



ITEM: 871125226552

A.I.&E. Adriaan Mulderweg 9-11  
5657 EM Eindhoven, The Netherlands  
EKO UK Ltd, 1st Floor Two Chamberlain Square  
B3 3AX, Birmingham, UK

## Smart Zigbee vibration sensor Quick start up guide



**Function**  
1. Indicator light  
Reset button

**Using the device**  
1. Make sure that the Alpina Smart Zigbee gateway has already been added to the "Alpina Smart" app.  
2. Remove the battery isolation tab.  
3. Open the "Alpina Smart" app. Select the Zigbee gateway and click "Add subdevice".  
4. Press and hold the reset button (about 5 seconds) until the indicator light flashes.  
5. Enter the device name.  
6. The sensor is ready for use and can be placed on the desired location. If necessary stick the adhesive tape on the sensor and place it on a clean and flat surface.

**Creating an automated action**  
1. Tap "Smart scenes" at the bottom of the home screen.  
2. Tap Automation to open the automation interface.  
3. Tap + in the top right corner.  
Here you can fill in different options to create an automation.  
4. Tap Save.  
The new automation appears in the automation interface.

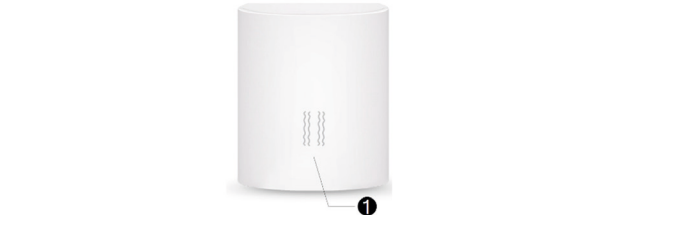
**Removing the product from the app**  
1. Open the sensor interface.  
2. Tap the pencil icon in the top right corner.  
3. Tap Remove Device.

Specifications	
<b>Device type</b>	Smart Zigbee vibration sensor
<b>Sensitivity</b>	3 settings (high, medium, low)
<b>Working voltage</b>	3V
<b>Power support</b>	1x CR2032 battery
<b>Wireless distance Zigbee</b>	Up to 90m (no obstacles)
<b>Wireless technology (protocol)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Compatibility</b>	Alpina Smart Zigbee Gateway
<b>Dimensions</b>	34x41x15mm
<b>Frequency range</b>	2405-2480MHz
<b>Max RF output power</b>	8.69 dBm
<b>Antenna gain</b>	2dBi
<b>Alpina smart app available for</b>	Android™ & iOS



The symbol above and on the product means that the product is classed as Electrical or Electronic equipment and should not be disposed with other household or commercial waste at the end of its useful life. The Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive has been put in place to recycle products using best available recovery and recycling techniques to minimise the impact on the environment, treat any hazardous substances and avoid the increasing landfill. Contact local authorities for information on the correct disposal of Electrical or Electronic equipment.

## Intelligenter zigBee Vibrationssensor Kurzanleitung



**Funktion**  
1. Kontrollleuchte  
Reset-Taste

**Inbetriebnahme**  
1. Stellen Sie sicher, dass das Alpina Smart Zigbee Gateway bereits der Alpina Smart-App hinzugefügt wurde.  
2. Entfernen Sie die Batteriefreisetzungslasche.  
3. Öffnen Sie die Alpina Smart-App. Wählen Sie das Zigbee Gateway aus und klicken Sie auf „Untergerät hinzufügen“.  
4. Halten Sie die Reset-Taste (ca. 5 Sekunden) gedrückt, bis die Kontrollleuchte anfängt zu blinken.  
5. Geben Sie den Gerätenamen ein.  
6. Der Sensor ist nun einsatzbereit und kann an der gewünschten Stelle platziert werden. Befestigen Sie den Sensor bei Bedarf mit Hilfe des Klebebands und legen Sie diesen auf eine saubere und ebene Oberfläche.

**Erstellen einer automatisierten Aktion**  
1. Tippen Sie unten auf dem Startbildschirm auf „Intelligente Szenen“.  
2. Tippen Sie auf „Automatisierung“, um die Automatisierungsoberfläche zu öffnen.  
3. Tippen Sie oben rechts auf das Symbol „+“.  
Hier können Sie verschiedene Optionen eingeben, um eine Automatisierung zu erstellen.  
4. Tippen Sie auf „Speichern“.  
Die neue Automatisierung wird in der Automatisierungsoberfläche angezeigt.

**Entfernen des Geräts aus der App**  
1. Öffnen Sie das Stiftsymbol in der oberen rechten Ecke.  
2. Tippen Sie auf „Gerät entfernen“.

Spezifikationen	
<b>Gerätetyp</b>	Intelligenter zigBee Vibrationssensor
<b>Empfindlichkeit</b>	3 Einstellungen (hoch, mittel, niedrig)
<b>Betriebsspannung</b>	3 V
<b>Stromversorgung</b>	1 x Batterie, Typ CR2032
<b>Funkreichweite</b>	Bis zu 90 m (hindernisfrei)
<b>Funktechnik (Funkprotokoll)</b>	ZigBee (IEEE 802.15.4)
<b>Kompatibilität</b>	Alpina Smart Zigbee Gateway
<b>Abmessungen</b>	34 x 41 x 15 mm
<b>Frequenzbereich</b>	2405–2480 MHz
<b>Max. RF-Ausgangsleistung</b>	8,69 dBm
<b>Antennengewinn</b>	2 dBi
<b>Die Alpina Smart-App ist erhältlich für</b>	Android™ & iOS



Das Symbol oben und auf dem Produkt bedeutet, dass das Produkt als Elektro- oder Elektronikgerät eingestuft ist und am Ende seiner Nutzungsdauer nicht zusammen mit anderem Haus- oder Gewerbetilgut entsorgt werden darf. Die EU-Richtlinie für Elektrogeräte wurde erlassen, um Produkte nach den besten verfügbaren Verwertungs- und Recyclingverfahren aufzubereiten und so die Umweltbelastung zu mindern. Gefährstoffe zu verarbeiten und eine Zunahme von Deponieabfällen zu vermeiden. Informieren Sie sich bei Ihrer zuständigen Behörde über die korrekte Entsorgung von Elektro- oder Elektronikgeräten.

