

ARU-100

RADIO SIGNAAL REPEATER

aru-100_nl 06/15

De ARU-100 repeater is ontworpen om te werken in het ABAX tweeweg systeem. De module ontvangt transmissies van draadloze apparaten en verzend deze door naar de ABAX draadloze controller. De repeater wordt ondersteund door de:

- ACU-120 / ACU-270 controller,
- ACU-100 / ACU-250 controller met firmware versie 4.03 (of nieuwer),

Er van uitgaand dat de controller aangesloten is op een INTEGRA of INTEGRA Plus alarmsysteem. Deze handleiding heeft betrekking op repeaters met elektronische versie 1.6 (of nieuwer) en firmware versie 2.02 (of nieuwer).

Opmerkingen:

- *De ARU-100 repeater wordt niet ondersteund door een INTEGRA 128-WRL (de repeater wordt alleen ondersteund indien een ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 of ACU-270 aangesloten is op dit alarmsysteem).*
- *Als een ACU-100 controller gebruikt wordt met een alarmsysteem anders dan een INTEGRA of INTEGRA Plus (bijv. met het VERSA alarmsysteem), dan zal de ARU-100 repeater worden ondersteund, maar dient wel juist geconfigureerd te worden via het Dload10 programma.*

1. Eigenschappen

- Doorzenden van signalen van max. 46 draadloze apparaten.
- LED indicatie voor de status van de repeater.
- Sabotage beveiliging tegen het onbevoegd openen van de behuizing.
- Voeding 230 V AC.
- Back-up accu aansluiting.
- Geschakelde voeding met een beveiliging tegen kortsluiting, voorzien van een accu status controle en een lage accu controle.

2. Specificaties

Voeding voltage	230 V AC ±15%, 50-60 Hz
Stand-by verbruik.....	7 mA
Maximum verbruik	55 mA
Accu.....	lithium-ion 3.7 V / 1.8 Ah
Werking frequentie band.....	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Radio communicatiebereik (in open veld).....	tot 500 m
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Werking temperatuurbereik.....	-10...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid.....	93±3%
Print afmetingen.....	87 x 104 mm

