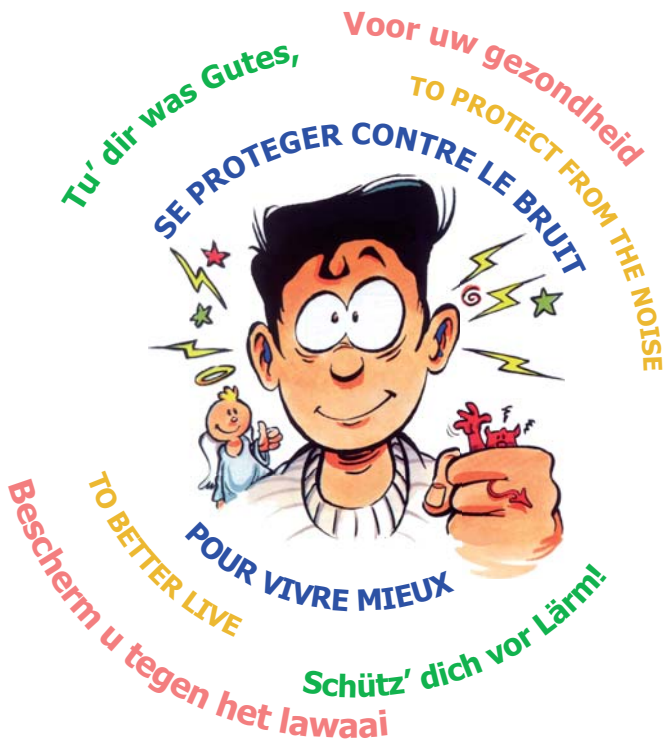


# **Cotral**

COTRAL Ultra Mini



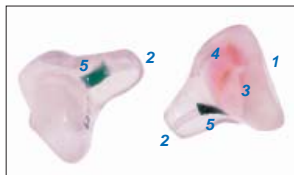
# PROTECTIONS AUDITIVES SUR MESURE

modèle **COTRAL Ultra Mini**

## - Guide d'utilisation -

### DESCRIPTION

- 1 La poignée incurvée
- 2 Le conduit
- 3 Un repère rouge sur la protection droite
- 4 Un code d'identification unique
- 5 Un filtre acoustique



### CONSEILS D'UTILISATION

Vos protections auditives réutilisables ont été fabriquées à partir de vos empreintes, elles sont donc **adaptées à votre morphologie**.

Pour une 1<sup>ère</sup> utilisation, portez vos protections progressivement :

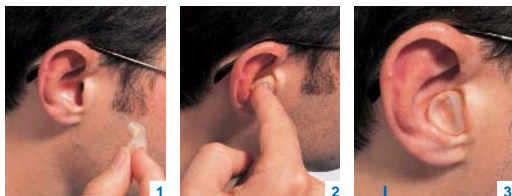
- Commencez par 2 h en fin de poste pour le premier jour\*,
- Augmentez le temps de port au fur et à mesure.

Pour faciliter la mise en place dans l'oreille appliquez de la crème Comfortis sur l'embout des protections

\* Vos protections habituelles doivent être portées le reste du temps de travail. Un protecteur doit être positionné dans un endroit calme.

Vous devez vous protéger 100 % du temps passé au bruit.

## MISE EN PLACE DES PROTECTIONS DANS L'OREILLE



Veiller à ce que la mise en place soit correcte pour que votre protection soit efficace.

- 1** Présentez l'embout de la protection face au conduit auditif, en tenant la protection entre le pouce et l'index. Vous pouvez faciliter les 1<sup>ères</sup> mises en place en appliquant la crème Comfortis sur la protection. *(Un repère rouge identifie la protection de l'oreille droite).*
- 2** Introduisez le conduit de la protection dans l'oreille en effectuant une rotation vers l'arrière.
- 3** La protection est en place.

### **Pour enlever la protection :**

Effectuez une rotation vers l'avant.

