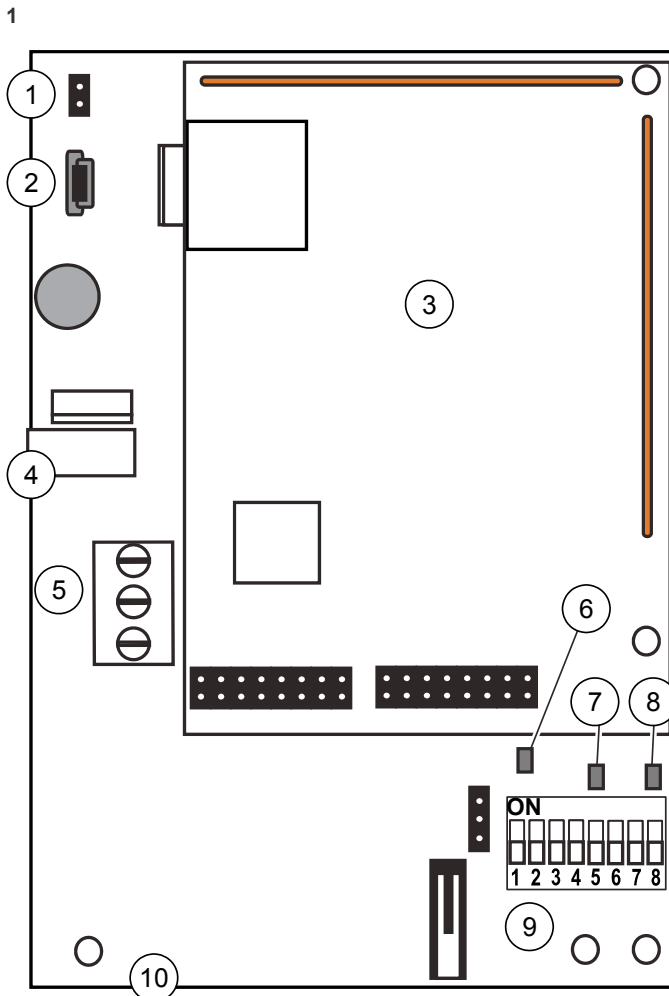


TX-9001-03-1 Smart Repeater for 868GEN2 Devices Installation Sheet

EN DA



Item	Description
3.	Repeater board
4.	Power plug
5.	12 V power connector
6.	Red operation LED
7.	Red transmission LED
8.	Green transmission LED
9.	DIP switches
10.	Transceiver module

The Repeater board (item 3) mounts directly onto any frequency transceiver module (item 10) and converts the transceiver into a repeater.

Installation guidelines

Observe the following guidelines when installing the smart repeater:

- Allow at least 30 cm of clearance above the enclosure.
- Avoid mounting location that exposes the module to moisture.
- Avoid areas with excessive metal or electrical wiring including furnace and utility rooms.

Note: In case the included power adapter is not used, the wires to the power supply need to be shorter than 3 meters.

Installation

WARNING: You must be free of static electricity before handling circuit boards. Wear a grounding strap or touch a bare metal surface to discharge static electricity.

Connect DC power to the transceiver module using a 2 mm power jack (center positive), or connect flying leads to the terminal block as labeled on the board.

DIP switch settings

Note: 1 means DIP switch in the upper position - "ON", 0 means the lower position, "OFF".

Address

DIP switches 5 to 8 define the repeater address.

EN: Installation Sheet

Description

The purpose of the repeater is to receive and retransmit signals from wireless sensors, wireless touchpads, and other repeaters.

Figure legend

Item	Description
1.	Tamper bypass
2.	USB port (mini-B type)

Table 1: Address settings

DIP switches 5, 6, 7, 8	Repeater address
0000	Dumb mode
0001	Repeater 1
0010	Repeater 2
0011	Repeater 3
0100	Repeater 4
0101	Repeater 5
0110	Repeater 6
0111	Repeater 7
1000	Repeater 8
1001	Repeater 9
1010	Repeater 10
1011	Repeater 11
1100	Repeater 12
1101	Repeater 13
1110	Repeater 14
1111	Repeater 15

Sensitivity

DIP switch 4 defines the sensitivity reduction.

ON: The sensitivity is reduced by 6 dB.

OFF: Maximum sensitivity.

