

# danita<sup>®</sup> APA101 SUPERGUARD Alarm system

## Brugsanvisning User Manual Gebrauchsanleitung



danita<sup>®</sup>



Item No. 70000

User manual © 2017 Midtkom ApS

### Technical Specifications

#### Transmitter:

Frequency	433.920 MHz
Transmitter power	10 mW
Modulation	FM
Antenna impedance	50 Ohm
Antenna connector	SMA
Operating Volt	12-24 VDC
Current drain	70mA in standby, 300mA when transmit
Transmitting time	8 sec.
Temperature	-30 C to +60 C
Dimension	50x70x24 mm

#### Receiver:

Battery type	Li-Ion 3.7V 1400 mAh
Current drain	5mA in standby, 150mA when alarm
Temperature	-10 C to +50 C
Dimension	50x70x24 mm
Weight	72 grams

#### Vigtigt!

Apparatet må ikke smides væk i den daglige renovation, men bortskaffes på en forsvarlig måde. F.eks. på en genbrugsstation



#### Important!

The device is not to be discarded through regular waste disposal. Instead, please dispose of it in a responsible manner, e.g. at a recycling centre.

#### Achtung!

Das Gerät darf nicht durch die tägliche Müllabfuhr weggeschmissen werden. Entsorgen Sie es bitte lieber auf eine verantwortliche Weise, z.B. an der lokalen Sammelstelle.

Right to change without notice. ©2017 Midtkom ApS www.midtkom.dk

### Declaration of Conformity

We, Midtkom ApS. (DK-8800 Viborg Denmark) declare on our sole responsibility that this equipment complies with the essential requirements of the the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU, and that any applicable Essential Test Suite measurements have been performed.

Kind of Equipment : PAGER SYSTEM

Type-Designation : APA-101

Version (where applicable) :

This compliance is based on conformity with the following harmonized standards, specifications or documents :

Safety: EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

Health: EN62479:2010

EMC: Draft EN301489-1 V2.2.0; Draft EN301489-3 V2.1.1

RF: EN 300 220-1 V3.1.1; EN 300 220-2 V3.1.1

Benny Jacobson / Director

Dated on Jan. 15, 2018

### DK Brugsanvisning

#### Generelt:

danita APA-101 er et pager system, der kan benyttes som både kalde og alarm-system, som består af en sender med antenne og en modtager. Der kan overføres 4 forskellige alarmer, så man direkte på modtageren kan se, hvor alarmer kommer fra. Alt efter montering kan du, se om det er en dør eller motorhjelm, der bliver åbnet i bilen. I hjemmet kan du se, hvilken dør der åbnes, og på kontoret kan du se hvilket lokale du skal gå til, når du bliver kaldt. Det er kun fantasien, der sætter grænser for brugsmulighederne.

#### Sender:

Ledningsforbindelse samt alarmkodning (trigning):

1. Rød + 2 VDC +/- 20% (+ trig forbindes til + for alarm)
2. Sort - (Stel) (- trig forbindes til stel for alarm)
3. Brun - trig. Grønt lys på modtager.
4. Grå - trig. Rødt lys på modtager.
5. Hvid IGN. Tilsluttes til + DCV og senderen blokeres. Efter tilslutning tager det 30 sekunder før trig-indgangene er aktive igen.
6. Blå + trig. Gult lys på modtager.
7. Grøn - trig. Gult lys på modtager
8. Gul - trig. Løbende lys. Gul, grøn og rød.
- 9 + 10. Orange. Uden for senderens rækkevidde. Giver hurtigt skift mellem rødt og grønt lys. Husk at sætte modtager op til samme mode. Leveres som standard pager, ledningen er intakt. Klippes over, hvis "Out Of Range" alarm ønskes.

Trykknop på senderen giver løbe-lys  
Monter den medfølgende antenne i SMA stikket. Må ikke sidde for tæt på metal, da rækkevidden derved forringes.  
Strømforsyningslys Grøn.  
Yderligere 3,5 mm stik til valgfri strømkilde og sensor.

#### Modtager:

2 grønne blink betyder lavt batteriniveau.  
Oplad batteriet med 5pin micro USB oplader før brug.  
Røde lys ved opladning, grønt lys færdig opladet.  
2 grønne lys og biplyd betyder, at batteriniveauet er lavt.

### Tænd/sluk/reset knap på siden af apparatet:

Øverste position:	On + Lyd og lys.
Mellemste position:	On + Vibrator og lys.
Nederste position:	Off
Tryk på knappen:	Vis sidste alarm. Næste tryk nulstil alarmeren.