## CaptEUR de vibrations intelligent Smart Zigbee Guide de démarrage rapide



**Fonction**  
1. Voyant lumineux  
Bouton de réinitialisation

**Utilisation de l'appareil**  
1. Vérifiez que passerelle Alpina Smart Zigbee a déjà été ajoutée à l'application « Alpina Smart ».  
2. Retirez la languette isolante des piles.  
3. Ouvrez l'application « Alpina Smart » Sélectionnez la passerelle Zigbee, puis cliquez sur « Ajouter un sous-appareil ».  
4. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation (environ 5 secondes) jusqu'à ce que le voyant lumineux clignote.  
5. Saisissez le nom de l'appareil.  
6. Le capteur est prêt à l'emploi et peut être posé à l'emplacement souhaité. Si nécessaire, collez le ruban adhésif sur le capteur et posez-le sur un surface propre et plane.

**Déclencher une action automatisée**  
1. Appuyez sur « scènes intelligentes » au bas de l'écran d'accueil.  
2. Appuyez sur l'icône en forme de crayon dans le coin supérieur droit.  
3. Appuyez sur « dans le coin supérieur droit ».  
Si vous le souhaitez, remplacez différentes options pour créer une automatisation.  
4. Appuyez sur l'icône d'enregistrement. La nouvelle automatisation s'affiche dans l'interface automatisations.

**Retrait du produit de l'application**  
1. Ouvrez l'interface du capteur.  
2. Appuyez sur l'icône en forme de crayon dans le coin supérieur droit.  
3. Appuyez sur Retirer l'appareil.

Caractéristiques techniques	
<b>Type d'appareil</b>	CaptEUR de vibrations intelligent Smart Zigbee
<b>Sensibilité</b>	3 réglages (haut, moyen, bas)
<b>Tension de fonctionnement</b>	3 V
<b>Prise en charge d'un bloc d'alimentation</b>	1 pile CR2032
<b>Distance sans fil Zigbee</b>	Jusqu'à 90 m (sans obstacles)
<b>Technologie sans fil (protocole)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Compatibilité</b>	Passerelle intelligente Alpina Smart Zigbee
<b>Dimensions</b>	34 x 41 x 15 mm
<b>Gamme de fréquences</b>	2 405 à 2 480 MHz
<b>Puissance de sortie RF maximale</b>	8,69 dBm
<b>Gain d'antenne</b>	2dBi
<b>Application Alpina smart disponible pour</b>	Android™ et iOS



Le symbole situé au-dessus du produit et sur celui-ci signifie qu'il est classé en tant qu'équipement électrique ou électronique, et qu'il ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères ou les déchets commerciaux à la fin de sa vie utile. La nouvelle automatisation apparaît dans l'interface d'automatisation.

Il est recommandé de retirer le produit de l'application.  
1. Ouvrez l'interface du capteur.  
2. Appuyez sur l'icône en forme de crayon dans le coin supérieur droit.  
3. Appuyez sur Retirer l'appareil.

Slimme Zigbee-lekkagesensor Beknopte handleiding	
<b>Type d'appareil</b>	Slimme Zigbee-lekkagesensor
<b>Sensibilité</b>	3 réglages (haut, moyen, bas)
<b>Tension de fonctionnement</b>	3 V
<b>Alimentation</b>	1 pile CR2032
<b>Distance inalámbrica del Zigbee</b>	Hasta 90 m (sin obstáculos)
<b>Tecnología inalámbrica (protocolo)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Compatibilidad</b>	Puerta de enlace inteligente Zigbee Alpina
<b>Dimensiones</b>	34x41x15 mm
<b>Rango de frecuencias</b>	2405-2480 MHz
<b>Máxima potencia de salida de radiofrecuencia</b>	8.69 dBm
<b>Ganancia de antena</b>	2 dBi
<b>Sistemas compatibles con Alpina Smart</b>	Android™ e iOS



**Functie**  
1. Indicatielampje  
Resetknop

**Het apparaat gebruiken**  
1. Zorg dat de Alpina Smart Zigbee Gateway al aan de Alpina Smart-app is toegevoegd.  
2. Verwijder het isolatieplaatje van de batterij.  
3. Open de Alpina Smart-app. Selecteer de Zigbee-gateway en tik op "Subapparaat toevoegen".  
4. Hou de resetknop ongeveer vijf seconden ingedrukt, tot het indicatielampje knippert.  
5. Voer een naam voor het apparaat in.  
6. De sensor is klaar voor gebruik en kan op de gewenste plek worden geplaatst. U kunt het plakband op de sensor plakken en de sensor op een schoon en vlak oppervlak plakken.

**Een geautomatiseerde actie maken**  
1. Tik onderaan het beginscherm op "Slimme scènes".  
2. Tik op "Automatisering" om het automatiseringsscherm te openen.  
3. Tik rechtsboven op "+".  
Hier kunt u verschillende opties voor de automatisering instellen.  
4. Tik op "Opslaan".  
De nieuwe automatisering verschijnt in het automatiseringsscherm.

**Het product uit de app verwijderen**  
1. Open het sensorscherm.  
2. Tik rechtsboven op het pictogram met een pictool.  
3. Tik op "Apparaat verwijderen".

Specificaties	
<b>Soort apparaat</b>	Slimme Zigbee-tiligingsensor
<b>Gevoeligheid</b>	Drie instellingen (hoog, gemiddeld, laag)
<b>Bedrijfspanning</b>	3 V
<b>Voeding</b>	1 CR2032-batterij
<b>Draadloze bereik Zigbee</b>	Tot 90 m (zonder obstakels)
<b>Draadloze technologie (protocol)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Kompatibiliteit</b>	Alpina Smart Zigbee Gateway
<b>Afmetingen</b>	34 x 41 x 15 mm
<b>Frequentiebereik</b>	2405 – 2480 MHz
<b>Max. RF-uitgangsvermogen</b>	8,69 dBm
<b>Antenneversterking</b>	2 dBi
<b>Alpina Smart-app beschikbaar voor</b>	Android™ en iOS



Bovenstaand symbool en het symbool op het product geven aan dat het product is geclassificeerd als elektrische of elektronische apparatuur en niet met het (huishoudelijk) afval mag worden weggegooid. De WEEE-richtlijn (Directive on Waste of Electrical and Electronic Equipment) schrijft voor dat producten gerecycleerd moeten worden met de best beschikbare herstel- en recycleer technieken om de belasting op het milieu tot een minimum te beperken, gevaarlijke stoffen te behandelen en een grotere afvalbeheer te voorkomen. Neem contact op met de lokale verantwoordelijke instanties voor informatie over de correcte afvalverwerking van elektrische of elektronische apparatuur.

