitter when the indicator lamp flashes 1 time.
7. Repeat steps 5 and 6 for all four IR-codes of the Polycode.
8. Done! (Success: 3 flashes and simultaneously 3 draws by the relay.)

### Typical Installation of Door Automatics

When installation is made for controlling door automatics with additional external detector outdoors and control switch (e.g., elbow switch) indoors, it is important that the external detector and the control switch are connected on separate terminals for external connections (1-2/Brown-White and 3-4/Brown-White).



**NOTE:** If the external detector and the control switch is connected and programmed for the same terminal, any short circuit of the detector/detector cable will be registered as a press on the control switch, and the relay is activated (door opens!).

## Default setting

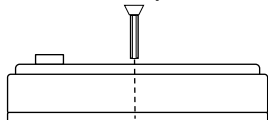
Andromeda comes preset with Monostable functioning and GewaLink-channel 16-17 on relay 1-2.

## Resetting to default setting

To restore Andromeda to the default setting, press and hold the programming button *P* for 5 seconds until the indicator lamp flashes, and then press the programming button *P* again within 2 seconds when the indicator lamp remains lit.

## Attaching the lid

On model IR-REC2 it is possible to attach the lid with the included screws.



## Cleaning

Dip a cloth into water with a little detergent in it and wring it out well. This can then be used to clean the outer casing of the receiver.

## Product specifications

Supply voltage:	12-24V AC/DC (-10% - +20%)
Maximum current drawn when idle:	10mA (relay inactive)
Maximum current drawn when idle:	15mA (2 detectors, relay inactive)
Maximum current drawn:	55mA (2 detectors, relay active)
Maximum relay load:	3A, 24V AC/DC resistive load
Maximum number of detectors:	6, including internal detector
Programming channels:	GewaLink-channels 0-127 (channel 62 is without function), one coded channel (4096).
Ambient temperature:	-20° - +35°C, (-4° - +95°F)
Surroundings:	Indoors: IR-REC2, (IP-21)
Dimensions:	IR-REC2: 96 x 96 x 36mm
Estimated lifetime:	5 years

## Storage and disposal

### Storage

Keep the product indoors at room temperature and away from moist.

### Recycling Waste Electrical and Electronic Equipment




The product contains electronic components that must be recycled. When the product is no longer of use, hand it in to a recycling centre for waste electrical and electronic equipment.



# Important information

Before you use the product, read and understand the contents of this user manual.

## Safety definitions

-  **WARNING:** Risk of injury or death if the instructions are not followed.
-  **CAUTION:** Risk of damage to the product if the instructions are not followed.
-  **NOTE:** Information that is necessary in a given situation.

## Serious incidents

If a serious incident related to the product occurs, report this to the manufacturer and the competent authority of your country. A serious incident directly or indirectly led, might have led or might lead to the death of a patient, user or other person; the temporary or permanent serious deterioration of a patient's, user's or other person's state of health; or a serious public health threat.

## Conformance with requirements for medical devices

Andromeda REC2 is marketed as a technical aid for people with disabilities. It complies with all necessary requirements, regulations and directives for medical devices.

## Product liability

The product is developed and risk-assessed according to ISO 14971. The manual and the technical specifications are made according to the safety assessments in the risk analysis. Always consider the safety when using the product. Abilia AB does not take responsibility for any consequences following incorrect use or installation of the product. Any form of damage or tampering with the product invalidates the warranty and disclaims the manufacturer's liability. The estimated lifetime of the product applies when used in accordance with its intended use and maintenance instructions.

# NO: Brukerveiledning Andromeda REC2

## Innledning

### Produktbeskrivelse

Andromeda REC2 er en programmerbar IR-mottaker med 2 releutganger med vekslende relekontakter. Mottakeren kan programmeres med alle GewaLink-kanaler eller kodet kanal (4096). Releene kan programmeres monostabilt eller bistabilt. Mottakeren har en innebygd IR-detektor.

Andromeda er utviklet slik at den skal være enkel å programmere, men har allikevel en rekke avanserte innstillingsmuligheter. Man kan velge mellom Monostabil-, Bistabil-, Publik funksjon eller Polycode. Du kan også stille inn hvor lenge releet skal trekke, eller legge inn en tidsforsinkelse.

Andromeda REC2 finnes i følgende varianter:

Art.nr	Benevning	Beskrivelse
419812	IR-REC2	IR-mottaker for innendørs bruk. 2 releer.

- Mottakeren skal ikke brukes til å styre enheter hvor menneskers liv er avhengig av dens funksjoner.
- Hvis den skal kobles opp mot en konstant strømtilførsel skal det brukes batteri-backup.

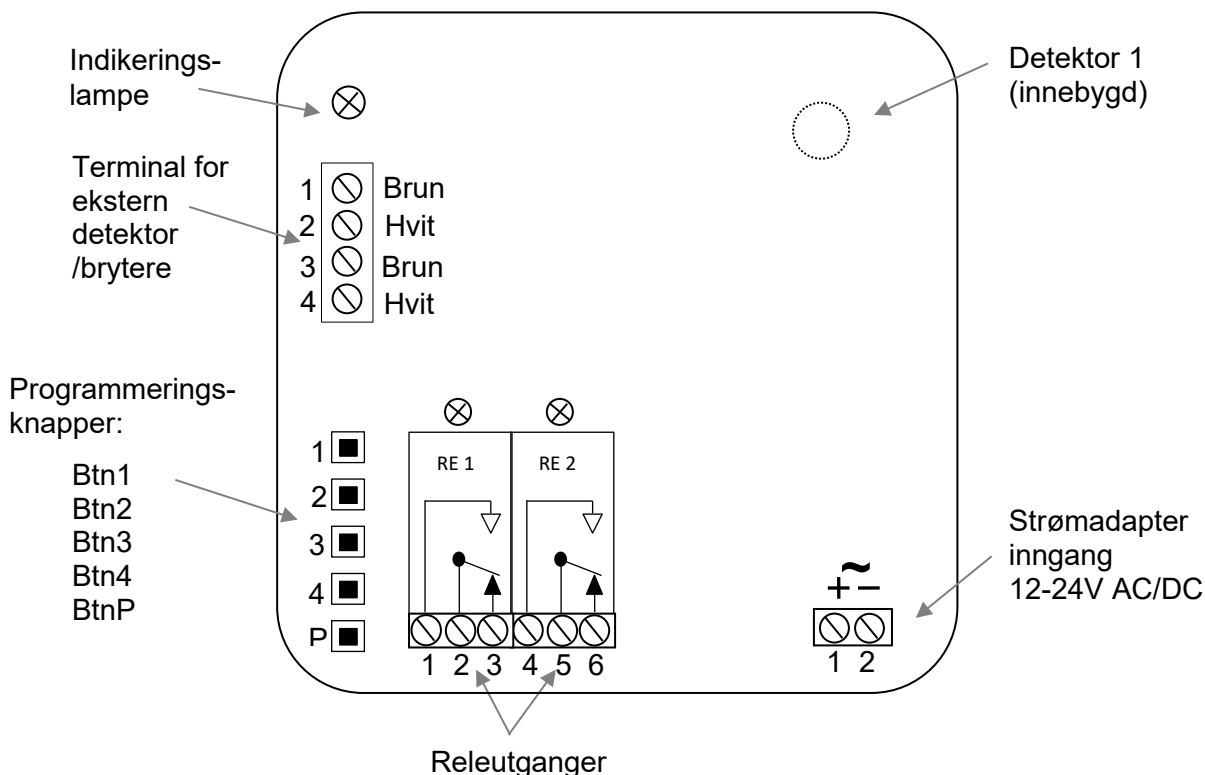
### Tiltenkt formål

Andromeda REC2 er ment å støtte personer med motoriske, kognitive eller visuelle forstyrrelser å fjernstyre elektronisk utstyr hjemme. Den kan motta IR og GEWA radiosignaler fra fjernkontroller og bruker reléutganger for å kontrollere elektronisk utstyr. Apparatet er ment å brukes innendørs.

## Tilkobling

Alle tilkoblingspunkter er avtakbare. Det betyr at du kan løsne dem før du monterer ledningen.

Se figur hvordan ledningene skal tilkobles.



### Ytre detektor

Detektoren er selve øyet til mottakeren som tar imot IR-signaler. På mottakerens kretskort sitter en innebygd detektor. Ved tilkobling av en ytre detektor skal ledningen kobles etter anvist tegning med riktig fargevalg. Sjekk når du kobler slik at fargene blir riktig.

Det er to tilkoblingspunkter for tilkobling av eksterne detektorer. Man kan koble flere detektorer i parallell med eksisterende. I alt 5 detektorer kan kobles på.

**MERK:** Rekkevidden minskes hvis detektorøyet er tildekket, f.eks. med en gardin eller et møbel.

### Innkobling av brytere

Det finnes to steder hvor man kan koble på en ekstern bryter til Andromeda. Bryteren kobles inn på punktet hvor ekstern detektor kobles. Det kan f.eks. brukes en alubryter.

**MERK:** Ved montering av ekstern bryter, holder releet ca 0,5 sek etter at bryter slippes.

### Relee

Mottakeren har 2 vekslende releer. Ved tilkobling av induktive laster, f.eks. motorer og andre releer, bør disse måles. Se *Tekniske data* for maks belastning.

### Strømforsyning

Mottakeren belastes med 12-24 V AC/DC (- 10% - +20%).