Tryk på knap: Visning af sidste alarm. Samt reset af denne.  
Ved tænd vises 3 røde blink. Sker der ikke mere, er den i standard mode, vises rød og grøn blink herefter, er modtageren i "out of range" mode.  
Ved modtagning af alarmopkald vises senderens kodning (trigning) i 8 sek. Efter de 8 sek., giver modtageren en kort indikation hvert 8 sek., indtil reset  
Knapen aktiveres første gang. Ved 2 tryk resettes modtageren.

### Kanal (CH1~CH4) / Transmitterens placering ID (TX1~TX4) indstilling

Senderen og modtagerens bagside har et hul, for at indstille både kanal og transmitterens lokaliserings ID.  
Frekvens af kanaler: CH 1 (433.920 MHz - fabriksstandard)

Senderens ID og belysning på modtager :	TX 1 (Ingen lys)
	TX 2 (grønt lys)
	TX 3 (rødt lys)
	TX 4 (orange lys)

### Indstilling på sender

Der er fire kontakter på bagsiden.  
De to første afbrydere er til kanalindstilling, de sidste to kontakter er til indstilling af TX-lokaliserings ID.

Channel TX location



Channel switch setting (CH1 ~ CH4) TX location ID setting (TX1 ~ TX4)

CH1

CH2

CH3

CH4

TX1

TX2

TX3

TX4

### Indstilling på modtager

Der er to kontakter på bagsiden til fire kanaler.  
Kanalafbryderindstillingen er den samme som transmitterens måde.

### Kodning af ekstra modtager:

I tilfælde af, at der anskaffes en ny modtager, skal denne kodes op til senderen.

1. Hold tænd/sluk knappen på modtageren inde, mens modtageren tændes. 3 blink samt lyd eller vibrator fremkommer. Derefter blinker apparatet hurtigt i 5 sek.
2. Når apparatet blinker hurtigt, slippes reset knappen.
3. Tryk 3 gange på reset knappen, inden for de 5 sek. hvor modtageren blinker hurtigt.
4. Rød lampe lyser nu konstant.
5. Inden for 10 sek. skal der foretages et opkald fra senderen (trigning).
6. Hvis kodningen lykkes, vises senderens alarm. Ellers kommer en grøn alarm for fejl.

### Kodning: Standard eller "Out Of Range"-funktion.

Tænd modtager og hold tænd/sluk knappen nede samtidig. 3 røde blink vises. Derefter blinkes hurtigere rødt. Tryk 3 gange på reset. Rødt lys konstant, vent ca. 10 sek., til grønt lys tændes og slukkes igen, nu blinkes der rødt hurtigt igen. Tryk 3 gange, og modtageren viser nuværende tilstand.  
Standard: Ingen lys. "Out Of Range": Grønt og rødt lys.  
(Samme procedure, men hver anden gang skiftes funktionen)

## UK User Manual

### In General:

danita APA-101 is an advanced pager system to be used both as a calling system and an alarm system. The system consists of a transmitter with an antenna and a receiver.

Four different indications can be transmitted. Thus it will be possible to read directly from the receiver where the signals comes from. Depending on the mounting you may e.g. be able to see if it is a door or the bonnet which is being opened. In your home you can see which door is opened and at the office you can see which room you will have to go to when you are called for. Only your fantasy will set the limits to the possibilities of applications. One receiver can catch a call from four transmitters at each different location. There is four channels to extend use.

### Transmitter:

Wire connection and alarm call coding (trigging):

1. Red + 12VDC +/- 20% (+ trig connect to + for action)
2. Black - (Chassis) (- trig connect to - for action)
3. Brown - trig. Green light at the receiver.
4. Grey - trig. Red light at the receiver.
5. White IGN. If connect to + DCV the transmitter is blocked. After removing it takes 30 seconds before trig is active again.
6. Blue + trig. Yellow light at the receiver.
7. Green - trig. Yellow light at the receiver.
8. Yellow -trig. Alternating light. Yellow, green and red.
- 9 + 10. Orange. Out of range alarm. Gives quick shift with red and green light. Attention: Set the receiver up for same mode. Comes from factory in standard mode. Orange wire is intact. If "Out Of Range" wanted, cut the orange wire.

Push reset knob on the transmitter gives alternating light. Mount the antenna to the SMA connector. The antenna should not be mounted close to metal, as it will limit the transmitting range Power supplying lights Green. Additional 3.5mm plug for optional power source and sensor.

### Receiver:

Contains Li-Ion battery in the receiver.