**Remover o produto da aplicação**  
1. Abra a interface do sensor.  
2. Toque no ícone do lápis no canto superior direito.  
3. Toque em Remover Dispositivo.

## Sensore di vibrazioni Smart Zigbee Guida rapida all'uso



**Funzione**  
1. Spia  
Pulsante di ripristino

**Utilizzo del dispositivo**  
1. Verificare che il gateway Alpina Smart Zigbee sia stato già aggiunto all'app "Alpina Smart".  
2. Rimuovere la linguetta isolante della batteria.  
3. Aprire l'app "Alpina Smart". Selezionare il gateway Zigbee e fare clic su "Aggiungi sottodispositivo".  
4. Tenere premuto il pulsante di ripristino (per 5 secondi) fino a quando la spia non inizia a lampeggiare.  
5. Inserire il nome del dispositivo.  
6. Il sensore è pronto per l'uso e può essere posizionato dove si vuole. Se necessario, applicare il nastro adesivo sul sensore e posizionarlo su una superficie pulita e piana.

**Creare un'operazione automatizzata**  
1. Toccare "Scene Smart" in fondo alla schermata home.  
2. Toccare "Automazione" per aprire l'interfaccia dell'automazione.  
3. Toccare "+" nell'angolo in alto a destra.  
Qui si possono scegliere le diverse opzioni per creare un'automazione.  
4. Toccare Salva.  
La nuova automazione compare nell'interfaccia automazione.

## Rimozione del prodotto dall'app

1. Aprire l'interfaccia del sensore.
2. Toccare l'icona della matita nell'angolo in alto a destra.
3. Toccare Rimuovi dispositivo.

Specifiche	
<b> Tipo di dispositivo</b>	Sensore di vibrazioni Smart Zigbee
<b>Sensibilità</b>	3 impostazioni (alta, media, bassa)
<b>Tensione di lavoro</b>	3V
<b>Alimentazione</b>	1 batteria CR2032
<b>Copertura wireless Zigbee</b>	Fino a 90m (senza ostacoli)
<b>Tecnologia wireless (protocollo)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Compatibilità</b>	Gateway Alpina Smart Zigbee
<b>Dimensioni</b>	34x41x15mm
<b>Gamma di frequenza</b>	2405-2480 MHz
<b>Potenza max RF in uscita</b>	8,69 dBm
<b>Guadagno dell'antenna</b>	2 dBi
<b>App Alpina smart disponibile per</b>	Android™ e iOS



Il simbolo sopra e sul prodotto significa che il prodotto è classificato come apparecchiatura elettrica o elettronica e che, al termine del suo ciclo di vita, non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici o commerciali. La Direttiva sullo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche si è volta a favorire il riciclo di prodotti attraverso l'adozione delle migliori tecnologie di recupero e riciclaggio, minimizzando così l'impatto ambientale, trattando qualsiasi sostanza pericolosa ed evitando la proliferazione di discariche. Contattare le autorità locali per maggiori informazioni sui corretto smaltimento di apparecchiature elettriche o elettroniche.

## Sensor inteligente Zigbee de vibración Guía de inicio rápida



**Componentes y funciones**  
1. Indicador luminoso  
Botón de reinicio

**Modo de uso del aparato**  
1. Asegurarse de que la puerta de enlace inteligente Zigbee Alpina ya se haya añadido a la app "Alpina Smart".  
2. Retirar la lengüeta de aislamiento de la pila.  
3. Abrir la app "Alpina Smart". Seleccionar la puerta de enlace Zigbee y haga clic en "Añadir dispositivo secundario".  
4. Mantenga pulsado el botón de reinicio (unos 5 segundos) hasta que el indicador luminoso parpadee.  
5. Introduzca el nombre del dispositivo.  
6. El sensor está listo para usarse y se puede colocar en la ubicación deseada. Si fuera necesario, pegue la cinta adhesiva en el sensor y colóquelo en una superficie limpia y lisa.

**Creación de una acción automatizada**  
1. Pulse "Escenas inteligentes" al pie de la pantalla de inicio.  
2. Pulse "Automatización para abrir la interfaz de automatización.  
3. Pulse "+" en la esquina superior derecha.  
Aquí puede rellenar diferentes opciones para crear una automatización.  
4. Pulse Guardar.  
La nueva automatización aparece en la interfaz de automatización.

**Eliminación del producto de la app**  
1. Abra la interfaz del sensor.  
2. Pulse el icono de lápiz en la esquina superior derecha.  
3. Pulse Eliminar dispositivo.

Especificaciones	
<b> Tipo de dispositivo</b>	Sensor de vibración inteligente Zigbee
<b>Sensibilidad</b>	3 ajustes (alta, media, baja)
<b>Tensión de funcionamiento</b>	3 V
<b>Alimentación</b>	1 pila CR2032
<b>Distancia inalámbrica del Zigbee</b>	Hasta 90 m (sin obstáculos)
<b>Tecnología inalámbrica (protocolo)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Compatibilidad</b>	Puerta de enlace inteligente Zigbee Alpina
<b>Dimensiones</b>	34x41x15 mm
<b>Rango de frecuencias</b>	2405-2480 MHz
<b>Máxima potencia de salida de radiofrecuencia</b>	8.69 dBm
<b>Ganancia de antena</b>	2 dBi
<b>Sistemas compatibles con Alpina Smart</b>	Android™ e iOS



El símbolo de arriba, que también figura en el producto, indica que este está clasificado como equipo eléctrico o electrónico y no se debe desechar con otros residuos domésticos o comerciales al final de su vida útil. La Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) ha sido promulgada para reducir los productos empleando las mejores técnicas de recuperación y reciclaje disponibles a fin de reducir al mínimo el impacto sobre el medioambiente, tratar las sustancias peligrosas y evitar la proliferación de vertederos de basuras. Póngase en contacto con las autoridades locales para obtener información sobre el modo correcto de desechar los equipos eléctricos o electrónicos.