Behuizing afmetingen 126 x 158 x 32 mm
 Gewicht 248 g

3. Elektronische print

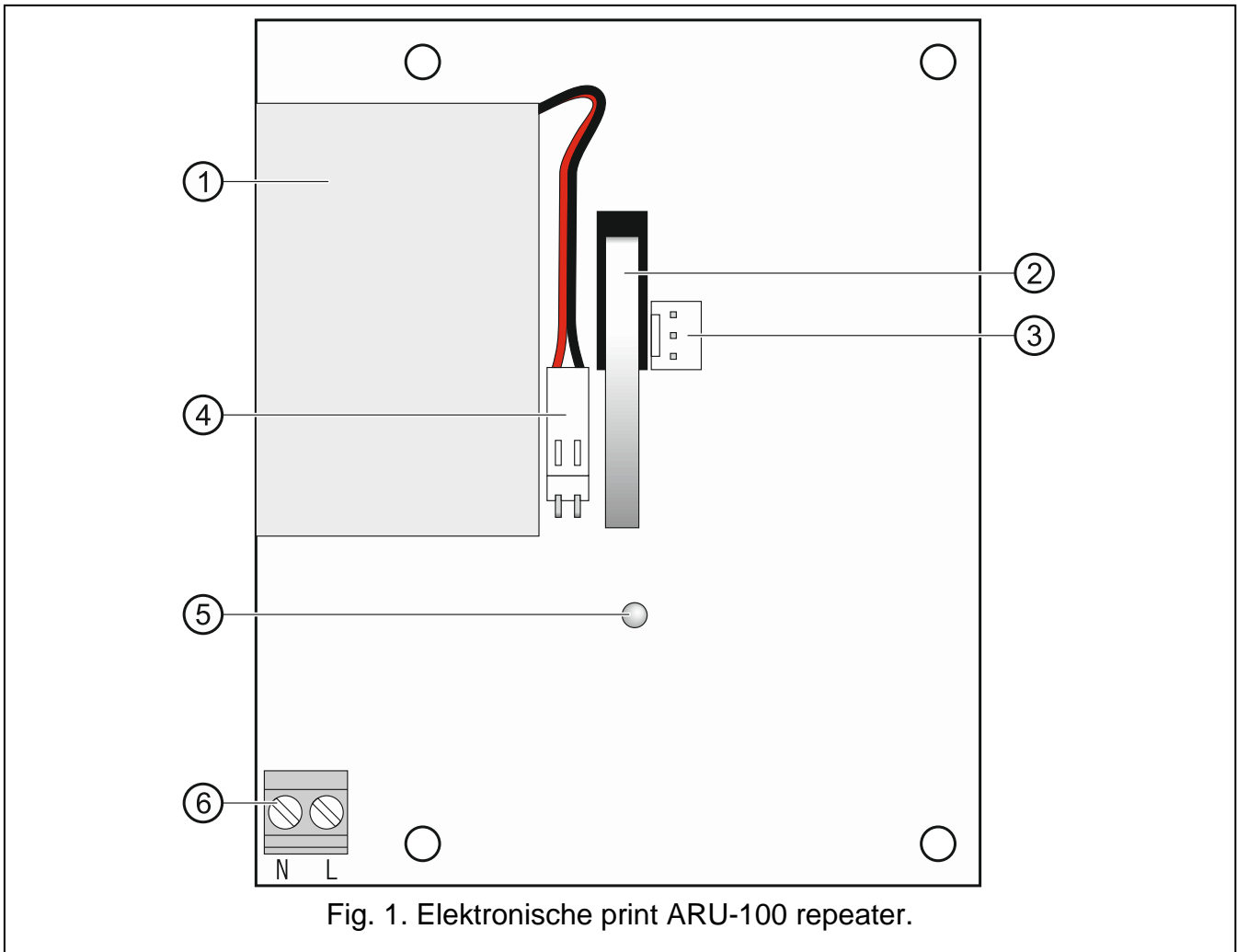


Fig. 1. Elektronische print ARU-100 repeater.

① Accu.



Gebruikte accu's mogen nooit worden weggegooid, maar dienen ingeleverd te worden bij een batterijen/accu inleverpunt, conform de bestaande regelgeving voor bescherming van het milieu.

Het onjuist omgaan met de accu kan resulteren in het exploderen ervan.

② Sabotage contact (NC).

③ RS-232 (TTL) poort.

④ Accu aansluiting.

⑤ Tweekleuren LED:

- groen continu – normale werking;
- rood knipperend als groen continu brand – de repeater wordt gepold;
- groen knipperend – synchronisatie in uitvoering.

⑥ 230 V AC aansluitingen.

4. Installatie en opstarten



Koppel de voeding altijd los voordat enige elektrische aansluitingen worden gemaakt.

De repeater dient binnen geïnstalleerd te worden met een normale luchtvochtigheid. Voordat u met de installatie begint dient u te plannen voor welke draadloze detectoren van het ABAX systeem, het signaal doorgestuurd dient te worden. De installatie locatie van de repeater dient zo geselecteerd te worden, dat de apparaten binnen het repeater bereik kunnen werken, en op het zelfde moment dient u er ook voor te zorgen dat de repeater binnen het bereik van de ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 controller zit. Het radio communicatiebereik hangt niet alleen af van de installatie locatie, maar ook van de positie van de repeater antenne, bijv. hoe deze in de behuizing geplaatst is (horizontaal, verticaal, diagonaal). Onthoud dat dikke muren, metalen gedeeltes, etc. het radiosignaal zal reduceren. Aanbevolen wordt om de repeater zo hoog mogelijk te installeren. Dit zorgt voor een beter bereik voor radio communicatie en zo het risico vermijdt dat de repeater geopend kan worden door mensen in het object.

Installatie van de repeater dichtbij elektrische installaties wordt niet geadviseerd, dit kan er voor zorgen dat het apparaat niet goed werkt.