Charge battery by 5pin micro USB charger before use.

Red lights in charging, Green lights in completion.

2 green light and beep sound means the battery level is low.

### On/Off/Reset knob at the side of the receiver:

Upper position: On + Beep and light.

Middle position: On + Vibration and light.

Lower position: Off

Press the knob: Show last alarm. Next press reset the alarm.

When On show 3 red flash. If nothing more happens it is in standard mode. If red and green light is added, the receiver is in Out Of Range mode. When an alarm is received, the code of the transmitter (trigging) is shown for eight seconds. After these eight seconds, the receiver gives a short indication every eight second, until the reset knob has been activated. Press two times and the receiver is reset.

### Channel (CH1~CH4) / Transmitter's location ID (TX1~TX4) setting

Transmitter and receiver's back has a hole to set both channel and transmitter's location ID.


Frequency of Channels : CH 1 (433.920 MHz – factory default)

Transmitter's location ID and lighting on receiver : TX 1 (No light)  
TX 2 (Green light)  
TX 3 (Red light)  
TX 4 (Orange light)

### Setting on Transmitter

There is four switches on back.

First two switches are for Channel setting, last two switches are for TX location ID setting.

Channel TX location  


Channel switch setting (CH1 ~ CH4)

CH1 

CH2 

CH3 

CH4 

TX location ID setting (TX1 ~ TX4)

TX1 

TX2 

TX3 

TX4 

## DE Gebrauchsanleitung

### Aligemein:

danita APA-101 ist ein Pager System, das als Ruf- und Alarm-system verwendet werden kann. Es besteht aus einem Sender, einem Empfänger und einer Antenne. Es kann vier verschiedene Indikationen Übertragen, so dass man den Ursprung des Signals direkt auf dem Empfänger ablesen kann. Abhängig von der Montage kann man z.B. sehen, ob eine Tür oder die Motorhaube des Fahrzeuges geöffnet wird, zu Hause kann man sehen, welche Tür geöffnet wird, und auf dem Arbeitsplatz kann man sehen, in welches Büro man gerufen wird. Nur die Phantasie beschränkt die Anwendungsmöglichkeiten von APA-101

### Sender:

Kabelverbindung und Alarmpodierung (Triggering):

1. Rot + 12 VDC +/- 20% (+ Trig an + anschliessen für Alarm)
2. Schwarz - (Gestell) (- Trig am Gestell anschliessen für Alarm)
3. Braun - Trig. Grünes Licht am Empfänger.
4. Grau - Trig. Rotes Licht am Empfänger.
5. Weiss IGN. Am +DCV anschliessen und den Sender blockieren. Nach dem Anschluss dauert es 30 Sek. vor den Trig-Eingänge nochmals aktiv werden.
6. Blau + Trig. Gelbes Licht am Empfänger.
7. Grün - Trig. Gelbes Licht am Empfänger.
8. Gelbe -Trig. Abwechselndes Licht. Gelbes, grünes und rotes.
- 9 + 10. Orange. "Out of range"-Funktion. Schneller Wechsel zwischen roten und grünen Licht. Der Empfänger muss auch für die „Out of range“-Funktion eingestellt werden. Das Gerät wird als Standard-Pager geliefert, und das Kabel ist intakt. Das Kabel muss geschneidet werden, wenn man das „Out of range“-Funktion wünscht.

Ein Knopf auf dem Sender gibt wechselndes Licht.

Die inkludierte Antenne soll in der SMA-Buchse montiert werden. Um Beschränkung der Reichweite zu vermeiden, soll die Antenne nicht zu nahe Metall sein.

Stromversorgungsleuchten Grün.

Zusätzlicher 3,5-mm-Stecker für optionale Stromquelle und Sensor

### Empfänger:

Eine niedrige Batteri-Ebene wird bei 2 grünen Blinklicht gezeigt.

Laden Sie den Akku vor dem Gebrauch mit einem 5-poligen Micro-USB-Ladegerät auf.

Rote Lichter beim Laden, grüne Lichter in Vollendung.

2 grünes Licht und ein Signalton bedeuten, dass der Akkuladestand niedrig ist.

### Ein-/Aus-/Resetschalter seitlich am Empfänger:

Position oben: Ein + Ton und Lichtanzeige.

Position Mitte: Ein + Vibrationen und Lichtanzeige.

Position unten: Aus

Beim Druck auf dem Knopf: Der letzte Alarm wird gezeigt.

Beim zweiten Druck: Reset.