## Sensor de vibração Zigbee inteligente Guia de iniciação rápida



**Funções**  
1. Luz indicadora de estado  
Botão para reinicializar

**Utilizar o dispositivo**  
1. Certifique-se de que o Alpina Smart Zigbee Gateway já foi adicionado à aplicação "Alpina Smart".  
2. Remova a patilha de isolamento da pilha.  
3. Abra a aplicação "Alpina Smart". Selecione o gateway Zigbee e clique em "Adicionar dispositivo secundário".  
4. Prima sem soltar o botão de reinicialização (cerca de 5 segundos) até a luz de indicação de estado acender intermitentemente.  
5. Introduza o nome do dispositivo.  
6. O sensor está pronto a utilizar e pode ser colocado no local pretendido. Em caso de necessidade, coloque a fita adesiva no sensor e dispostão numa superfície limpa e plana.

**Criar uma ação automatizada**  
1. Toque em "Smart scenes" na parte inferior do ecrã principal.  
2. Toque em "Automatização para abrir a interface de automatização.  
3. Toque em Remover Dispositivo.  
4. Toque em Guardar.  
A nova automatização é apresentada na interface de automatização.

**Remover o produto da aplicação**  
1. Abra a interface do sensor.  
2. Toque no ícone do lápis no canto superior direito.  
3. Toque em Remover Dispositivo.

Especificações	
<b> Tipo de dispositivo</b>	Sensor de vibração Zigbee inteligente
<b>Sensibilidade</b>	3 definições (alta, média, baixa)
<b>Tensão de funcionamento</b>	3 V
<b>Requisito energético</b>	1 pila CR2032
<b>Alcance do Zigbee</b>	Até 90 m (sem obstáculos)
<b>Tecnologia sem fios (protocolo)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Compatibilidade</b>	Alpina Smart Zigbee Gateway
<b>Dimensões</b>	34 x 41 x 15 mm
<b>Intervalo de frequência</b>	2405-2480 MHz
<b>Potência máxima de saída de radiofrequência</b>	8.69 dBm
<b>Ganho da antena</b>	2 dBi
<b>Aplicação Alpina Smart disponível para</b>	Android™ e iOS



O símbolo acima, que também se encontra no produto, indica que o produto é classificado como equipamento elétrico ou eletrônico e não deve ser descartado com outros resíduos domésticos ou comerciais no final de sua vida útil. A diretiva sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE) foi criada para reciclar produtos com as melhores técnicas de recuperação e reciclagem disponíveis para minimizar o impacto no meio ambiente, tratar quaisquer substâncias perigosas e evitar o aterro crescente. Entre em contato com as autoridades locais para obter informações sobre a eliminação correta de equipamentos elétricos ou eletrônicos.

**Remover o produto da aplicação**  
1. Abra a interface do sensor.  
2. Toque no ícone do lápis no canto superior direito.  
3. Toque em Remover Dispositivo.

## Älykäis Zigbee-tärinätunnistin Pika-aloitusopas



**Toiminnot**  
1. Merkkivalo  
Nollauspainike

**Laiteen käyttäminen**  
1. Varmista, että Älykäis Alpina Zigbee -väylä on lisätty jo "Alpina Smart" -sovelukseen.  
2. Poista pariston eristysosa.  
3. Avaa "Alpina Smart" -sovelus. Valitse Zigbee-väylä ja napsauta "Add subdevice".  
4. Pidä nollauspainiketta painettuna (noin 5 sekunnin ajan), kunnes merkkivalo vilkkuu.  
5. Kirjoita laiteen nimi.  
6. Tunnistin on valmiina käyttöösi ja voit sijoittaa sen halumaasi sijaan. Kiinnitä tunnistimen teippi tarvittaessa ja aseta tunnistin paikalleen ja tasaisesti pinnalle.

**Automaatioidun toiminnon luominen**  
1. Napautta alustusruudun alalaidasta "Smart scenes".  
2. Avaa automaatioiden käyttöliittymä napauttamalla Automation.  
3. Napautta oikeasta yläkulmasta "+".  
4. Täällä voit määrittää eri vaihtoehtoja automaation luomiseksi.  
5. Napautta Save.  
Uusi automaatio näytetään automaatioiden käyttöliittymässä.

**Tuotteen poistaminen sovelluksesta**  
1. Avaa tunnistimen käyttöliittymä.  
2. Napautta lyhytkäytön kuvakeita oikeasta yläkulmasta.  
3. Napautta Remove Device.

Tärkeiset tiedot	
<b>Laiteen tyyppi</b>	Älykäis Zigbee-tärinätunnistin
<b>Herkkyyys</b>	3 asetusta (korkea, keskitaso, matala)
<b>Käyttöjännite</b>	3 V
<b>Virtalähde</b>	1x CR2032-paristo
<b>Langattoman Zigbee-yhteyden etäisyys</b>	Enintään 90 m (ilman esteitä)
<b>Langaton teknologia (protokolla)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Yhteensopivuus</b>	Älykäis Alpina Zigbee -väylä
<b>Mitat</b>	34 x 41 x 15 mm
<b>Taajuusalue</b>	2 405–2 480 MHz
<b>Radiaalivoiman enimmäisteho</b>	8,69 dBm
<b>Antennivahvistus</b>	2 dBi
<b>Alpina-älysoveluksen saatavuus</b>	Android™ ja iOS



Merkinnot tuotteen, sekä yläpuolella, tarkoittaa että tuote on luokiteltu sähkölaitteeksi eikä sitä saa hävittää muun tavalla, tai kaupallisesti jätteen kanssa sen käyttöön lopussa.

Sähkö- ja elektronikkalaitteiden (WEEE) ohjeita käytettäessä jotta tuotteet kierrätettäisiin käyttäen parhaista saatavilla olevista menetelmistä, ja kierrätystekniikalla minimoidaksemme ympäristövaikut. Käytellä vaaralliset aineet ja estää romun päätyminen kierrätykseltä. Osa yhteyttä paikallisiin viranomaisiin saadaksesi lisätietoja.