# Programmer Andromeda REC2

## Enkel programmering

Andromeda er utviklet for å være enkel å programmere. Følg veiledningen nedenfor for en innføring i de vanligste programmeringene.

IR-mottakeren kan programmeres med GewaLink-kanalene 0-127 (kanal 62 har ingen funksjon), eller med en kodet kanal (4096). Det finnes en programmeringsknapp for hvert relé. Med programmeringsknappen bestemmes også om signalet skal være monostabil eller bistabil.

For å programmere må man ha en Gewa IR-sender.

**Monostabil funksjon** = Releet er aktivt så lenge knappen på IR-senderen er aktiv.

**Bistabil funksjon** = Releet blir aktivt når knappen på IR-senderen blir trykket ned og slippes igjen. Releet slipper når knappen på IR-senderen trykkes og slippes igjen.

**MERK:** Ved programmering aktiveres releet. Dette kan bety at det kan oppstå uønsket start av en enhet.

## Programmere relé for IR og Monostabil funksjon

1. Trykk på ønsket knapp på IR-senderen som skal læres opp. Trykk samtidig på den programmeringsknappen for det releet du ønsker signalet inn på.
2. Vent til indikeringslampen blinker og releet trekker.
3. Slipp programmeringsknappen (innen 2 sek.) og knappen på IR-senderen.
4. Kontroller funksjonen ved å trykke på den valgte knappen på IR-senderen.

## Programmere relé for IR- og Bistabil funksjon

1. Trykk på ønsket knapp på IR-senderen som skal læres opp. Trykk samtidig på programmeringsknappen for det releet du ønsker signalet inn på.
2. Vent til indikeringslampen blinker og releet trekker. Fortsett å holde knappene inne i 2 sekunder.
3. Slipp programmeringsknappen og knappen på IR-senderen.
4. Kontroller funksjonen ved å trykke på den valgte knappen på IR-senderen.

Er man ikke fornøyd med valg av kanal (knapp på IR-senderen) eller funksjon, kan man bare gjenta prosedyren. Tenk på at, holder man programmeringsknappen inne i mindre enn 2 sek. blir det monostabil funksjon, og i mer enn 2 sek. blir den bistabil funksjon.



## Avansert programmering

Andromeda-mottakeren har flere avanserte innstillingsmuligheter, dette for å få løst de fleste oppgaver. Man kan velge mellom Monostabil/Bistabil/Publik funktion/Polycode. Tidsinnstillinger for hvor lang tid releet skal trekke. Og tidsforsinkelsen før relé skal aktiveres. Se figuren nedenfor.

**Public function** = Releet aktiveres av alle GewaLink-kanaler og eller alle 4096-koder (dette kan stilles inn). f.eks. for automatiske dører i offentlige rom.

**Polycode** = En sekvens av 4 GewaLink-kanaler, f.eks. firesifret dørkode.

**Max time** = Maksimal tid som releet trekker. Etter dette må man aktivere releet med IR-senderen igjen. Man kan velge ulike tider for dette.

**Min time** = Når man gir et kort trykk på senderen, ligger releet trukket et valgt antall sekunder etter at knappen er sluppet. Man kan velge forskjellige tider for dette.

**Delayed On time** = Tilslagsetterslep: Man må holde knappen inne på senderen en angitt tid før signalet sendes. Man kan velge forskjellige tider for dette.

### Programmere releet med avanserte innstillinger

For å programmere Andromeda med avanserte innstillinger må man gå inn i innstillingsmenyen. Se på figur for å velge innstilling. Gjør slik:

1. Trykk på programmeringsknappen *P*
2. Velg hvilket rele som skal velges (step 2 i figuren)
3. Velg ønsket funksjon i henhold til step 3
4. Det er flere valg under hver funksjon, se step 4.

Andromeda gir tilbakemelding med blink og aktivisering av relé om programmeringen har vært vellykket eller mislykket. Når innstillingen er vellykket lagres den automatisk.

Om innstillingen ikke er vellykket, eller et menyvalg ikke blir gjort innen 10 sek., går alt tilbake til start og gir tilbakemeldingen «mislykket».

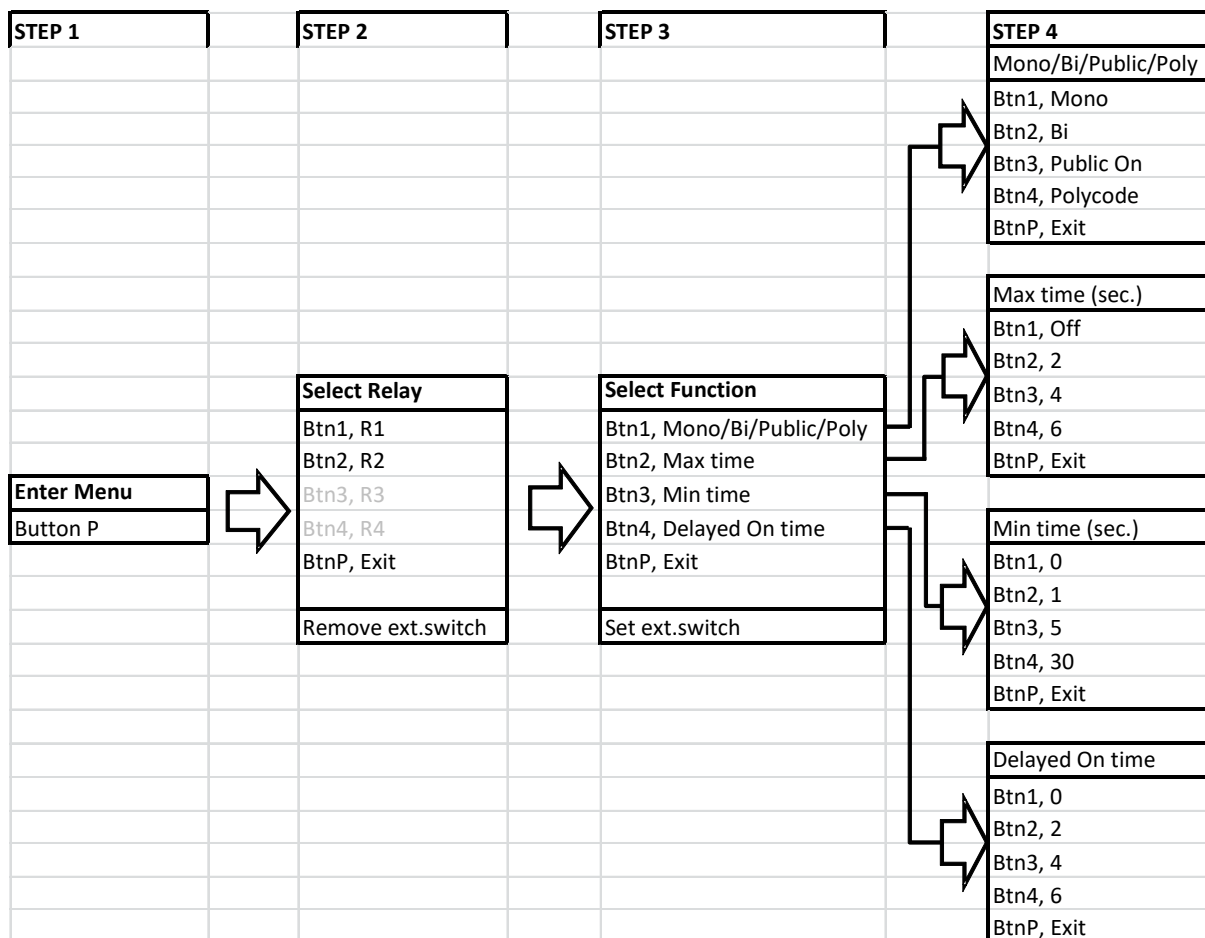
#### Meldinger:

Vellykket: 3 blink + 3 trekk av releet

Mislykket: 8 blink

## Oversikt over innstillinger

Figuren nedenfor viser mottakerens ulike innstillingsmuligheter.



## Eksempel på programmering

### Programmere ekstern manøverkontakt:

Gjør følgende for å legge til ekstern brytere:

1. Trykk på programmeringsknappen *P*.
2. Velg hvilken rele som skal aktiveres, trykk på programmeringsknappen for valgt rele.
3. Trykk så på den eksterne bryteren.
4. Klart! Test at releet aktiveres av den eksterne bryteren.

Gjør det på følgende måte for å fjerne ekstern brytere.

1. Trykk på programmeringsknappen *P*.
2. Trykk på bryteren hvis funksjon skal fjernes.
3. Klart! Test at den eksterne bryterener fjernet.

### Eksempel 1: Innstilling av "Public function" for Relé 2

Publik funksjonen gjør det mulig for alle GewaLink-kanaler, **eller** alle kodede 4096-kode, og åpne releet. Fabrikkinnstilling er alle GewaLink-kanaler. Ønsket type for Public-funksjon stilles ved at en GewaLink-kanal, eller kodet 4096-kode, legges inn på releet.

Vær oppmerksom på at Public-funksjonen tas bort av sikkerhetsmessige grunner når man legger inn IR-kanal. Man må alltid aktivere Public-funksjonen etter at programmering er gjort:

Still først inn Relé 2 for monostabil funksjon med alle GewaLink-kanaler, se veiledning *Programmere relé for IR- og monostabil funksjon* på side 22.