Operation

DIP switches 1 to 3 define the operation mode.

Table 2: Operation mode

DIP switches 1, 2, 3	Operation mode	Green LED	Red LED
000	Normal operation	Flash on transmission	Flash on reception
001	Enrollment mode	ON	Flash on enrollment
010	Delete mode	Flash on deletion	ON
011	Delete ALL mode (from 000 => 011 only)	ON on deletion	ON on deletion

Modes of operation

The unit has the following modes of operation:

- Smart mode:** The repeater board retransmits signals from sensors as well as repeaters that have been enrolled into memory. Smart mode is the recommended mode of operation since it is the only mode where the repeater is monitored by the panel. It is enabled when the repeater number is set to a non-zero number.
- Dumb mode:** The repeater retransmits signals from any sensor which has been learned in, but does not repeat signals from other repeaters.

Enrollment and deletion of a sensor in case of a chain of repeaters can be done by setting all repeaters and the panel in the enrollment/ delete mode, and trip the sensor tamper. To be able to enroll a keyfob into the repeater press the correct keyfob button sequence. The enrollment process will ripple through the chain of repeaters and end up at the panel.

To allow the repeater status and supervision timer control information to be passed to the panel through a chain of repeaters, it is necessary to enroll a repeater into a next layer repeater, and so on, up to the panel itself. Enrolling a repeater is done the same way as enrolling a sensor. Note, however, that one cannot use the ripple-through process, as status information needs to travel from a repeater to a repeater in order to allow gradual accumulation of information before it is handed over to the control panel. This process will result in only the last repeater in a chain being enrolled into the control panel, so the chain will only allocate a single device location in the panel.

Important: Only 4 repeaters per layer can be used.

Specifications

Compatibility	UTC Fire & Security 868Gen2 Transmitter Range
Power	12 VDC ±5%
Current consumption	52 mA ±10%
Operating temperature	0 to +40°C
Max. relative humidity	80% noncondensing
Dimensions (L x W x D)	16.5 cm x 11.7 cm x 4.2 cm

Regulatory information

Manufacturer UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
1275 Red Fox Rd., Arden Hills, MN 55112-6943, USA

Authorized EU manufacturing representative:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands



2002/96/EC (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: www.recyclethis.info.



1999/5/EC (R&TTE directive): Hereby, UTC Fire & Security declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Contact information

For contact information see our Web site:
www.utcfireandsecurity.com

DA: Installationsvejledning

Beskrivelse

Formålet med repeateren er at modtage og gensende signaler fra trådløse sensorer, trådløse betjeningspaneler og andre repeatere.

Symbolforklaring

Element	Beskrivelse
1.	Sabotage udkobling
2.	USB-port (mini-B-type)
3.	Repeatermodul
4.	Strømskik
5.	12 V strømskik
6.	Rød drifts-LED
7.	Rød transmissions-LED
8.	Grøn transmissions-LED
9.	DIP-kontakter
10.	Transceivermodul

Repeatermodul (punkt 3) monteres direkte på ethvert frekvens-transceivermodul (punkt 10) og omdanner transceiveren til en repeater.

Installationsvejledning

Følg denne vejledning ved installation af smart-repeateren:

- Der skal være mindst 30 cm luft over kabinettet.
- Undgå monteringssteder, hvor modulet udsættes for fugt.
- Undgå steder med meget metal eller mange kabler, som f.eks. fyrrum og teknikrum.

Installation

ADVARSEL: Du skal være afladet for statisk elektricitet, før du berører printplader. Brug et jordforbundet armbånd eller rør ved en frilagt metaloverflade for at aflade statisk elektricitet.

Slut jævnstrømmen til transceivermodulet ved hjælp af et 2-mm stik (positivt center), eller slut ledninger til terminalblokken som angivet på modulet.

Dipswitch-indstillinger

Bemærk: 1 betyder DIP-switch i øverste position - "TIL", og 0 betyder nederste position, "FRA".

Adresse

DIP-switchene 5 til 8 definerer repeaterens adresse.