## Smart Zigbee-vibrasjonssensor Rask veileder for oppstart



**Funksjon**  
1. Indikatorlys  
Resett-knapp

**Bruk av enhet**  
1. Forsikre deg om at Alpina Smart Zigbee-inngangsporten allerede er lagt til "Alpina Smart"-appen.  
2. Fjern batterisikkerhetsplasset.  
3. Åpne "Alpina Smart"-appen. Velg Zigbee-inngangsporten og klikk på "Legg til underenhet".  
4. Trykk og hold inne resett-knappen (ca. 5 sekunder) inntil indikator-lampen blinker.  
5. Skriv inn enhetsnavn.  
6. Sensoren er klar til bruk og kan plasseres på ønsket sted. Eventuelt sveikklebende tape på sensoren og den kan festes til vegg og flat overflate.

**Åpne en automatisert handling**  
1. Trykk på "smarte bilder" på bunnen av startskjermen.  
2. Trykk på Automatisering for å åpne automatiseringsgrensesnittet.  
3. Trykk på "+" øverst til høyre.  
Her kan du fylle ut forskjellige alternativer for å lage en automatisering.  
4. Trykk på Lagre.  
Den nye automatiseringen åpnes i automatiseringsgrensesnittet.

**Fjerning av produktet fra appen**  
1. Åpne opp sensorbrukergrensesnittet.  
2. Trykk på byllikonet øverst til høyre.  
3. Trykk på Fjern enhet.

Spesifikasjoner	
<b>Enhetstype</b>	Smart Zigbee-vibrasjonssensor
<b>Følsomhet</b>	3 innstillinger (høy, medium, lav)
<b>Arbeidsspenning</b>	3V
<b>Strømnettet</b>	1x CR2032 batteri
<b>Trådløs avstand Zigbee</b>	Opptil 90m (ingen hindringer)
<b>Trådløs teknologi (protokoll)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Kompatibilitet</b>	Alpina Zigbee-inngangsport
<b>Dimensjoner</b>	34x41x15mm
<b>Frekvensrekkevidde</b>	2405-2480MHz
<b>Maks RF-utgangseffekt</b>	8.69 dBm
<b>Antenne gevinst</b>	2dBi
<b>Alpina smart app tilgjengelig for</b>	Android™ & iOS





## Inteligentny vibračný senzor Zigbee Rýchly sprevodca začiatkom



#### Funkcia

- Svetlo indikátora Tlačidlo resetovania

#### Používanie zariadenia

- Uistite sa, že brána Alpina Smart Zigbee už bola pridaná do aplikácie Alpina Smart.
- Odnímite izolačný kryt batérie.
- Otvorte aplikáciu Alpina Smart. Vyberte bránu Zigbee a kliknite na položku Pridať pozariadenie (Add subdevice).
- Stlačte tlačidlo resetovania a podržte ho stlačené (približne 5 sekúnd), až kým nezachvíe bliká svetlo indikátora.
- Zadaťe názov zariadenia.
- Senzor je pripravený na použitie a možno ho umiestniť na požadované miesto. V prípade potreby nalepte na senzor lepiacu pásku a umiestnite ho na čistý a rovny povrch.

#### Vytvorenie automatizovanej akcie

- Tuknite na položku Inteligentné scény (Smart Scenes) v spodnej časti domovskej obrazovky.
- Otvorte rozhranie automatizácie funkciám na tlačidlo Automatizácia (Automation).
- Tuknite na znak + v hornom pravom rohu.
- Tu môžete vyplniť rôzne možnosti na vytvorenie automatizácie.
- Tuknite na tlačidlo Uložiť (Save).
- V rozhraní automatizácie sa zobrazí nová automatizácia.

#### Odstánenie výrobku z aplikácie

- Otvorte rozhranie senzora.
- Tuknite na ikonu oznamy v pravom hornom rohu.
- Tuknite na tlačidlo Odstáranie zariadenia (Remove Device).

#### Špecifikácie

<b>Typ zariadenia</b>	Inteligentný vibračný senzor Zigbee
<b>Citlivosť</b>	3 nastavenia (vysoká, stredná, nízka)
<b>Pracovné napätie</b>	3 V
<b>Napájanie</b>	1x batéria CR2032
<b>Bezdrôtová vzdialenosť Zigbee</b>	Do 90 m (bez prekážok)
<b>Bezdrôtová technológia (protokol)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Kompatibilita</b>	Brána Alpina Smart Zigbee
<b>Rozmery</b>	34 x 41 x 15 mm
<b>Rozsah frekvencie</b>	2 405 – 2 480 MHz
<b>Max. výstupný výkon RF</b>	8,69 dBm
<b>Zosilnenie antény</b>	2 dBi
<b>Aplikácia Alpina Smart k dispozícii pre</b>	Android™ a iOS



Toto označenie znamená, že na území EÚ sa tento výrobok nemá likvidovať s netriedeným domovým odpadom. Na zariadenie možného poškodeniu životného prostredia alebo zdravia ľudí následkom nekontrolovanej likvidácie odpadu je potrebné výrobok zodpovedne recyklovať v súlade so zásadami udržateľného využívania drahých materiálov. Ak chcete vidieť podrobný výrobok, použite existujúce zberné systémy alebo kontaktné predajcu, u ktorého ste si výrobok zakúpili. Tam môžete produkt odovzdať na bezpečnú likvidáciu.

## Pametní senzor vibracija Zigbee Vodič za brzo pokretanje



#### Rad

- Pokazno svjetlo Gumb za ponovno postavljanje

#### Upotreba uređaja

- Provjerite je li pristupnik Alpina Smart Zigbee već dodan aplikaciji „Alpina Smart“.
- Uklonite žičkanič za izolaciju baterije.
- Otvorite aplikaciju „Alpina Smart“. Odaberite pristupnik Zigbee i kliknite „Dodavanje podređajaa“.
- Prislonite i držite gumb za ponovno postavljanje (oko 5 sekundi) dok pokazno svjetlo ne zatreperi.
- Unesite naziv uređaja.
- Senzor je spreman za upotrebu i mogao ga je postaviti na željenu lokaciju. Ako to bude potrebno, lepljivu traku zaljepite na senzor te dio postavite na čistu i ravnu površinu.

#### Izrada automatizirane radnje

- Dodajte „Pametne scene“ na dnu početnog zaslona.
- Dodajte Automatizacija kako biste otvorili sučelje za automatizaciju.
- Dodajte + u gornjem desnom kutu.
- Ovdje možete unijeti različite opcije za izradu automatizacije.
- Dodajte Spremanje.