Fortsett så og stille inn releets funksjon (se tabell):

1. Trykk på programmeringsknappen *P*.
2. Trykk på *Btn2* (velger Relé 2).
3. Trykk på *Btn1* (velger ../Public/..)
4. Trykk på *Btn3* (velger Publik funksjon På)
5. Klar! (Vellykket: 3 blink og 3 trekk av relé)

### Eksempel 2: Innstilling av "Polycode" for Relé 1

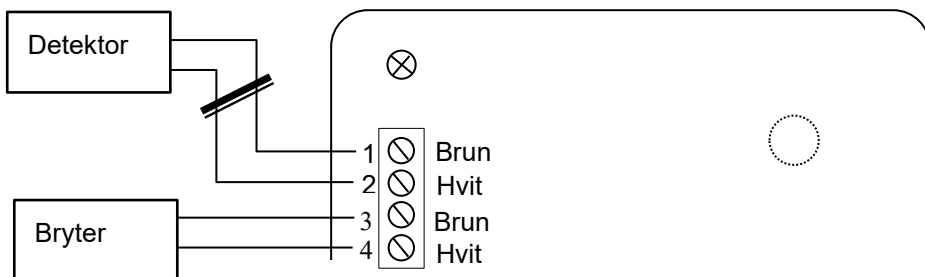
Polykode er en sekvens av fire GewaLink-kanaler, f.eks. en firesifret dørkode. Sekvensen kan bestå av GewaLink-kanaler og/eller kodede 4096-kode.

Gjør følgende for å stille inn releets funksjoner (se tabell).

1. Trykk på programmeringsknappen *P*.
2. Trykk på *Btn1* (velger Relé 1)
3. Trykk på *Btn1* (velger ../Polycode/..)
4. Trykk på *Btn4* (Innspillingssekvens starter)
5. Indikeringslampen blinker 2 ganger, trykk på ønsket knapp på IR-senderen.
6. Slipp knappen på IR-senderen når lampen blinker 1 gang.
7. Gjenta punkt 5 - 6 for alle fire IR-kodene som skal inngå i Polycode.
8. Klar! (Vellykket: 3 blink og 3 trekk av relé)

### I installasjon med dørautomatikk

Hvis mottaker monteres sammen med dørautomatikk, detektor og albubryter, må detektor og albuebryter skilles. 1-2/brun/hvit og 3,4/brun/hvit.



**MERK:** Hvis ekstern detektor og albuebryter monteres på samme punkt, vil detektoren aktivere albuebryter, og releet aktiveres (dør åpnes!).

## Fabrikkinnstillinger

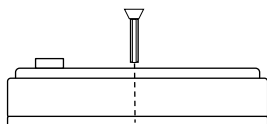
Andromeda leveres ferdig med Monostabil funksjon og GewaLink kanal 16-17 på rele 1-2.

### Tilbakestill til fabrikkinnstillinger

For å tilbake stille Andromeda til fabrikkinnstillinger skal programmeringsknappen *P* holdes inne i 5 sek. til indikeringslampen begynner å blinke. Trykk så på programmeringsknappen *P* igjen innen 2. sek. når indikeringslampen lyser fast.

## Skru Fast lokket

På modell IR-REC2 finnes det mulighet for å skru fast lokket med medfølgende skrue.



## Rengjøring

Mottakerens utside kan rengjøres med en fuktig klut (med et mildt oppvaskmiddel). Tørkes med en tørr klut etter rengjøring.

## Produktspesifikasjoner

Drivspenning:	12-24V AC/DC (- 10% - +20%)
Maks strømforbruk i hvile:	10mA (relé inaktiv)
Maks strømforbruk i hvile:	15mA (2 detektorer, relé inaktiv)
Maks strømforbruk:	55mA (2 detektorer, relé inaktiv)
Maks relebelastning:	3A, 24V AC/DC resistiv last
Maks antall detektorer:	6 inkl innebygd detektor
Programmeringskanaler:	GewaLink-kanalene 0-127 (kanal 62 har ingen funksjon) og 4096-kode
Omgivelsestemperatur:	-20°C - +35°C, (-4°F - +95°F)
Bruksmiljø:	Innendørs: IR-REC2, (IP-21)
Fysiske mål:	IR-REC2: 96 x 96 x 36mm
Anslått levetid:	5 år

## Lagring og kassering

### Lagring

Oppbevar produktet innendørs i romtemperatur og borte fra fuktighet.

### Resirkulering av elektrisk avfall




Andromeda REC2 inneholder elektronikk som skal resirkuleres etter produktets levetid. Leveres til miljøstasjon for el avfall.



# Viktig informasjon

Les og forstå innholdet i denne håndboken før du bruker produktet.

## Sikkerhetsdefinisjoner

-  **ADVARSEL:** Risiko for personskade eller dødsfall hvis instruksjonene ikke følges.
-  **FORSIKTIGHET:** Risiko for skade på produktet hvis instruksjonene ikke følges.
-  **MERK:** Informasjon som er nødvendig i en gitt situasjon.

## Alvorlige hendelser

Hvis det oppstår en alvorlig hendelse i forbindelse med produktet, skal dette rapporteres til produsenten og myndighetene i ditt land. En hendelse anses som alvorlig hvis den direkte eller indirekte kan ha ført til, eller kan føre til dødsfall til en pasient, bruker eller annen person, midlertidig eller permanent alvorlig svekkelse av pasientens, brukerens eller andres helsetilstand eller en alvorlig trussel mot folkehelsen.

## Samsvar med kravene til medisinskteknisk utstyr

Andromeda REC2 markedsføres som et teknisk hjelpemiddel for personer med funksjonshemninger, og det oppfyller alle nødvendige krav, forskrifter og direktiver for medisinskteknisk utstyr.

## Produktansvar

Produktet er utviklet og risikovurdert i samsvar med ISO 14971. Bruksanvisningen og de tekniske spesifikasjonene er utformet i samsvar med sikkerhetsvurderingen i risikoanalysen. Vær alltid sikker på når du bruker produktet. Abilia AB tar ikke ansvar for konsekvenser etter feil bruk eller installasjon av produktet. Enhver form for manipulering eller manipuleringsavvikling av produktet ugyldiggjør garantien og fraskriver seg produsentens ansvar. Anslått levetid for produktet gjelder når det brukes i samsvar med den tiltenkte bruks- og vedlikeholdsinstruksjonen.

# FR: Manuel du Andromeda REC2

## Introduction

### Description du produit

Andromeda REC2 est un récepteur infrarouge programmable avec 2 sorties de relais équipés de contacts alternatifs. La programmation du récepteur peut être réalisée avec tous les canaux GewaLink ou les canaux à code 4096. Le relais du récepteur peut être programmé pour fonctionner de manière bistable ou monostable. Le récepteur dispose d'un détecteur IR interne.

De par sa conception, Andromeda est facile à programmer, mais il fournit également des paramètres plus avancés pour répondre à un large éventail d'applications. Vous avez le choix entre différentes options : Monostable, Bistable, Fonction publique ou Polycode. Les réglages peuvent être effectués en ajoutant des temporisations à l'activation ou à la désactivation.

Andromeda REC2 existe dans les versions suivantes :

Art.no	Item	Description
419812	IR-REC2	Récepteur IR pour une utilisation en intérieur. 2 sorties de relais.

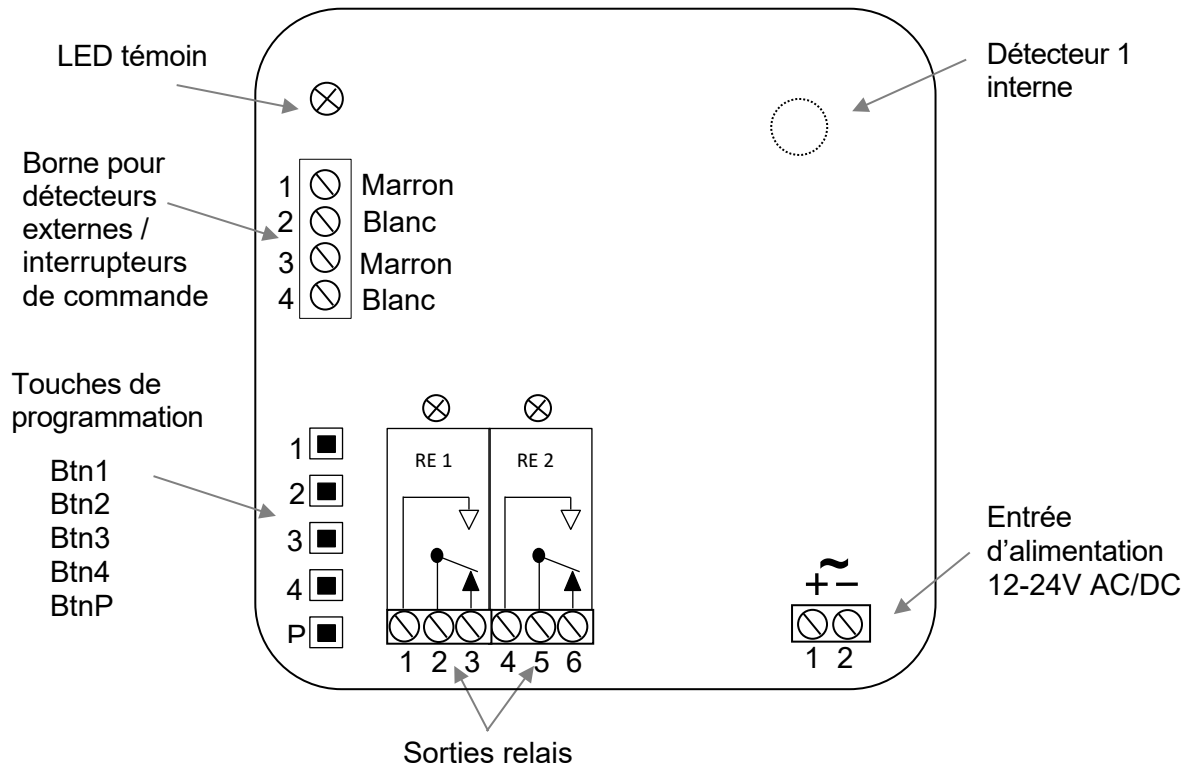
- Le récepteur ne doit pas être utilisé pour contrôler des fonctions essentielles pouvant exposer les personnes à un risque de blessures graves.
- Lorsque la fonction contrôlée nécessite une alimentation électrique en continu pour ne pas mettre en danger les personnes, une batterie de secours doit être utilisée.