## L'ENTRETIEN AVEC LA GAMME CLEANIL

Pour préserver les qualités des protections pendant toute leur durée de vie, nous vous conseillons :

- Un nettoyage quotidien avec les lingettes Cleanil,
- Un entretien hebdomadaire avec les pastilles effervescentes CLEANIL pour dissoudre les impuretés et le cérumen accumulés à l'intérieur du perçage et du filtre acoustique.

### Utilisation des pastilles CLEANIL

- 1 Faites fondre une pastille dans un gobelet d'eau tiède.
- 2 Plongez les protections auditives dans la solution et laissez agir 2 heures minimum
- 3 Rincez les protections à l'eau claire, évacuez les impuretés du filtre avec la poire du kit Cleanil Pro (**positionnez la poire côté poignée de la protection**), séchez l'ensemble avec un linge propre.
- 4 Après utilisation, rangez vos protections dans l'écrin prévu à cet effet.



*L'utilisation de la gamme Cleanil pour l'entretien des protections n'est pas nocif pour l'utilisateur. Pour obtenir toutes les recommandations sur l'utilisation se référer à la notice Cleanil.*



**Conserver les tubes Cleanil bien fermés et dans un endroit sec.**

*Pour obtenir de nouvelles pastilles, demandez à votre responsable sécurité.*



## ADAPTATION

Les protections doivent être correctement positionnées dans vos oreilles, elles doivent tenir et ne pas bouger. **Deux à trois semaines vous permettront de vous adapter parfaitement à vos protections.**

Certaines sensations : résonance intérieure, impression d'évoluer dans un caisson insonorisé, gêne au niveau de l'oreille, sont temporaires et s'estomperont au fil du temps.

## SANTE

Pour préserver votre audition, vous devez vous protéger **100% du temps d'exposition au bruit.**

Le port non continu de protections auditives dans des ambiances sonores supérieures à 80 dB(A) peut induire un déficit auditif **irréversible.**

## RECOMMANDATIONS

1. Introduire, mettre en place et entretenir les protections conformément aux instructions contenues dans ce guide.
2. Porter les protections en permanence dans des environnements bruyants.
3. Soumettre les protections à des contrôles réguliers afin de s'assurer de leur aptitude à l'emploi (usure, détérioration...). En cas d'anomalie, contacter votre responsable "sécurité" qui s'assurera de la remise en état des protections.
4. Les protections COTRAL doivent être stockées dans un endroit propre et sec avant et après leur utilisation. Un écrin est prévu à cet effet.
5. Au delà de la période de garantie des protections, nous conseillons de réaliser une nouvelle prise d'empreintes ou de réaliser un test d'efficacité CAPA.

### Avertissements:

Il convient de ne pas utiliser ces bouchons d'oreille s'il y a un risque que l'élément de raccordement soit happé au cours de son utilisation.

Si les recommandations données ne sont pas respectées, la protection fournie par le bouchon moulé sera considérablement diminuée. Certaines substances chimiques peuvent avoir un effet négatif sur ce produit. Il convient de demander de plus amples informations au fabricant :

Laboratoire COTRAL - ZA Charles Tellier 14110 CONDE SUR NOIREAU  
Tél : +33 (0) 2 31 69 05 13.

	Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
AT13	Affaiblissement	13.3	10.7	12	17.7	21	30.8	37.4	32.2	H25
	Ecart type (dB) APV	5.3	3.8	3.6	4.1	3.2	4.2	3.3	5.6	M17
AT27	Affaiblissement	8	6.9	8.4	13.6	17.8	26.6	34.1	26.6	L11
	Ecart type (dB) AP	23.2	21.7	19.7	21.2	21.6	32.1	38.3	34	H26
AT33	Affaiblissement	5.7	3.3	2.8	3.1	4	3.5	2.7	6.4	M19
	Ecart type (dB) APV	17.5	18.4	16.9	18.1	17.6	28.6	35.6	27.6	L18
	Affaiblissement	25.8	24	21	24.1	23.3	34.1	40.6	35.6	H29
	Ecart type (dB) APV	5.7	5.5	4	3.3	2.3	2.1	3	5.8	M22
		20.1	18.5	17	20.8	21	32	37.6	29.8	L20
										SNR 20
										SNR 24
										SNR 26

**CE** Vos protections COTRAL Ultra Mini, en silicone souple, sont certifiées CE selon la norme EN 352-2:1993.  
Organisme notifié ayant effectué l'essai CE de type : INRS Centre de Lorraine Avenue de Bourgogne 54501  
VANDOEUVRE Cedex, identifié sous le N° 0070.