#### Uklanjanje proizvoda iz aplikacije

- Otvorite sučelje senzora.
- Dodajte ikonu otkloni u gornjem desnom kutu.
- Dodajte Ukloni uređaj.

#### Specifikacija

<b>Vrsta uređaja</b>	Pametni senzor vibracija Zigbee
<b>Odsjetljivost</b>	3 postavke (visoka, srednja, niska)
<b>Radni napon</b>	3 V
<b>Podrška za napajanje</b>	1 x baterija CR2032
<b>Udaljenost za bežični način Zigbee</b>	Do 90 m (bez prepreka)
<b>Bežična tehnologija (protokol)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Kompatibilnost</b>	Pristupnik Alpina Smart Zigbee
<b>Dimenzije</b>	34 x 41 x 15 mm
<b>Raspon frekvencije</b>	2405 – 2480 MHz
<b>Maksimalna izlazna snaga radijske frekvencije</b>	8,69 dBm
<b>Dobitak antene</b>	2 dBi
<b>Pametna aplikacija Alpina dostupna je za</b>	Android™ i iOS



Gornji simbol i simbol na proizvodu znači da je proizvod klasificiran kao električna ili elektronička oprema i ne smije se zbrinjavati s drugim kućanskim ili komercijalnim odpadom na kraju radnog vijeka. Aktivirana je Direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEC) radi recikliranja proizvoda korištenja najbolje raspoložive tehnike vraćanja i recikliranja kako bi se smanjio štetni utjecaj na ljudski okoliš, tretiranje svih opasnih tvari i izbjegavanje povećanja otpadnosti. Od lokalnih vlasti zatražite informaciju o propisnom zbrinjavanju električne ili elektroničke opreme.

## Inteligentny czujnik wibracji Zigbee Skrócona instrukcja obsługi



#### Funkcja

- Lampka kontrolna Przycisk resetowania

#### Korzystanie z urządzenia

- Upewnij się, że bramka Zigbee Alpina Smart została już dodana do aplikacji „Alpina Smart“.
- Usuń pasek izolujący baterii.
- Otwórz aplikację „Alpina Smart“. Wybierz bramkę Zigbee i kliknij „Dodaj urządzenie podrzędne“.
- Naciśnij i przytrzymał przycisk resetowania (około 5 sekund), aż lampka kontrolna zacznie błyskać.
- Wprowadź nazwę urządzenia.
- Czujnik jest gotowy do użycia i można go umieścić w wybranym miejscu. W razie potrzeby przyklej taśmę klejącą do czujnika i zamocuj go do czystej i płaskiej powierzchni.

#### Tworzenie zaautomatyzowanego działania

- Doknij opcji „Inteligentne sceny“ u dołu ekranu głównego.
- Doknij opcji „Automatyzacja“, aby utworzyć interfejs funkcji automatycznych.
- Doknij symbola + w prawym górnym rogu.
- Tuż nadziew wprowadź różne opcje, aby utworzyć funkcję automatyczną.
- Doknij polecenia Zapisz.

Nowa funkcja automatyczna pojawi się w interfejsie funkcji automatycznych.

#### Ustawienie produktu z aplikacją

- Otwórz interfejs czujnika.
- Doknij ikony otkloni w prawym górnym rogu.
- Doknij polecenia Usun urządzenie.

#### Dane techniczne

<b>Typ urządzenia</b>	Inteligentny czujnik wibracji Zigbee
<b>Czułość</b>	3 ustawienia (wysoka, średnia, niska)
<b>Napięcie robocze</b>	3 V
<b>Zasilanie</b>	1 x bateria CR2032
<b>Zasięg bezprzewodowej sieci Zigbee</b>	Do 90 m (przy braku przeszkód)
<b>Technologia bezprzewodowa (protokół)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Kompatybilność</b>	Bramka Zigbee Alpina Smart
<b>Wymiary</b>	34 x 41 x 15 mm
<b>Zakres częstotliwości</b>	2405-2480 MHz
<b>Maksymalna moc wyjściowa RF</b>	8,69 dBm
<b>Zysk anteny</b>	2 dBi
<b>Aplikacja Alpina Smart dostępna dla</b>	Android™ i iOS



Symbol ten wskazuje, że w UE produkt ten nie może być wyrzucony do odpadków domowych. W celu zapobieżenia możliwym zagrożeniom środowiska lub zdrowia ludzi przez niekontrolowaną uylizację odpadów poddaje go recyklingowi, zgodnie ze zrównoważonym ponownym użyciem zasobów materiałowych. Zwróć zużytego urządzenia, Proszemy skorzystać z istniejącego systemu zwrótu i gromadzenia lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego zakupiono produkt. Będzie mógł przyjąć on produkt do recyklingu bezpiecznego dla środowiska.

## İşmanusis ZIGBEE vibracijos jutiklis Trumpa naudojimo instrukcija



#### Funkcija

- Indikacinė lemputė Atstacia mygtukas

#### Prietaiso naudojimas

- Išjunkite, kad „Alpina“ išmanusis ZIGBEE sietuvas jau yra pridėtas „Alpina Smart“ programėlėje.
- Nuimkite apsauginę baterijos skyrelio juostele.
- Įjunkite „Alpina Smart“ programėlę. Pasirinkite ZIGBEE sietuva ir spauskite „Add subdevice“ (pridėti papildomą prietaisą).
- Paspauskite ir laikykite atstatos mygtuką (apie 5 sekundes), kol pradės mirksėti indikacinė lemputė.
- Iveskite prietaiso pavadinimą.
- Jutiklis paruoštas naudoti ir galite j padėti į pageidaujamą vietą. Prireikus prijunkite lipniosios juostos prie jutiklio ir padėkite j ant lygaus paviršiaus.

#### Automatinio režimo nustatymas

- Spustelėkite pradios langą apačioje „Smart scenes“ (išmanieji veiksmai).
- Spustelėkite „Automation“ (automatinis režimas), jei norite atverti automatinio režimo sąsają.
- Spustelėkite + viršutiniame dešiniame kampe. Čia galite pažymėti įvairias automatinio režimo parinktis.
- Spustelėkite „Save“ (išsaugoti). Automatinio režimo sąsajoje atsiranda nauja automatinė funkcija.