### Utilisation prévue

Andromeda REC2 est destinée à aider les personnes ayant de troubles moteurs, tactile ou visuels à commander à distance les équipements électroniques chez lui. Il peut recevoir des signaux radio IR et GEWA des télécommandes et utiliser des sorties de relais pour commander les équipements électroniques. Cet appareil est conçu pour utilisation à l'intérieur.

## Connexions

Toutes les bornes sont amovibles de sorte qu'elles peuvent être retirées avant de raccorder les fils. La figure montre comment connecter les fils.



### Détecteurs externes

Le détecteur est de fait l'œil qui reçoit le signal IR. Il existe un détecteur interne sur la carte de circuit imprimé du récepteur. Pour effectuer la connexion d'un détecteur externe, il faut raccorder les fils selon leur couleur comme illustré sur la figure. Assurez-vous que les câbles sont correctement connectés.

Il est prévu deux bornes pour le raccordement des détecteurs externes mais il est possible de connecter plus de deux détecteurs externes en réalisant un branchement en parallèle sur les bornes existantes. Cinq détecteurs au maximum peuvent être connectés.

**REMARQUE** : La portée est réduite lorsque l'œil du détecteur est recouvert ou obstrué par des objets tels que des rideaux ou des meubles.

### Branchement d'un interrupteur de commande

Il est prévu deux bornes pour le raccordement d'interrupteurs de commande au Andromeda. Ces interrupteurs sont connectés au bornier destiné aux détecteurs externes. Il est possible ainsi de raccorder un interrupteur au coude.

**REMARQUE** : Lorsque le relais est activé par un interrupteur de commande, le relais est maintenu pendant environ 0,5 seconde après que l'interrupteur ait été relâché.

### Branchement des relais

Le récepteur dispose de deux relais équipés de contacts alternatifs. Lors de la connexion d'une charge inductive (moteur, relais), un filtre antiparasite devrait être ajouté. La charge maximale des relais est indiquée dans *Caractéristiques techniques*.

### Alimentation

Le récepteur est alimenté avec une tension de 12 à 24 V CA/CC (-10% - +20%)



# Programmer Andromeda REC2

## Programmation simple

De par sa conception, Andromeda est facile à programmer. Suivez les instructions ci-dessous pour la programmation des utilisations les plus courantes.

Le récepteur IR peut être programmé avec les canaux GewaLink 0-127 (le canal 62 n'a pas de fonction) ou un canal à 4096 codes. Une touche de programmation est prévue pour chaque relais. La sélection du mode de fonctionnement bistable ou monostable est également effectuée lors de la programmation.

Il est nécessaire d'utiliser un émetteur disposant de canaux GewaLink pour programmer le récepteur.

**Fonctionnement monostable** = Le relais est activé aussi longtemps que la touche de l'émetteur IR est maintenue enfoncée.

**Fonctionnement bistable** = Le relais est activé lorsque la touche de l'émetteur IR est enfoncée puis relâchée. Il est désactivé lorsque la touche est enfoncée et relâchée une deuxième fois.

**REMARQUE** : Pendant la programmation, le relais concerné est activé. Ceci peut provoquer l'activation par inadvertance de certains équipements.

### Programmer un relais pour l'infrarouge, en mode monostable

1. Appuyez sur la touche de l'émetteur IR à programmer et enfoncez en même temps la touche de programmation pour le relais sélectionné sur le récepteur IR.
2. Patientez jusqu'à ce que le voyant lumineux s'allume et que le relais soit activé.
3. Relâchez le bouton de programmation dans un délai de moins de 2 secondes ainsi que la touche de l'émetteur IR.
4. Vérifiez le fonctionnement en appuyant sur la touche de l'émetteur IR que vous venez de programmer.

### Programmer un relais pour l'infrarouge, en mode bistable

1. Appuyez sur la touche de l'émetteur IR à programmer et enfoncez en même temps la touche de programmation pour le relais sélectionné sur le récepteur IR.
2. Patientez jusqu'à ce que le voyant lumineux s'allume et que le relais soit activé.
3. Relâchez le bouton de programmation au bout de 2 secondes ainsi que la touche de l'émetteur IR.
4. Vérifiez le fonctionnement en appuyant sur la touche de l'émetteur IR que vous venez de programmer.

Si vous n'êtes pas satisfait du choix du canal (touche de l'émetteur IR) ou de la fonction, il suffit de répéter la procédure. N'oubliez pas que si la touche de programmation est maintenue enfoncée pendant moins de deux secondes, le relais est programmé avec une fonction monostable. Si elle est maintenue enfoncée pendant deux secondes, le relais est programmé avec une fonction bistable.

## Programmation avancée

Le récepteur Andromeda fournit des paramètres plus avancés pour répondre à un large éventail d'applications. Vous avez le choix entre différentes options : Monostable, Bistable, Fonction publique ou Polycode. Les réglages peuvent être effectués en ajoutant des temporisations à l'activation ou à la désactivation.

- Fonction Public** = Le relais est activé par tous les canaux GewaLink ou tous les canaux à codes 4096. Par exemple, les portes automatiques dans les lieux publics.
- Polycode** = Une séquence de 4 canaux GewaLink. Par exemple, un code d'accès à quatre chiffres.
- Max time** = Durée maximale pendant laquelle le relais est activé ; vous devez ensuite réactiver le relais avec l'émetteur IR. Divers temps peuvent être réglés
- Min time** = Lorsque vous envoyez une impulsion avec l'émetteur, le relais est activé pendant un temps défini après que vous ayez relâché la touche de l'émetteur IR. Divers temps peuvent être réglés.
- Delayed On time (Retardé)** = Temps de temporisation. Il s'agit du temps pendant lequel la touche de l'émetteur IR doit être enfoncée avant que le relais soit activé. Divers temps peuvent être réglés.

### Programmer les relais avec les options avancées

Pour programmer Andromeda avec des options avancées, allez dans le menu de configuration. Voir la figure ci-dessous pour la sélection des paramètres. Procédez comme suit:

1. Appuyez sur la touche de programmation P.
2. Sélectionnez le relais à programmer (étape 2 sur la figure).
3. Sélectionnez la fonction souhaitée en fonction de l'étape 3.
4. Selon la fonction sélectionnée, différents choix vous sont proposés, voir l'étape 4.

L'Andromeda communique avec des clignotements de la LED témoin et active le relais pour vérifier si le réglage a réussi ou échoué. Si l'opération a réussi, le réglage est enregistré automatiquement.

Si un paramètre est incorrect ou si le choix n'est pas fait dans les 10 secondes, l'Andromeda revient au mode normal et informe l'opérateur en affichant « ÉCHEC ».