**Pour plus d'informations :** Laboratoire COTRAL ZA Charles Tellier 14110 F.CONDE-SUR-NOIREAU  
Tél. +33 (0)2 31 69 36 36 [www.cotral.com](http://www.cotral.com) SAV +33 (0) 2 31 69 15 03.

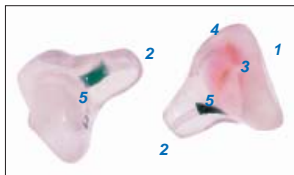
# ANGEPASSTER GEHÖRSCHUTZ

## Modell **COTRAL Ultra Mini**

### - BEDIENUNGSANLEITUNG -

#### Beschreibung:

- 1 Die Griffmulde
- 2 Der Filterkanal
- 3 Eine rote Kennzeichnung am rechten Gehörschützer
- 4 Ein individueller Identifikationscode
- 5 Ein akustischer Filter



#### TIPPS ZUR HANDHABUNG DER GEHÖRSCHÜTZER

Ihre Gehörschützer sind nach Ihren Ohrabdrücken maßgefertigt worden, d.h. sie sind der Beschaffenheit Ihrer Ohren exakt angepasst.

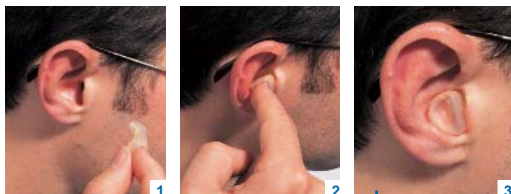
In der Anfangsphase sollten Sie sich schrittweise an das Tragen Ihrer Gehörschützer gewöhnen:

- Beginnen Sie mit 2 Stunden zum Ende Ihres ersten Arbeitstages\*
- Steigern Sie die Tragezeit nach und nach

Sie können auch etwas von der Comfortis-Creme auf Ihre Gehörschützer auftragen, um das Einsetzen ins Ohr zu erleichtern.

*\*In dieser Phase sollten Sie während der übrigen Zeit einen anderen Gehörschutz verwenden, damit Sie 100 % der Zeit geschützt sind, die Sie im Lärm verbringen.*

## EINSETZEN DER GEHÖRSCHÜTZER INS OHR:



Achten Sie darauf, dass der Gehörschutz immer korrekt eingesetzt ist, damit Sie wirksam gegen den Lärm geschützt sind.

- 1 Halten Sie den COTRAL Micra 3D zwischen Daumen und Zeigefinger und legen Sie ihn mit der Spitze nach vorne in den Gehörkanal. Tragen Sie eventuell etwas Comfortis-Creme auf den Gehörschützer auf, um das erste Einsetzen zu erleichtern. (der rechte Gehörschützer ist mit einem roten Punkt gekennzeichnet).
- 2 Führen Sie den Gehörschützer in den Gehörgang ein und drehen Sie ihn leicht nach hinten, um ihn richtig zu positionieren.
- 3 Der Gehörschutz sitzt jetzt richtig.

Um den Gehörschutz herauszunehmen, drehen Sie ihn leicht nach vorne.

## PFLEGE IHRER GEHÖRSCHÜTZER MIT CLEANIL-REINIGUNGSPRODUKTEN

Um eine lange Lebensdauer Ihrer Gehörschützer zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen

- Die tägliche Reinigung mit CLEANIL-Reinigungstüchern,
- Eine wöchentliche Reinigung mit den CLEANIL-Reinigungstabletten, um Schmutz und Ohrenschmalz zu entfernen, die sich in der kleinen Öffnung und am Filter abgesetzt haben.