Een niet geschakelde 230 V AC voeding moet aanwezig zijn op de plek van de installatie. Het voedingscircuit dient voldoende gezekeerd te worden. De eigenaar of gebruiker van het alarmsysteem dient geïnstrueerd te worden over hoe het apparaat afgekoppeld dient te worden van de voeding (bijv. aangeven waar de zekering zit, welke het voedingscircuit van de repeater beveiligd).

1. Plaats de repeater op de locatie.
2. Verwijder de schroeven van de behuizing en open deze.
3. Sluit de repeater tijdelijk aan op de 230 V AC (L aansluiting – fase draad (bruin); N aansluiting – nul draad (blauw)). Denk er om de voeding eerst af te koppelen.
4. Zet de voeding op de repeater.
5. Voeg de repeater toe aan het ABAX systeem (zie de ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 controller handleiding). De repeater zal twee plaatsen innemen in de lijst met apparaten.
6. Plaats de deksel terug.
7. Controleer of het signaalniveau van de repeater wordt ontvangen door de ABAX controller. Indien deze lager is dan 40%, dan dient u een andere installatie locatie te kiezen. U kunt ook de behuizing weer openen en kijken of het effect heeft om de positie van de antenne te wijzigen om zo wel een voldoende signaalniveau te krijgen.
8. Nadat u gecontroleerd heeft dat u op de installatie locatie een zo optimaal radiosignaal niveau heeft, koppel de voeding los, open de behuizing en koppel de voedingsdraden los.
9. Plaats de behuizing tegen de muur en teken de locaties af van de schroefgaten.
10. Boor nu de gaten in de muur voor de pluggen (indien van toepassing).
11. Maak een opening in de behuizing voor de voedingskabel.
12. Voer de bekabeling door de zojuist gemaakte opening.
13. Schroef de basis van de behuizing vast op de muur.
14. Sluit de bekabeling aan op de juiste aansluitingen: de fase draad op de L aansluiting, de nul draad op de N aansluiting (maak de bekabeling vast met de speciale klem – zie Fig. 2).
15. Sluit de accu aan (de repeater zal nog niet opstarten met alleen de accu aansluiting er op).

16. Plaats de deksel terug en schroef deze vast..
17. Zet voeding op het circuit waarop de repeater aangesloten is.
18. Met gebruik van het bediendeel of het DLOADX programma kunt u definiëren welke draadloze apparaten moeten communiceren met de controller via de repeater (voor programmering verwijzen wij u naar de ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 handleiding).



Gezien de aard van communicatie kan er enige vertraging zijn in de overdracht van informatie tussen de detectoren, repeater en controller in het systeem. Om de vertragingen te minimaliseren en de communicatie te versnellen kunt u de detectoren in de actieve mode instellen, waardoor detectoren direct elk alarm rapporteren. Detectoren welke niet vaak geactiveerd worden kunnen in deze mode ingesteld worden omdat de batterij levensduur dan niet veel invloed heeft.

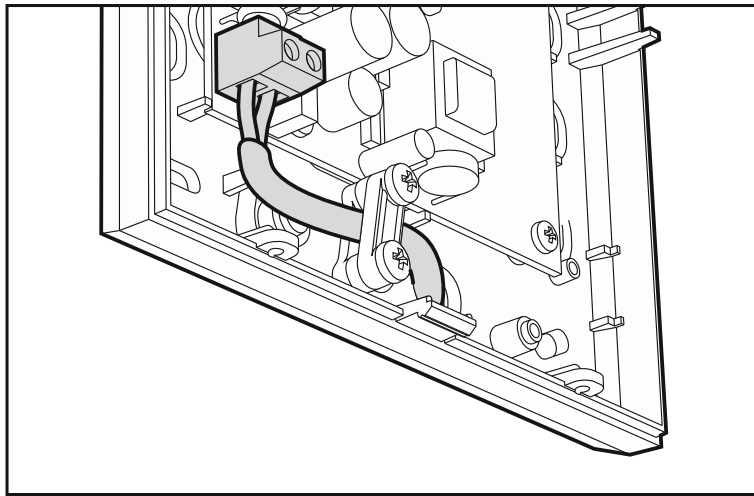


Fig. 2. Aansluiten van de voeding.

Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o., dat dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de richtlijn 1999/5/EC. De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.eu/ce