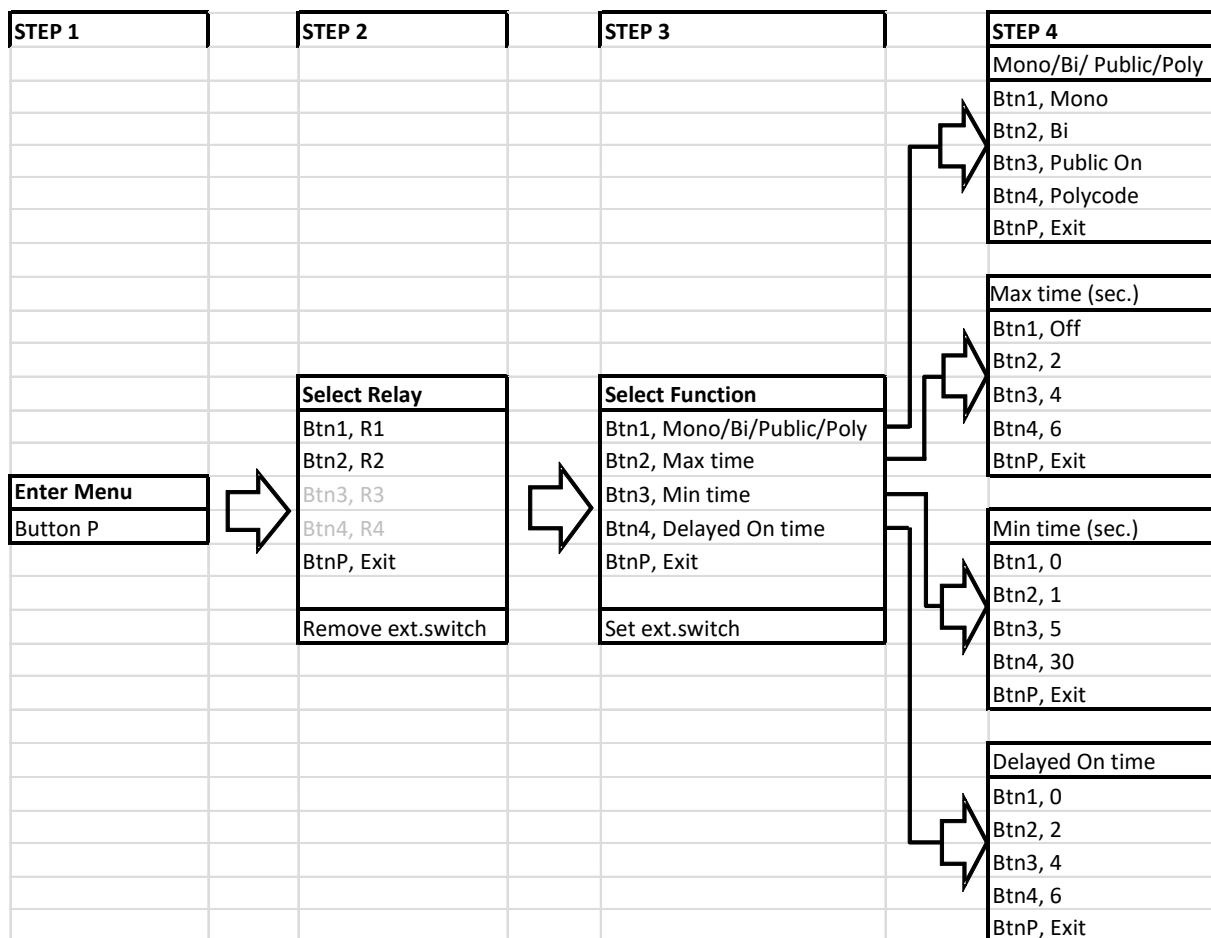
#### Message:

Réussite : 3 clignotements avec simultanément trois déclenchements du relais.

Échec: 8 clignotements.

## Diagramme des options avancées

La figure ci-dessous montre les différentes options de réglage avancées du récepteur.



## Exemples de programmations avancées

### Ajouter ou retirer un interrupteur de commande externe

Procédez comme suit pour ajouter un interrupteur de commande externe :

1. Appuyez sur la touche de programmation *P*.
2. Sélectionnez le relais qui doit être activé par l'interrupteur de commande externe et appuyez sur la touche de programmation du relais concerné.
3. Appuyez sur l'interrupteur de commande externe.
4. Terminé ! Vérifiez le fonctionnement en appuyant sur l'interrupteur de commande externe.

Procédez comme suit pour retirer un interrupteur de commande externe :

1. Appuyez sur la touche de programmation *P*.
2. Appuyez sur l'interrupteur de commande externe dont la fonction doit être retirée.
3. Terminé ! Vérifiez si l'interrupteur de commande externe a bien été retiré.

### **Exemple 1 : Réglage de la "Fonction publique" sur le relais 2**

Veillez noter que le réglage de la "Fonction publique" peut être effectué pour tous les canaux GewaLink **ou** tous les canaux à 4096 codes. Le réglage d'usine est "Tous les canaux GewaLink". Le réglage du type de "Fonction publique" souhaité est effectué en enregistrant un canal GewaLink ou un canal à 4096 codes de son choix sur le relais sélectionné.

Veillez également noter que, pour des raisons de sécurité, la "Fonction publique" est supprimée lors de l'enregistrement d'un canal IR sur un relais. Il faut donc toujours réactiver la "Fonction publique", une fois l'enregistrement effectué.

Réglez d'abord le relais 2 pour la fonction monostable avec tous les canaux GewaLink. Pour ce faire, suivez les instructions *Programmer un relais pour l'infrarouge, en mode monostable* de la page 33.

Effectuez ensuite le réglage de la fonction du relais (selon le tableau) :

1. Appuyez sur la touche de programmation P.
2. Appuyez sur Btn2 (sélection du Relais 2)
3. Appuyez sur Btn1 (sélection de ../Public/..)
4. Appuyez sur Btn3 (sélection de Fonction publique activée)
5. Terminé ! (3 clignotements et simultanément trois déclenchements du relais signifient la réussite de l'opération.)

### **Exemple 2 : Réglage du "Polycode" sur le relais 1**

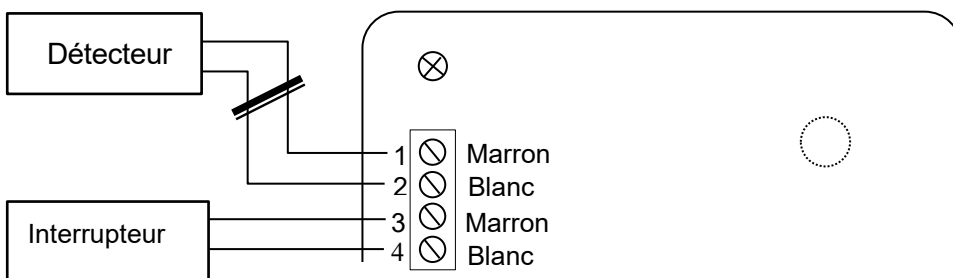
Le Polycode est une séquence de quatre canaux GewaLink telle qu'un code d'accès à quatre chiffres. La séquence peut être composée de canaux GewaLink et (ou) de canaux à 4096 codes.

Procédez comme suit pour effectuer le réglage de la fonction du relais (selon le tableau) :

1. Appuyez sur la touche de programmation P.
2. Appuyez sur Btn1 (sélection du Relais 1)
3. Appuyez sur Btn1 (sélection de ../Polycode/..)
4. Appuyez sur Btn4 (la séquence d'enregistrement démarre)
5. Le voyant clignote 2 fois ; appuyez alors sur la touche souhaitée de l'émetteur IR.
6. Relâchez la touche de l'émetteur IR lorsque le voyant clignote 1 fois.
7. Répétez les étapes 5 à 6 pour les quatre codes IR qui composent le Polycode.
8. Terminé ! (3 clignotements et simultanément trois déclenchements du relais signifient la réussite de l'opération.)

## Installation type pour les portes automatiques

Lorsque l'installation est faite pour le contrôle automatique de porte avec un détecteur externe supplémentaire et un interrupteur additionnel de commande (par exemple, un interrupteur au coude) à l'intérieur, il est important que le détecteur externe et l'interrupteur de commande soient connectés sur des bornes séparées comme illustré ci-dessous (1-2/Marron-Blanc et 3-4/Marron-Blanc).



**REMARQUE :** Si le détecteur externe et l'interrupteur de commande sont raccordés et programmés sur la même borne, tout court-circuit du câble/détecteur externe sera enregistré comme une activation de l'interrupteur de commande et le relais sera alors activé (la porte s'ouvrira !).

## Réglages par défaut

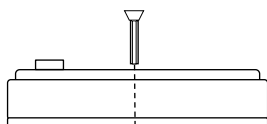
Andromeda est pré-réglé par défaut avec un fonctionnement Monostable et les canaux GewaLink 16-17 sur le relais 1-2.

## Réinitialisation d'un seul des relais

Pour réinitialiser un relais à ses réglages par défaut, appuyez et maintenez enfoncé le bouton de programmation P pendant 5 secondes jusqu'à ce que le voyant clignote. Appuyez ensuite de nouveau sur la touche de programmation P dans les 2 secondes pendant lesquelles le voyant reste allumé.

## Fermeture du boîtier avec des vis

Il est possible de fixer le couvercle du modèle IR-REC2 avec les vis qui accompagnent le récepteur à sa livraison.



## Nettoyage

Trempez un chiffon dans l'eau avec un peu de détergent et essorez-le bien avant de l'utiliser pour nettoyer le boîtier externe du récepteur.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation :	12-24V AC/DC (- 10% - +20%)
Courant maximal au repos :	10mA (relais inactif)
Courant maximal au repos :	15mA (2 détecteurs, relais inactifs)
Courant maximal :	55mA (2 détecteurs, relais actifs)
Charge maximale du relais :	3A, 24V AC/DC charge résistive
Nombre maximum de détecteurs :	6, y compris détecteur interne
Canaux de programmation :	Canaux GewaLink 0-127, canaux à 4096 codes.
Température ambiante :	-20°C - +35°C, (-4°F - +95°F)
Environnement :	En intérieur: IR-REC2 (IP-21)
Dimensions:	IR-REC2: 96 x 96 x 36mm
Durée de vie du produit:	5 ans

## Entreposage et mise au rebut

### Entreposage

Conservez le produit à l'intérieur à température ambiante et à l'écart de l'humidité.

### Recyclage des déchets électroniques




Le produit contient des composants électroniques qui doivent être recyclés après la durée de vie du produit. Déposez celui-ci dans un centre de recyclage pour l'élimination des déchets électroniques.



# Informations importantes

Avant d'utiliser le produit, veuillez lire et comprendre le contenu du présent manuel.