### Verwendung der CLEANIL-Reinigungstabletten

- 1 Lösen Sie eine Tablette in lauwarmem Wasser auf.
- 2 Lassen Sie die Gehörschützer mindestens 2 Stunden in der Lösung.
- 3 Spülen Sie die Gehörschützer danach mit klarem Wasser ab und entfernen Sie Verunreinigungen des Filters mit der kleinen Handpumpe, die dem CLEANIL-Reinigungsset beiliegt (führen Sie die Pumpe an der Seite neben dem Griff in die kleine Öffnung ein).
- 4 Trocknen Sie die Gehörschützer mit einem sauberen Tuch ab und legen Sie sie in das dafür bestimmte Etui.



*Die CLEANIL-Reinigungsmittel für die Pflege der Gehörschützer sind völlig unschädlich für den Benutzer. Nähere Informationen und Empfehlungen zur Anwendung finden Sie im CLEANIL-Datenblatt.*

**Die CLEANIL-Röhrchen sollten gut verschlossen an einem trockenen Ort aufbewahrt werden.**

*Neue Reinigungstabletten erhalten Sie über Ihren Präventionstechniker.*



## ANPASSUNG

Die Gehörschützer sollten korrekt im Ohr sitzen, sie sollten einen guten Halt haben und nicht verrutschen. Zur vollständigen Eingewöhnung genügen in der Regel zwei bis drei Wochen. Bestimmte Wahrnehmungen in der Anfangszeit wie eine "innere Resonanz", das Gefühl, sich in einem völlig abgeschirmten Raum zu befinden oder ein Fremdkörpergefühl im Ohr sind vorübergehend und verschwinden nach einiger Zeit von selbst.

## GESUNDHEIT

Um Ihr Gehör zu erhalten, sollten Sie den Gehörschutz während 100 % der Zeit tragen, die Sie dem Lärm ausgesetzt sind. Wenn Sie in einem Bereich über 80 dB(A) nicht ständig einen Gehörschutz tragen, kann dies zu irreversiblen Gehörschäden führen.

## EMPFEHLUNGEN

1. Verwenden und pflegen Sie den Gehörschutz entsprechend den Empfehlungen dieser Gebrauchsanweisung.
2. Wenn Sie Lärm ausgesetzt sind, sollten Sie Ihren Gehörschutz ständig tragen.
3. Lassen Sie den Gehörschutz regelmäßig überprüfen, um sicher zu gehen, dass seine Trageeigenschaften gewährleistet sind (Abnutzung, Beschädigungen, etc.). Wenn Ihnen etwas auffällt, teilen Sie dies Ihrer Sicherheitsfachkraft mit, die sicherstellen wird, dass der Gehörschutz wieder instand gesetzt wird.
4. Vor und nach Gebrauch sollten die COTRAL-Gehörschützer sauber und trocken in dem dafür bestimmten Etui aufbewahrt werden.
5. Nach Ablauf der Garantie des Gehörschutzes empfehlen wir die erneute Abnahme des Ohrabdruckes oder die Überprüfung der Gehörschützer mithilfe des Dämmungstests CAPA.

### Hinweise:

Wenn die Gefahr besteht, dass die Schnur des COTRAL-Gehörschutzes während der Benutzung abreißen könnte, sollte der Gehörschutz nicht getragen werden.

Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann der Gehörschutz ernsthaften Schaden nehmen. Einige chemische Stoffe können dieses Produkt beschädigen. Nähere Informationen erhalten Sie beim Hersteller:

Labor COTRAL GmbH - Lebacher Straße 4 - 66113 Saarbrücken - Tel. 0681 9963-637.

	Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
AT13	Dämmung	13.3	10.7	12	17.7	21	30.8	37.4	32.2	H25
	Standardabweichung (dB) APV	5.3	3.8	3.6	4.1	3.2	4.2	3.3	5.6	M17
AT27	Dämmung	23.2	21.7	19.7	21.2	21.6	32.1	38.3	34	H26
	Standardabweichung (dB) APV	5.7	3.3	2.8	3.1	4	3.5	2.7	6.4	M19
AT33	Dämmung	17.5	18.4	16.9	18.1	17.6	28.6	35.6	27.6	L18
	Standardabweichung (dB) APV	25.8	24	21	24.1	23.3	34.1	40.6	35.6	H29
		5.7	5.5	4	3.3	2.3	2.1	3	5.8	M22
		20.1	18.5	17	20.8	21	32	37.6	29.8	L20

**CE** Ihre COTRAL Ultra Mini Gehörschützer aus weichem Silikon sind nach EN 352-2:1993 CE-zertifiziert.  
Die Tests wurden vom INRS Centre de Lorraine, Avenue de Bourgogne, 54501 VANDOEUVRE Cedex, unter der Nummer 0070 durchgeführt.

**Nähere Informationen erhalten Sie bei:** Labor COTRAL Lebacher Straße 4 - 66113 Saarbrücken  
Tel. 0681 9963-637 - [www.cotral.de](http://www.cotral.de)

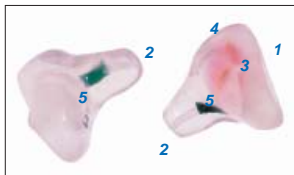
# GEHOORBESCHERMING OP MAAT

## Model COTRAL Ultra Mini

### - Gebruikshandleiding -

#### OMSCHRIJVING

- 1 Gebogen handvat
- 2 Gehoorgang
- 3 Rood merkteken op de rechter gehoorbescherming
- 4 Een unieke identificatiecode
- 5 Een akoestisch filter.



#### GEBRUIKSAANWIJZING

Uw gehoorbescherming wordt gefabriceerd op basis van uw oorafdrukken en daardoor zijn ze precies afgestemd op de vorm van uw oren.

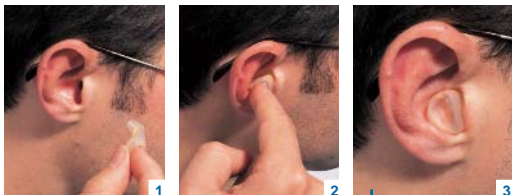
Als u voor het eerst gehoorbescherming gebruikt, dan raden we u aan daaraan langzaam te wennen:

- De eerste dag\*, de gehoorbescherming dragen gedurende de laatste 2 uur van de werkdag.
- Verhoog de draagtijd geleidelijk aan.

U kunt ook Comfortis crème op het oorstukje van de gehoorbescherming aanbrengen voor het gemakkelijk plaatsen van de gehoorbescherming in het oor.

*\* U dient dan wel een andere gehoorbescherming te gebruiken om u 100% te beschermen tegen lawaai.*

## PLAATSEN VAN DE GEHOORBSCHERMING IN HET OOR



De gehoorbescherming dient correct te zijn geplaatst voor een doeltreffende bescherming.

- 1** Houdt de gehoorbuis van de gehoorbescherming COTRAL Ultra Mini bij de ingang van het oor en houdt de gehoorbescherming bij het handvat tussen duim en wijsvinger. Als u de gehoorbescherming voor het eerst plaatst, kunt u de Comfortis crème aanbrengen om de gehoorbescherming gemakkelijker te plaatsen. (Een rode markering geeft aan welke gehoorbescherming in het rechter oor dient te worden geplaatst).
- 2** Duw de gehoorgang van de gehoorbescherming in het oor en draai deze naar achter zodat deze goed en stevig wordt geplaatst.
- 3** De gehoorbescherming is nu geplaatst.

Om de gehoorbescherming uit het oor te halen, draait u deze naar voor.