Beim Schalten: Drei rote Blinklicht. Wenn nichts mehr passiert, ist das Gerät in Standard-Mode. Bei rotes und grünes Blinklicht, ist der Empfänger in "Out of range"-Mode.

Beim Empfang von einem Alarmanruf wird die Kodierung (Trigging) des Senders in 8 Sek. gezeigt. Nach diese 8 Sek., wird der Empfänger jede 8 Sek. ein Signal geben bis den Reset-Knopf aktiviert wird. Bei 2 Drücke wird der Empfänger reset.

### Kanal (CH1 ~ CH4) / Senderstandort-ID (TX1 ~ TX4)

Die Rückseite des Senders und des Empfängers hat ein Loch, um sowohl die Position als auch die Position des Senders einzustellen.

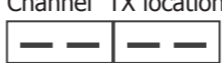
Frequenz der Kanäle: CH 1 (433.920 MHz - Werkseinstellung)

Standort ID des Senders und Beleuchtung am Empfänger: TX 1 (Kein Licht)  
TX 2 (grünes Licht)  
TX 3 (rotes Licht)  
TX 4 (oranges Licht)

### Einstellung am Sender

Es gibt vier Schalter auf der Rückseite.

Die ersten zwei Schalter sind für die Kanaleinstellung, die letzten beiden Schalter sind für die Einstellung der TX-Ortskennung.

Channel TX location  


Channel switch setting (CH1 ~ CH4)

CH1 

CH2 

CH3 

CH4 

TX location ID setting (TX1 ~ TX4)

TX1 

TX2 

TX3 

TX4 

### Setting on Receiver

There is two switches on back for four channels setting.

Channel switch setting is same as the way of transmitter.

### Coding of extra receiver:

In case a new receiver is bought, it has to be coded to the transmitter.

1. Press down the reset knob, when the receiver is pushed On. Three flashes and sound or vibration will occur. Then the receiver will flash quickly for five seconds.
2. When the receiver flashes quickly, release the reset knob.
3. Press down three times on the reset knob within the five seconds during which the receiver flashes quickly.
4. Red light lights up permanently.
5. Within ten seconds, a call from the transmitter (trigging) shall be made.
6. If successful, the alarm from the transmitter is shown. If the coding fails, green light is shown for one second.

### Coding: Standard or Out Of Range -mode.

Press down the reset knob and turn on the receiver at the same time, until three red lights have been shown. Now red light flashes quickly. Press three times on reset knob. The red light continues, wait for ten seconds till the green light has been shown. Now red light flashes quickly again. Press three times at the reset knob and the receiver shows the mode. If standard mode: No light. If "Out Of Range": Green and red light is shown. (Same procedure, but each second time it shifts mode)

### Einstellung am Empfänger

Es gibt zwei Schalter auf der Rückseite für die Einstellung von vier Kanälen. Die Einstellung des Kanalschalters entspricht der Art des Senders.

### Kodierung eines zusätzlichen Empfängers:

Schafft man sich einen neuen Empfänger an, ist dieser auf den Sender zu kodieren.

1. Der Empfänger einschalten während den Ein/Ausschalter des Empfängers gedrückt halten wird. Es erscheinen 3 Lichtsignale und ein Ton bzw. Vibrationen. Danach blinkt das Gerät schnell 5 Sekunden lang.
2. Wenn das Gerät schnell blinkt, die Reset-Taste loslassen.
3. Die Reset-Taste innerhalb der 5 Sekunden, Während das Gerät schnell blinkt, dreimal bestätigen.
4. Nun leuchtet das rote Licht konstant.
5. Innerhalb von 10 Sekunden muss ein Anruf von Sender erfolgt wird.
6. Ist die Kodierung gelungen, wird die Indikation von Sender angezeigt. Ist die Koderung nicht gelungen, leuchtet das grüne Licht und ein Ton bzw. Vibrationen werden während 1 Sekunde abgegeben.

### Kodierung: Standard oder "Out of range"-Funktion:

Den Empfänger einschalten während den Ein-/Ausschalter des Empfängers gedrückt halten wird. 3 rote Blinklicht werden gezeigt. Danach blinkt das rote Licht schneller. Den Ein/Ausschalter 3 Mal drücken. Das rote Licht ist konstant, 10 Sek. warten, bis das grüne Licht gezeigt wird und danach ausgeschaltet wird. Jetzt blinkt das rote Licht schnell. Dreimal drücken, und der Empfänger zeigt den jetzigen Zustand. Standard-Funktion: Kein Licht. „Out of range“-Funktion: Grünes und rotes Licht. Bei der selben Kodierung wird die Standard-Funktion nochmals aktiviert.