## Définitions relatives à la sécurité

-  **AVERTISSEMENT** : Il existe des risques de sécurité, voire un danger de mort, si les instructions ne sont pas respectées.
-  **ATTENTION** : Le produit risque d'être endommagé si les instructions ne sont pas respectées.
-  **REMARQUE** : Informations nécessaires dans une situation donnée.

## Incidents graves

En cas d'incident grave lié au produit, il convient de le signaler au fabricant et à l'autorité compétente du pays. Un incident est considéré comme étant grave s'il a conduit, peut avoir conduit ou peut conduire directement ou indirectement au décès d'un patient, d'un utilisateur ou d'une autre personne, à la détérioration grave temporaire ou permanente de l'état de santé du patient, de l'utilisateur ou d'une autre personne ou une menace grave pour la santé publique.

## Conformité aux exigences relatives aux appareils médicaux

Andromeda REC2 est commercialisé comme aide technique pour les personnes atteintes de handicap. Il est conforme à toutes les exigences nécessaires, réglementations et directives pour les appareils médicaux.

## Fiabilité du produit

Le produit a été développé et les risques évalués conformément aux normes ISO 14971. Le mode d'emploi et les spécifications techniques ont été conçus conformément à l'évaluation de la sécurité dans l'analyse des risques. Respectez toujours les consignes de sécurité lors de l'utilisation du produit. Abilia n'assume aucune responsabilité pour les conséquences d'une utilisation ou d'une installation incorrecte du produit. Toute forme d'altération ou d'altération du produit invalide la garantie et décline la responsabilité du fabricant. La durée de vie estimée du produit s'applique lorsqu'il est utilisé conformément à ses instructions d'utilisation et d'entretien prévues.

# DE: Gebrauchsanweisung für Andromeda REC2

## Einleitung

### Produktbeschreibung

Andromeda REC2 ist ein programmierbarer IR-Empfänger mit 2 Relaisausgängen mit wechselnden Relaiskontakten. Der Empfänger kann mit allen GewaLinkSignalen programmiert werden oder verschlüsselten Signal (4096). Empfänger Relais kann bistabil oder monostabil programmiert werden. Der Empfänger verfügt über einen eingebauten IR-Detektor.

Andromeda ist einfach zu programmieren, verfügt aber über mehrere fortgeschrittene Einstellungsmöglichkeiten, um an verschiedene Anwendungsbereiche angepasst zu werden. Wählen Sie zwischen den Funktionen Monostabil, Bistabil, Publik oder Polycode. Sie können sogar die Dauer einstellen, die das Relais aktiv sein soll, sowie eine Zeitverzögerung vor Aktivieren des Relais.

Andromeda REC2 ist in den folgenden Varianten erhältlich:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
419812	IR-REC2	IR-Empfänger für Innenmontage. 2 Relaisausgänge.

- Der Empfänger darf nicht zur Steuerung lebensgefährlicher Funktionen verwendet werden, bei denen Menschen ernsthaft zu Schaden kommen können.
- Wenn die gesteuerten Funktionen auf eine kontinuierliche Stromversorgung angewiesen sind, damit Menschen nicht ernsthaft zu Schaden kommen, muss eine Notfall-Stromversorgung durch Batterien gewährleistet werden.

### Zweckbestimmung

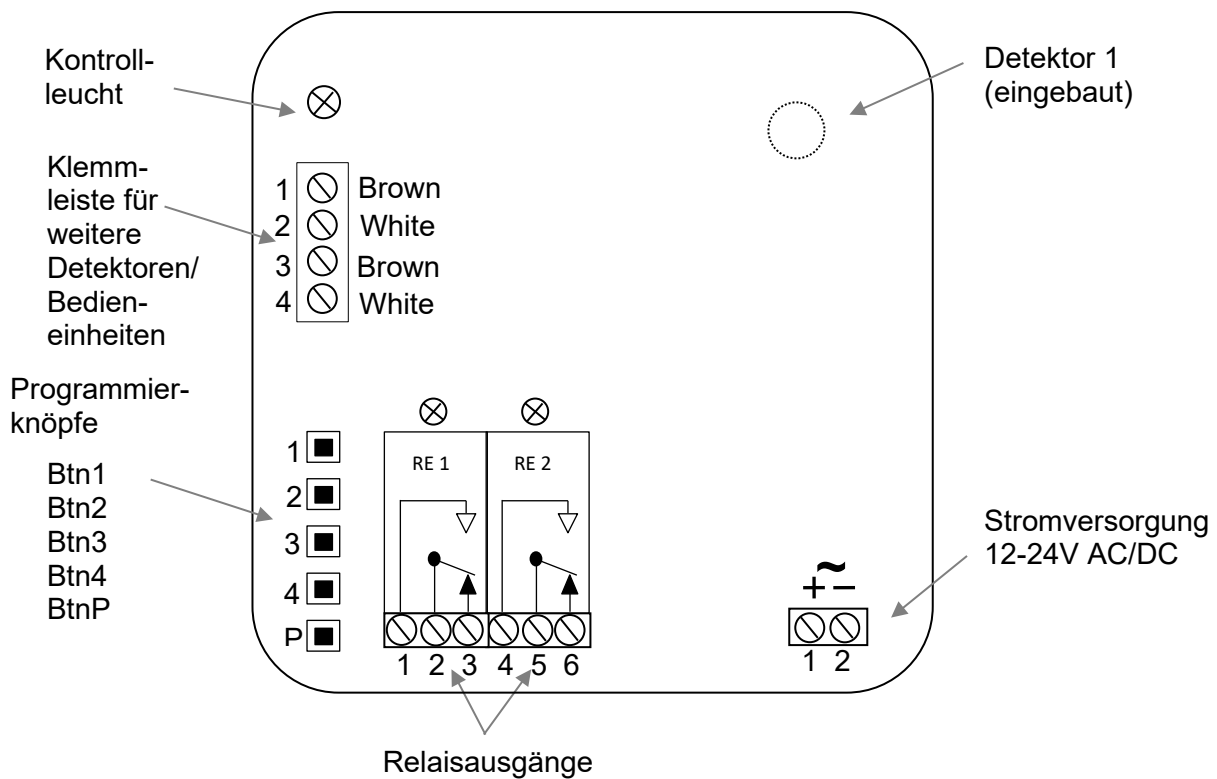
Andromeda REC2 soll Personen unterstützung mit motorischen, taktilen oder visuellen Beeinträchtigungen zuhause elektronische Geräte zu Fernsteuerung. Es kann IR und GEWA Funksignale von Fernbedienungen empfangen und verwendet Relaisausgängen zur Steuerung elektronischer Geräte. Das Gerät ist für den Innenbereich bestimmt.



## Anschlüsse

Alle Anschlüsse sind mit Steckern ausgerüstet. Dies ermöglicht, eine Verkabelung vorzunehmen, ohne am Netz angeschlossen zu sein.

Das Bild zeigt, wie verkabelt wird:



### Externer Detektor

Der Detektor ist das Auge, welches das IR-Signal empfängt. In die Stromkreiskarte des Empfängers ist ein Detektor integriert. Beim Anschließen weiterer Detektoren müssen die Kabel entsprechend der Farbmarkierungen in der Abbildung angeschlossen werden. Achten Sie darauf, dass die Kabel korrekt angeschlossen sind.

Zum Anschließen weiterer Detektoren sind zwei Klemmanschlüsse vorhanden. An diesen Klemmen lassen sich bis zu fünf Detektoren parallel anschließen.

**HINWEIS:** Die Reichweite vermindert sich, wenn das Detektor Auge verdeckt oder anderwie beeinträchtigt wird, z.B. durch Vorhänge oder Möbel.

### Anschließen von Bedieneinheiten

Für Bedieneinheiten sind bei Gewa Andromeda zwei separate Eingänge vorgesehen. Die Bedieneinheiten werden an die Klemmleiste für weitere Detektoren angeschlossen, z. B. Ellenbogenschalter.

**HINWEIS:** Beim Aktivieren von Relais mit Bedieneinheiten entsteht eine Verzögerung von ca. 0,5 Sekunden nach Loslassen der Bedieneinheit.

### Relaisanschluss

Der Empfänger ist mit 2 wechselnden Relaiskontakten ausgestattet. Wenn induktive Lasten angeschlossen werden (Motoren, Relais...), sollte ein Entstörungsfilter angewandt werden. Siehe *Technische Daten* für die maximale Relaisbelastung.

### Stromversorgung

Der Empfänger benötigt 12-24 V AC/DC (- 10% - +20%).

# Programmieren Andromeda REC2

## Einfache Programmierung

Andromeda ist einfach zu programmieren. Folgen Sie den Anweisungen zum Programmieren der häufigsten Anwendungsbereiche.

Der IR-Empfänger kann mit allen GewaLink-Signalen 0-127 (ausser dem Signal 62, welches reserviert ist), sowie mit einem codierten Signal, 4096, programmiert werden. Jedem Relais ist ein Programmierknopf zugeordnet. Bei der Programmierung entscheiden Sie über das Funktionsmodus bistabil oder monostabil.

Zum Programmieren ist ein Gewa IR-Sender erforderlich.

**Monostabil-Funktion** = Das Relais ist aktiviert, so lange der Knopf am IR-Sender gedrückt gehalten wird.

**Bistabil-Funktion** = Das Relais ist aktiviert, wenn der Knopf am IR-Sender gedrückt und wieder losgelassen wird. Wenn der Knopf am IR-Sender erneut gedrückt und wieder losgelassen wird, wird das Relais wieder in den Ruhezustand versetzt.