Tabel 1: Adresseindstillinger

DIP-switch 5, 6, 7, 8	Repeateradresse
0000	Tavs tilstand
0001	Repeater 1
0010	Repeater 2

DIP-switch 5, 6, 7, 8	Repeateradresse
0011	Repeater 3
0100	Repeater 4
0101	Repeater 5
0110	Repeater 6
0111	Repeater 7
1000	Repeater 8
1001	Repeater 9
1010	Repeater 10
1011	Repeater 11
1100	Repeater 12
1101	Repeater 13
1110	Repeater 14
1111	Repeater 15

Følsomhed

DIP-switch 4 definerer reduktionen i følsomhed.

TIL: Følsomheden er reduceret med 6 dB.

FRA: Maksimal følsomhed:

Drift

DIP-switchene 1 til 3 definerer driftstilstanden.

Tabel 2: Driftstilstand

DIP-switch 1, 2, 3	Driftstilstand	Grøn LED	Rød LED
000	Normal drift	Blinker, når der sendes	Blinker, når der modtages
001	Registreringstilstand	TIL	Blinker ved registrering
010	Slettetilstand	Blinker ved sletning	TIL
011	Tilstanden Slet ALT (kun fra 000 => 011)	TIL ved sletning	TIL ved sletning

Driftstilstande

Modulet har følgende driftstilstande:

- **Smart-tilstand:** repeatermodulet gensender kun signaler fra sensorer og repeatere, der er registreret i hukommelsen (op til 48 detektorer og 4 repeatere). Smart-tilstanden er den anbefalede driftstilstand, og den aktiveres, når repeaternummeret angives til et tal, der er forskelligt fra nul.
- **Tavs tilstand:** Repeateren gensender signaler, der høres fra alle detektorer, men den gentager ikke signaler fra andre repeatere. Du kan kun have én repeater i tavs tilstand pr. installation.

Vigtigt: Til tavs tilstand skal detektorerne også være indprogrammeret; ellers gentager repeateren ikke signalerne.

Registrering og sletning af en detektor eller en fjernbetjening i tilfælde med en kæde af repeatere kan udføres ved at indstille alle repeatere og centralen til registreringstilstand og udløse detektorsabotagekontakten eller bruge den korrekte tastesekvens på fjernbetjeningen. Registreringsprocessen vil bølge gennem kæden af repeateren og ende i centralen.

Hvis kontroloplysninger om repeaterstatus og overvågningstimer skal kunne videresendes til centralen gennem en kæde af repeatere, er det nødvendigt at registrere en repeater i det næste lag af repeatere osv. op til selve centralen. Registrering af en repeater udføres på samme måde, som når man registrerer en detektor. Bemærk imidlertid, at man ikke kan bruge bølgeprocessen, da statusoplysninger skal vandre fra den ene repeater til den næste og gradvist blive akkumuleret, inden de videregives til centralen. Denne proces vil resultere i, at kun den sidste repeater i en kæde bliver registreret i centralen, og kæden vil kun tildele en enkelt enhedsplacering i centralen.

Specifikationer

Kompatibilitet	UTC Fire & Security 868Gen2-senderens rækkevidde
Strømforsyning	12 V DC $\pm 5\%$
Strømforbrug	52 mA $\pm 10\%$
Driftstemperatur	0°C til +40°C
Maks. relativ luftfugtighed	80% ikke-kondenserende
Mål (H x B x D)	16,5 cm x 11,7 cm x 4,2 cm

Lovgivningsmæssig information

Producent	UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 1275 Red Fox Rd., Arden Hills, MN 55112-6943, USA Virksomhedens autoriserede repræsentant i EU: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Holland
-----------	---

GE og GE-monogrammet er varemærker tilhørende General Electric Company og givet under licens til UTC Fire & Security, 9 Farm Springs Road, Farmington, CT 06034-4065



2002/96/EC (WEEE-direktiv): Produkter mærket med dette symbol må ikke bortskaffes som usorteret kommunalt affald i den Europæiske Union. For at opnå korrekt genbrug af dette produkt skal det afleveres til din lokale leverandør, når du køber tilsvarende nyt udstyr. Det kan også bortskaffes på en genbrugsstation. Se mere information her: www.recyclethis.info.



1999/5/EC (R&TTE-direktiv): UTC Fire & Security erklærer hermed, at denne enhed er i overensstemmelse med de vigtige krav og andre relevante bestemmelser i direktiv 1999/5/EC.

Kontaktinformation

Kontaktinformation kan findes på vores webside:
www.utcfireandsecurity.com