#### Gaminio pašalinimas iš programėlės

- Atverkite jutiklio sąsają.
- Spustelėkite pieštuko piktogramą viršutiniame dešiniame kampe.
- Spustelėkite „Remove Device“ (pašalinti prietaisą).

#### Specifikacijos

<b>Prietaiso tipas</b>	İşmanusis ZIGBEE vibracijos jutiklis
<b>Jautrumas</b>	3 nuostatos (didelis, vidutinis, mažas)
<b>Darbinė įtampa</b>	3 V
<b>Maitinimo palaikymas</b>	1x CR2032 baterija
<b>Bevielio ZIGBEE technologijos veikimo nuotolis</b>	Iki 90 m (jei nėra kliūčių)
<b>Bevielio ryšio technologija (protokolas)</b>	ZIGBEE (IEEE 802.15.4)
<b>Suderinamumas</b>	Alpina Išmanusis ZIGBEE sietuvas
<b>Matmenys</b>	34x41x15mm
<b>Darbinis diapazonas</b>	2405-2480 MHz
<b>Max. suktyčių dažnų lėėjimo galia</b>	8,69 dBm
<b>Antenos stiprinimo koeficientas</b>	2dBi
<b>„Alpina Smart“ programėlė galima naudoti su</b>	Android™ ir „iOS“



Aukščiau ir ant gaminio pateiktas simbolis rodo, kad gaminya klasifikuojamas kaip elektros ar elektroninė įranga, kuri, pašalinta jos tinkamuo naudoti laiku, draudžiama švėsti kartu su buitėmis ar komercinėmis atliekomis.
Direktiva elektros ir elektroninės įrangos (EEL) atliekų tvarkoma siekiant užtikrinti grąžinamąjį gaminių perdūrimą, naudojant kuo geresnius grąžinamojo perdūrimo bei pakartotinai naudojimo būdus ir taip iki minimumo sumažinant poveikį aplinkai, tinkamai apdorojant bei kokias pavojingas medžiagas bei išvengiant sąvartynų augimo.
Dėl informacijos apie tinkamą elektros ir elektroninės įrangos šalinimą kreiptis į vietos valdžios institucijas.

## Ērtības Zigbee vibratsiooniandur Kõrpaigaldusjuhend



#### Toimimine

- Indikaatorilül Lähtestusnupp

#### Seadme kasutamine

- Veenõuge, et Alpina Smart Zigbee lüüs on juba rakendusse Alpina Smart lisatud.
- Eemaldage aku isolatsioonikaitse.
- Avage rakendus Alpina Smart. Valige Zigbee lüüs ja klõpsake nuppu „Add subdevice“ („Lisa alamseade“).
- Hoidke lähtestusnuppu (umbes 5 sekundit) all, kuni märgutuli vilgub.
- Sisestage seadme nimi.
- Andur on kasutusvalmis ja seda võib paigutada soovitud asukohta. Vajaduse korral kleepige kleepint andurile ja asetage puitlata ja tassetele pinnale.

#### Automiseeritud toimingu loomine

- Puudutage avakuiva alltoosa valikut „Smart scenes“ (Nutikad stsenaidid).
- Automaatika loomise avamiseks toksake valikut Automation (Automaatika).
- Puudutage paremas alanurgas märki +.
- Siin saate automaatika loomiseks kasutada erinevaid võimalusi.
- Puudutage ikonu Save (Salvesta).
- Uus automaatika ilmub automaatika loomiseesse.

#### Toote eemaldamine rakendusest

- Avage anduri lüüs.
- Puudutage paremas alanurgas olevat pillatsiikooni.
- Puudutage ikonu Remove Device (Eemalda seade).

#### Tehnilised andmed

<b>Seadme tüüp</b>	Nutikas Zigbee vibratsiooniandur
<b>Tundlikkus</b>	3 seadistust (kõrge, keskmine, madal)
<b>Tõõpinge</b>	3 V
<b>Voolutugi</b>	1x CR2032 aku
<b>Juhtmevaba kauguse Zigbee</b>	kuni 90 m (takistusteta)
<b>Juhtmevaba tehnoloogia (protokoll)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Ühikudus</b>	Nutikas Zigbee lüüs Alpina
<b>Mõõtmed</b>	34 x 41 x 15 mm
<b>Sagedusvahemik</b>	2405–2480 MHz
<b>Max RF-väljundvõimsus</b>	8,69 dBm
<b>Antenni võimendus</b>	2 dBi
<b>Alpina nutirakendus on saadaval</b>	Android™-i ja iOS-i jaoks



Symbol toote peal ja toote lähedal, et toode on klassifitseeritud kui Elektriline või elektrooniline seade ja seda ei tohi kasutada üheski liigepäras hävitada koos olme- või muu kaubanduslike tekkiva. Elektriliste ja elektrooniliste seadmete hävitamine (WEEE) direktiiv näeb ette tootele taaskasutamise, loodes neile parim võimalik kasutus, et vähendada mõju keskkonnale. kasutada otseks jäätmele kasutamise ja vältida prügilikke kasvu. Elektriliste ja elektrooniliste seadmete nõuetekohase hävitamise kohta saate infot kohalikul omavalitsusel.

## Viedais vibrācijas sensors Zigbee Ātrā palaišanas rokasgrāmata



#### Funkcija

- Indikators lampiņa Atiestāšanās poga

#### Ierīces lietošana

- Pārīcinieties, ka Alpina Smart Zigbee vārteja jau ir pievienota lietotnei "Alpina Smart".
- Noņemiet akumulatora izolācijas slāni.
- Atveriet "Alpina Smart" lietotni. Izvēlieties Zigbee vārteju un nospiediet "Pievienot aparātkārtu".
- Nospiediet un turiet atiestāšanās pogu (apmēram 5 sekundes) līdz iedegies indikators.
- Ievadiet ierīces nosaukumu.
- Sensors ir gatavs lietošanai un to var novietot vēlāmajai vietai. Ja nepieciešams, uzlīmējiet līmlentu uz sensora un novietojiet uz tīras un līdzenas virsmas.