**HINWEIS:** Bei der Programmierung wird das jeweilige Relais aktiviert. Das kann bedeuten, dass eine Funktion unbeabsichtigterweise aktiviert wird.

### Relaisprogrammierung für IR und Monostabil-Funktion

1. Drücken Sie auf den Taster an dem IR-Sender, dessen Kanal Sie programmieren möchten. Halten Sie gleichzeitig den Programmierknopf des gewünschten Relais am IR-Empfänger gedrückt.
2. Warten Sie, bis die Kontrollleuchte blinkt und das Relais aktiviert ist.
3. Lassen Sie den Programmierknopf (nach bis zu zwei Sekunden) und den Taster am IR-Sender los.
4. Prüfen Sie die Funktion durch Drücken des gewählten Tasters am IR-Sender.

### Relaisprogrammierung für IR und Bistabil-Funktion

1. Drücken Sie auf den Taster am IR-Sender, dessen Kanal Sie programmieren möchten. Halten Sie gleichzeitig den Programmierknopf des gewünschten Relais am IR-Empfänger gedrückt.
2. Warten Sie, bis die Kontrollleuchte blinkt und das Relais aktiviert ist. Halten Sie den Knopf zwei Sekunden lang gedrückt.
3. Lassen Sie den Programmierknopf und den Taster am IR-Sender los.
4. Prüfen Sie die Funktion durch Drücken des gewählten Tasters am IR-Sender.

Wenn Sie den Kanal (Taster am IR-Sender) oder die Funktion ändern möchten, wiederholen Sie den Vorgang. Bitte beachten Sie, dass das Relais in Monostabil-Funktion läuft, wenn der Programmierknopf weniger als zwei Sekunden gedrückt gehalten wird, und in Bistabil-Funktion, wenn er mehr als zwei Sekunden gedrückt gehalten wird.

## Fortgeschrittene Einstellung

Der Andromeda-Empfänger verfügt über mehrere fortgeschrittene Einstellungsmöglichkeiten für verschiedene Anwendungsbereiche. Wählen Sie zwischen den Funktionen Monostabil, Bistabil, Publik oder Polycode. Zeiteinstellung für die Aktivierungsdauer des Relais sowie Verzögerung vor Aktivieren des Relais. Siehe Abb.

**Publik-Funktion** = Das Relais wird über alle GewaLink-Kanäle oder alle vergebenen 4096-Kanäle (einstellbar) aktiviert, z. B. für automatische Türöffnung im öffentlichen Bereich.

**Polycode** = Vier aufeinanderfolgende GewaLink-Kanäle, z. B. ein vierziffriger Türöffnungscode.

**Max time** = Maximale Zeit, in der das Relais aktiv ist. Anschließend muss es mit dem IR-Sender erneut aktiviert werden. Hier lassen sich verschiedene Zeiten einstellen.

**Min time** = Wenn eine Minimalzeit eingestellt ist, ist das Relais die eingestellte Anzahl an Sekunden lang aktiv nach Loslassen des Knopfes am Sender. Hier lassen sich verschiedene Zeiten einstellen.

**Delayed On time** = Verzögerung. Das Aktivieren des Relais ist verzögert, während der Taster gedrückt gehalten wird. Hier lassen sich verschiedene Zeiten einstellen.

### Relaisprogrammierung mit fortgeschrittenen Einstellungen

Zum Programmieren von Andromeda mit fortgeschrittenen Einstellungen öffnen Sie das Einstellungsmenü. Siehe Abb. unten zum Wählen der Einstellungen. Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Drücken Sie den Programmierknopf *P*.
2. Wählen Sie aus, welches Relais programmiert werden soll (Schritt 2 in der Abb.).
3. Wählen Sie die gewünschte Funktion entsprechend Schritt 3.
4. Je nach Funktion gibt es verschiedene Wahlmöglichkeiten, siehe Schritt 4.

Andromeda zeigt durch Blinken und Aktivieren des Relais an, ob die Einstellung erfolgreich war oder nicht. Bei erfolgreicher Einstellung wird die Einstellung automatisch gespeichert.

Wenn die Einstellung nicht erfolgreich war oder eine Menüwahl nicht innerhalb von ca. zehn Sekunden erfolgt ist, wird Andromeda wieder in die Ausgangslage zurück versetzt und die Nachricht „Nicht erfolgreich“ erscheint.

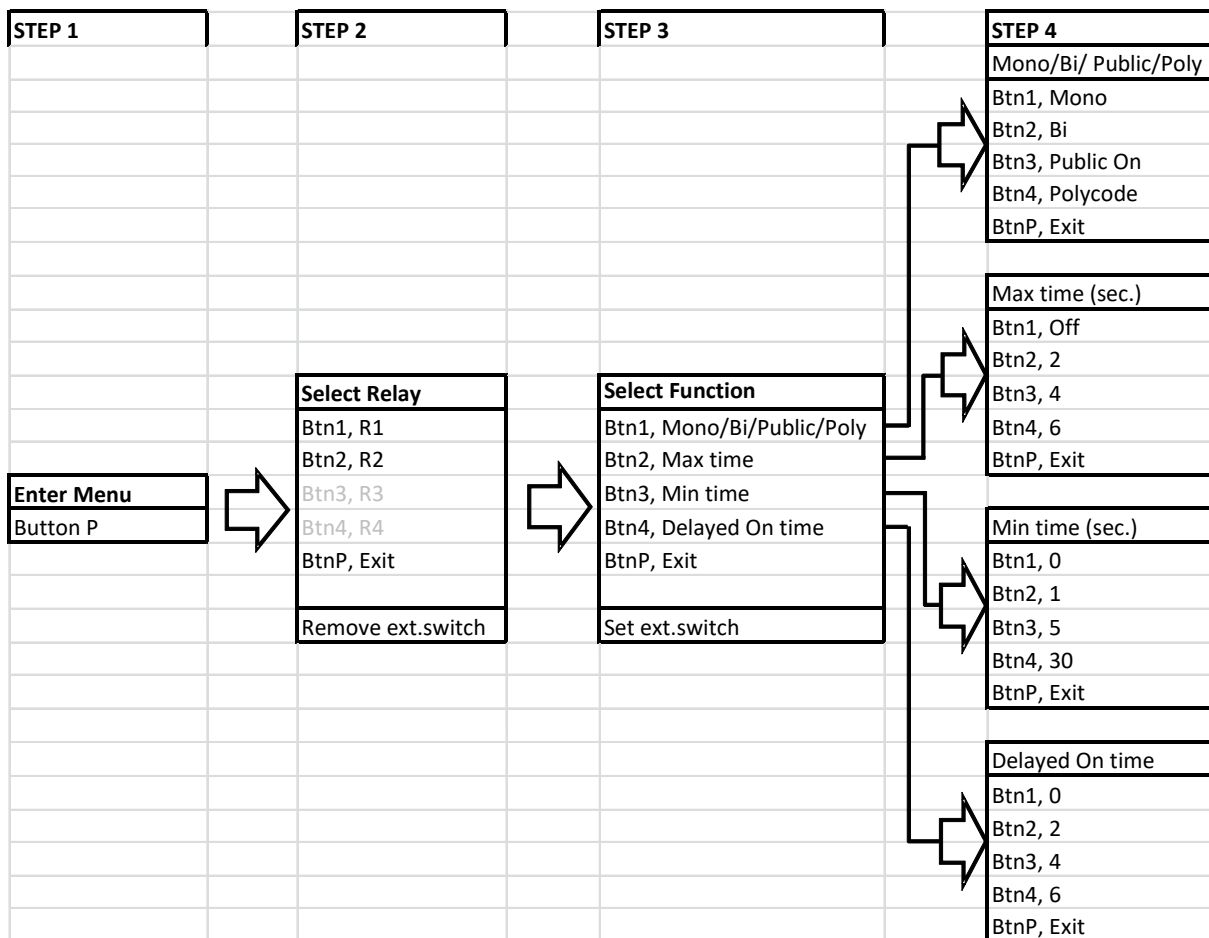
#### Nachrichten:

Erfolgreich: dreimaliges Blinken und gleichzeitig dreimaliges Aktivieren des Relais.

Nicht erfolgreich: achtmaliges Blinken.

## Übersicht über die Einstellungen

In der Abb. unten sind die verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten des Empfängers dargestellt.



## Programmierungsbeispiele

### Programmieren einer externen Bedieneinheit

Zum Hinzufügen einer externen Bedieneinheit gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Drücken Sie den Programmierknopf P.
2. Wählen Sie aus, welches Relais von der externen Bedieneinheit aktiviert werden soll. Drücken Sie den Programmierknopf des entsprechenden Relais.
3. Drücken Sie anschließend die externe Bedieneinheit.
4. Fertig! Prüfen Sie, ob das Relais sich von der externen Bedieneinheit aktivieren lässt.

Zum Entfernen einer externen Bedieneinheit gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Drücken Sie den Programmierknopf P.
2. Drücken sie auf die Bedieneinheit, dessen Funktion entfernt werden soll.
3. Fertig! Prüfen Sie, ob die externe Bedieneinheit entfernt worden ist.