#### Automatizētas darbības izveide

- Sānukveidina apakšējā pieskarīeties "Viedais ādas".
- Pieskarīeties Automatizācija, lai atvērtu automatizācijas saskāmi.
- Augšējā labajā stūrī pieskarīeties +. Šeit jūs varat atpazīt dažādas opcijas, lai izveidotu automatizāciju.
- Pieskarīeties Saglabāt. Jauna automatizācija parādās automatizācijas saskāmē.

#### Produkta noņemšana no lietotnes

- Atveriet sensora saskāmi.
- Pieskarīeties zīmūja ikoni augšējā labajā stūrī.
- Pieskarīeties Noņemt ierīci.

#### Specifikācijas

<b>Ierīces veids</b>	Viedais vibrācijas sensors Zigbee
<b>Jūtība</b>	3 iestatījumi (augsts, vidējs, zems)
<b>Darba spriegums</b>	3 V
<b>Barošanas izvads</b>	1x CR2032 akumulators
<b>Bezvadu attālumā Zigbee</b>	Līdz 90 m (bez šķēršļiem)
<b>Bezvadu tehnoloģija (protokols)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Saderība</b>	Alpina viedā vārteja Zigbee
<b>Izmēri</b>	34x41x15 mm
<b>Frekvencu diapazons</b>	2405-2480 MHz
<b>Maksimālā RF izejas jauda</b>	8,69 dBm
<b>Antenas pastiprinājums</b>	2 dBi
<b>Alpina smart lietotne pieejama</b>	Android™ un iOS



Virs uzstādājama un uz tā atliktais simbols norāda, ka šis izstrādājums tiek klasificēts kā elektriskais vai elektroniskais aprīkojums, un to pēc kalpošanas laika biežam nodrīkst ievest kopā ar citiem mājamsaimniecības vai komercālijam atkritumiem.

Elektriskā un elektroniskā aprīkojuma atkritumu (WEEE) direktīva (2002/96/EK) ir ieviesta, lai atbaldītu pārstrādi un izstrādātus, izmantot labākos resursus neapbedītos un pārstrādātus atkritumus, ar mērķi samazināt ietekmi uz vidi, atpazīt visus bīstamās vielas un izvairīties no palielinātas nogābāšanas apdraudēns. Lai uzlabotu varēt pār pareizu atbūrdānos no elektriskā vai elektroniskā aprīkojuma, sazināties ar vietējo varas iestādes.

## Εξυπνος αισθητήρας κραδασμών Zigbee Οδηγός γρήγορης έναρξης



#### Λειτουργία

- Ευδοκτική λυγία Κουμπί επαναφοράς

#### Χρήση της συσκευής

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε προσθήσει ήδη την έξυπνη πύλη δικτύου Alpina Zigbee στην εφαρμογή Alpina Smart.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα φόρτισης της μπαταρίας.
- Ανοίξτε την εφαρμογή Alpina Smart. Εμφανίζεται την πύλη δικτύου Zigbee και πατήστε "Add subdevice" (Προσθήκη δευτερεύουσας συσκευής).
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί επαναφοράς (για περίπου 5 δευτερόλεπτα), μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει η ενδεικτική λυγία.
- Καταχωρήστε το όνομα της συσκευής.
- Ο αισθητήρας είναι έτοιμος για χρήση. Μπορείτε να τον τοποθετήσετε στο σημείο που θέλετε. Αν είναι απαραίτητο, βάλτε αυτοκόλλητη ταινία στον αισθητήρα και κολλήστε τον σε μια καθαρή και επίπεδη επιφάνεια.

#### Δημιουργία αυτοματοποιημένης ενέργειας

- Πατήστε Smart scenes (Έξυπνα σενάρια) στο κάτω μέρος της αρχικής οθόνης.
- Πατήστε Automation (Αυτοματοποίηση) για να ανοίξετε το περιβάλλον αυτοματοποίησης.
- Πατήστε + επάνω δεξιά.
- Εδώ μπορείτε να συμπληρώσετε τις διάφορες επιλογές για τη δημιουργία μιας αυτοματοποιημένης ενέργειας.
- Πατήστε Save (Αποθήκευση).

Η νέα αυτοματοποιημένη ενέργεια θα εμφανιστεί στο περιβάλλον αυτοματοποίησης.

#### Κατάργηση προϊόντος από την εφαρμογή

- Ανοίξτε το περιβάλλον ενέργειας του αισθητήρα.
- Πατήστε το εικονίδιο μολύβιου επάνω δεξιά.
- Πατήστε Remove Device (Κατάργηση συσκευής).

#### Προδιαγραφές

<b>Τύπος συσκευής</b>	Έξυπνος αισθητήρας κραδασμών Zigbee
<b>Ευαισθησία</b>	3 ρυθμίσεις (ψηλό, μεσαίο, χαμηλό)
<b>Τάση λειτουργίας</b>	3V
<b>Τροφοδοσία</b>	1 μπαταρία CR2032
<b>Απόσταση εμπέδοια Zigbee</b>	Έως 90 m (χωρίς εμπόδια)
<b>Απόσταση τεχνολογία (πρωτόκολλο)</b>	Zigbee (IEEE 802.15.4)
<b>Συμβατότητα</b>	Έξυπνη πύλη δικτύου Alpina Zigbee
<b>Διαστάσεις</b>	34x41x15 mm
<b>Εύρος συχνότητας</b>	2405-2480 MHz
<b>Μέγιστη ισχύς εξόδου RF</b>	8,69 dBm
<b>Αποαθήθ κεραιάς</b>	2 dBi
<b>Διαδραστικότητα εφαρμογής Alpina Smart</b>	Android™ και iOS



Το σύμβολο παραπάνω και στο προϊόν σημαίνει ότι το προϊόν ταξινομήται ως Ηλεκτρικός ή Ηλεκτρονικός εξοπλισμός και δεν πρέπει να απορριπτεται μαζί με άλλα οικιακά ή εμπορικά απόβρωτα στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του.
Η οδηγία περί αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) έχει τεθεί σε εφαρμογή για την ανακύκλωση προϊόντων με τη χρήση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών ανακτήσης και ανακύκλωσης για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον, την επένδυση σεπαινωδότητα επικινδύνων ουσιών και την αποφυγή της αυθόρμητης υνερονομικής τοπής. Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές για πληροφορίες σχετικά με τη σωστή διάθεση ηλεκτρικού ή ηλεκτρονικού εξοπλισμού.