### **Beispiel 1: Einstellen der „Publik-Funktion“ für Relais 2**

Bitte beachten Sie, dass die „Publik-Funktion“ für alle GewaLink-Kanäle **oder** alle zugewiesenen 4096-Kanäle eingestellt werden kann. Fabrikseitig sind alle GewaLink-Kanäle eingestellt. Die gewünschte Art von „Publik-Funktion“ wird eingestellt durch Zuweisen eines beliebigen GewaLink- oder vergebenen 4096-Kanals auf das gewünschte Relais.

Bitte beachten Sie, dass die „Publik-Funktion“ aus Sicherheitsgründen entfernt wird, wenn dem Relais ein IR-Kanal zugewiesen wird. Aktivieren Sie immer die „Publik-Funktion“ nach dem Zuweisen.

Stellen Sie Relais 2 zuerst in Monostabil-Funktion für alle GewaLink-Kanäle. Folgen Sie den Anweisungen *Relaisprogrammierung für IR und Monostabil-Funktion* auf Seite 42.

Stellen Sie anschließend die Relaisfunktion (entsprechend der Tabelle) ein:

1. Drücken Sie den Programmierknopf *P*.
2. Drücken Sie *Btn2* (Relais 2 auswählen)
3. Drücken Sie *Btn1* (Auswählen ../Public/..)
4. Drücken Sie *Btn3* (Auswählen Publik-Funktion für)
5. Fertig! (Erfolgreich: dreimaliges Blinken und gleichzeitig dreimaliges Aktivieren des Relais.)

### **Beispiel 2: Einstellen von „Polycode“ für Relais 1**

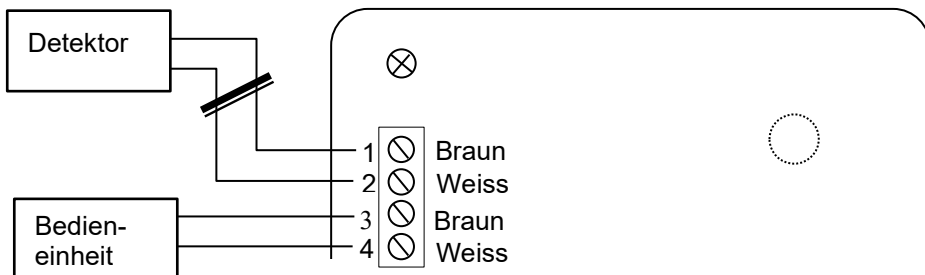
Polycode beinhaltet eine Sequenz von vier GewaLink-Kanälen, z. B. ein vierziffriger Türöffnungscode. Die Sequenz kann aus GewaLink-Kanälen und/oder eingegebenen 4096-Kanälen bestehen.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Relaisfunktion (entsprechend der Tabelle) einzustellen:

1. Drücken Sie den Programmierknopf *P*.
2. Drücken Sie *Btn1* (Relais 1 auswählen)
3. Drücken Sie *Btn1* (Auswählen ../Polycode/..)
4. Drücken Sie *Btn4* (Sequenz eingeben)
5. Die Leuchtdiode blinkt zwei Mal. Drücken Sie den gewünschten Taster am IR-Sender.
6. Lassen Sie den Taster am IR-Sender los, wenn die Leuchtdiode einmal blinkt.
7. Wiederholen Sie die Punkte 5-6 für alle vier IR-Ziffern des Polycodes.
8. Fertig! (Erfolgreich: dreimaliges Blinken und gleichzeitig dreimaliges Aktivieren des Relais.)

## Türautomatik-Einstellung

Bitte achten Sie beim Einstellen der Türautomatiksteuerung mit ergänzendem externen Außendetektor und Innenraum-Bedieneinheit (Ellenbogenschalter) darauf, dass externer Detektor und Bedieneinheit an ihren jeweiligen Anschlüssen angeschlossen sind (1-2/Braun-Weiß und 3-4/Braun-Weiß).



**HINWEIS:** Wenn externer Detektor und Bedieneinheit an der selben Klemme angeschlossen und eingestellt sind, entsteht beim Aktivieren von Bedieneinheit und Relais ggf. ein Kurzschluss am Detektor/Detektorkabel (Türöffnung!).

## Fabrikeinstellung

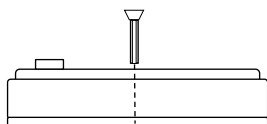
Andromeda ist fabrikseitig in Monostabil-Funktion eingestellt. Die GewaLink-Kanäle 16-17 sind Relais 1-2 zugewiesen.

### Wiederherstellen einzelner Relais

Um ein bestimmtes Relais zur Fabrikeinstellung zurückzusetzen, drücken Sie den Programmierknopf P und halten Sie ihn fünf Sekunden lang gedrückt, bis die Diode zu blinken beginnt. Drücken Sie anschließend zwei Sekunden lang den Programmierknopf des Relais, das zurückgesetzt werden soll, bis die Diode durchgehend leuchtet.

## Fixierung des Deckels

Bei den Modellen IR-REC2 besteht die Möglichkeit, den Verschluss mit beiliegenden Schrauben zu verschließen.



## Reinigung

Reinigen Sie die Außenseite des Empfängers mit einem ausgewrungenen Lappen und etwa Geschirrspülmittel.

## Technische Daten

Stromversorgung:	12-24V AC/DC (- 10% - +20%)
Max. Stromverbrauch im Ruhezustand:	10mA (inaktive Relais)
Max. Stromverbrauch im Ruhezustand:	15mA (2 Detektoren, inaktive Relais)
Max. Stromverbrauch:	55mA (2 Detektoren, aktive Relais)
Max. Belastung:	3A, 24V AC/DC ohmsche Last
Max. Anzahl der Detektoren:	6 inkl. integriertem Detektor
Programmierbare Kanäle:	GewaLink-Signalen 0-127 (Signal 62 hat keine Funktion) und 4096 Signal.
Umgebungstemperatur:	-20°C - +35°C, (-4°F - +95°F)
Anwendungsbereich:	Im Haus; IR-REC2 (IP-21)
Dimensionen:	IR-REC2: 96 x 96 x 36mm
Geschätzte Lebensdauer	5 Jahre

## Lagerung und Entsorgung

### Lagerung

Bewahren Sie das Produkt in trockenen Innenräumen bei Raumtemperatur auf.

### Wiederverwertung von Elektronikabfall




Der Andromeda REC2 enthält elektronische Komponenten und soll nach Ende der Lebensdauer wiederverwertet werden. Entsorgen Sie Elektronikabfall auf dem Wertstoffhof.



# Wichtige Informationen

Lesen und verstehen Sie den Inhalt dieser Bedienungsanleitung, bevor Sie das Produkt verwenden.

## Sicherheitsdefinitionen

-  **WARNUNG:** Verletzungs- oder Todesgefahr bei Nichtbeachtung der Anweisungen.
-  **ACHTUNG:** Bei Nichtbeachtung der Anweisungen kann das Produkt beschädigt werden.
-  **HINWEIS:** Informationen, die in einer bestimmten Situation notwendig sind.

## Schwere Vorfälle

Tritt im Zusammenhang mit dem Produkt ein schwerwiegender Vorfall auf, muss dies dem Hersteller und der zuständigen Behörde Ihres Landes gemeldet werden. Ein Vorfall gilt als schwerwiegend, wenn er direkt oder indirekt geführt hat, geführt haben könnte oder hätte führen können zu Tod eines Anwenders oder einer anderen Person, vorübergehende oder dauerhafte schwerwiegende Verschlechterung des Gesundheitszustands eines Anwenders oder einer anderen Person oder eine ernsthafte Gefahr für die öffentliche Gesundheit.

## Konformität mit den Anforderungen für Medizinprodukte

Andromeda REC2 wird als technische Hilfe für Menschen mit Behinderungen vermarktet und erfüllt alle notwendigen Anforderungen, Vorschriften und Richtlinien für Medizinprodukte.

## Produkthaftung

Das Produkt wurde gemäß ISO 14971 entwickelt und auf Risiken bewertet. Die Gebrauchsanweisung und die technischen Spezifikationen wurden gemäß den Sicherheitsbewertungen in der Risikoanalyse erstellt. Berücksichtigen Sie immer die Sicherheit, wenn Sie das Produkt verwenden. Abilia AB kann nicht für Folgen einer unsachgemäßen Verwendung oder Installation des Produkts verantwortlich gemacht werden. Jegliche Beschädigung oder jeder Missbrauch des Produkts führt zum Erlöschen der Garantie und zur Befreiung des Herstellers von der Haftung. Die geschätzte Lebensdauer des Produkts ist gültig, wenn es gemäß den Verwendungszweck- und Wartungsanweisungen verwendet wird.



## Contact Information

### Sweden

Abilia AB, Råsundavägen 6, 169 67 Solna, Sweden  
Phone: +46 (0)8- 594 694 00 | support@abilia.se | www.abilia.se

### Norway

Abilia AS, Tevlingveien 23, 1081 Oslo, Norway  
Phone: +47 23 28 94 00 | support@abilia.no | www.abilia.no

### United Kingdom

Abilia UK Ltd, Unit 12 Buckingham Business Park, Swavesey,  
Cambridge, CB24 4AE, United Kingdom  
Phone: +44 (0) 1954 281 210 | support@abilia.uk | www.abilia.uk

### International

[www.abilia.com/intl/get-products/distributors](http://www.abilia.com/intl/get-products/distributors)

CE