## ONDERHOUD VAN DE GEHOORBESCHERMING MET BEHULP VAN CLEANIL PRODUCTEN

Om de kwaliteit van de gehoorbescherming gedurende de gehele levensduur ervan te garanderen, adviseren we u deze:

- Dagelijks te reinigen met de speciale Cleanil doekjes,
- Wekelijks te reinigen met de CLEANIL bruis-tabletten voor het oplossen van de onzuiverheden en oorsmeevorming aan de binnenzijde van het gehoorbuisje en in de akoestische filter.

### Gebruik van de CLEANIL tabletten

- 1 Los 1 bruis-tablet op in een beker met lauw water.
- 2 Leg de gehoorbeschermers in de oplossing en laat minimaal 2 uur inwerken
- 3 De gehoorbeschermers afspoelen met schoon water en de filter schoonblazen met de peervormige droogblazer uit de kit CLEANIL PRO (plaats de droogblazer aan de kant van het handvat van de gehoorbescherming). Daarna afdrogen met een Cleanil desinfecterend doekje.
- 4 Na gebruik kunt u de gehoorbeschermers opbergen in het speciale opbergdoosje.



*Het gebruik van de Cleanil producten voor het onderhoud van de gehoorbescherming is niet schadelijk voor de gebruiker. Voor meer informatie over gebruik en aanbevelingen, adviseren we u de bijsluiter bij de Cleanil tabletten aandachtig te lezen.*



**De Cleanil tabletten goed afgesloten en op een droge plaats bewaren.**

*Nieuwe tabletten kunt u verkrijgen bij de persoon die binnen uw bedrijf verantwoordelijk is voor de veiligheid.*



## GEWENNING

De gehoorbeschermers dienen correct in het oor te worden geplaatst. Ze dienen goed op hun plaats te zitten en mogen niet bewegen. Na twee tot drie weken zult u volledig gewend zijn aan de gehoorbescherming.

Bepaalde waarnemingen zoals inwendige resonantie, een gevoel van in een geluiddempende kast te zitten, kunnen hinder aan het oor geven, maar die hinder is van tijdelijke aard en verdwijnt na verloop van tijd.

## GEZONDHEID

Om uw gehoor te behouden, dient u zich 100% van de tijd dat u aan lawaai bent blootgesteld te beschermen.

Indien de gehoorbescherming niet consequent en permanent wordt gedragen in een lawaaierige omgeving waar het geluidniveau hoger is dan 80 dB(A) kan onomkeerbare gehoorschade optreden.

## AANBEVELINGEN

1. Inbrengen, plaatsen en reinigen van de gehoorbescherming conform de voorschriften van deze handleiding.
2. De gehoorbescherming permanent dragen in een lawaaierige omgeving.
3. De gehoorbescherming regelmatig controleren om na te gaan of ze voor gebruik geschikt zijn (slijtage, beschadiging...). Bij schade aan de gehoorbescherming dient u contact op te nemen met de persoon die binnen uw bedrijf verantwoordelijk is voor de veiligheid en die ervoor zal zorgen dat de gehoorbescherming weer aan de eisen voldoet.
4. COTRAL gehoorbescherming dient na gebruik bewaard te worden in een schone en droge omgeving. Daarvoor is een speciaal opbergdoosje beschikbaar.
5. Op het einde van de garantieperiode van de beschermingen raden wij u aan om nieuwe afdrukken te laten nemen, of om een CAPA-efficiëntietest af te nemen.

### Waarschuwing:

De COTRAL gehoorbescherming mag niet worden gebruikt als het aansluitement tijdens het gebruik gaat knellen.

Wanneer niet wordt voldaan aan de voorschriften, zal het effect van de op maat geleverde gehoorbescherming substantieel afnemen. Bepaalde chemische stoffen kunnen een negatief effect hebben op de gehoorbescherming. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice +33 (0) 2 31 69 15 03.

	Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
AT13	Mf/dB	13.3	10.7	12	17.7	21	30.8	37.4	32.2	H25
	Sf/dB	5.3	3.8	3.6	4.1	3.2	4.2	3.3	5.6	M17
	APVf/dB	8	6.9	8.4	13.6	17.8	26.6	34.1	26.6	L11
AT27	Mf/dB	23.2	21.7	19.7	21.2	21.6	32.1	38.3	34	H26
	Sf/dB	5.7	3.3	2.8	3.1	4	3.5	2.7	6.4	M19
	APVf/dB	17.5	18.4	16.9	18.1	17.6	28.6	35.6	27.6	L18
AT33	Mf/dB	25.8	24	21	24.1	23.3	34.1	40.6	35.6	H29
	Sf/dB	5.7	5.5	4	3.3	2.3	2.1	3	5.8	M22
	APVf/dB	20.1	18.5	17	20.8	21	32	37.6	29.8	L20

Mf/dB: gemiddelde demping - Sf/dB: standaard afwijking - APVf/dB: beschermende werking

**CE** Uw COTRAL Ultra mini gehoorbescherming, vervaardigd uit soepele silicone \* is gecertificeerd conform EU-norm EN 352-2:1993.

Erkend instituut dat dit type EG-test heeft uitgevoerd: INRS Centre de Lorraine Avenue de Bourgogne 54501 VANDOEUVRE Cedex, geregistreerd onder nummer 0070

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met: Laboratoire COTRAL - ZA Charles Tellier - 14110 CONDE-SUR-NOIREAU - Frankrijk - Tel. +33 (0)2 31 69 36 36 [www.cotral.com](http://www.cotral.com) - SAV +33 (0) 2 31 69 15 03.

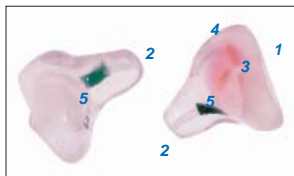
# CUSTOM-MADE HEARING PROTECTORS

## COTRAL Ultra Mini model

### - User Guide -

#### DESCRIPTION

- 1 Curved handle
- 2 The plug
- 3 A red marker on the right ear protector
- 4 A unique identification code
- 5 An acoustic filter



#### RECOMMENDATIONS FOR USE

Your hearing protectors have been manufactured from your ear impressions: they are therefore a perfect fit.

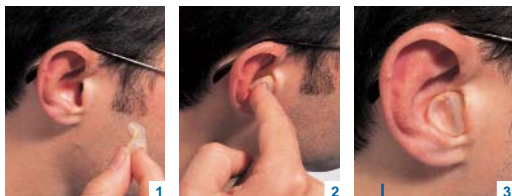
When first used, wear your protectors gradually:

- The first day, start with 2 hours at the end of your shift\*,
- Gradually increase the length of time worn.

We advise you apply the Comfortis cream to facilitate insertion into the ears during the first couple of weeks.

*\* Your usual protection should be worn during the rest of your work. The hearing protection should be put in place in a calm environment.*

## INSERTING THE PROTECTORS INTO YOUR EARS



The protectors must be correctly inserted to ensure efficient operation.

- 1 Hold the COTRAL Ultra Mini hearing protector between your thumb and index finger and place in the opening of the ear. Insertion will be easier the first few times if you apply Comfortis cream to the protectors.

(The right ear protector can be identified with the red marker).

- 2 Insert the protector end-piece into the ear, twist backwards to position correctly.

- 3 The protector is in place.

To remove the protector, twist forwards.

## CLEANIL RANGE CARE ROUTINE

To preserve the qualities of your protectors throughout their service life, we recommend:

- Daily cleaning with Cleanil wipes,
- Thorough weekly cleansing with CLEANIL effervescent pastilles to dissolve any accumulation of impurities and wax inside the small cavity and acoustic filter.

### Using CLEANIL pastilles

- 1 Dissolve a pastille in a beaker of warm water.
- 2 Immerse the hearing protectors in the solution and allow them to soak for a minimum of 2 hours.
- 3 Rinse the protectors in clean water, remove any impurities from the filter with the Cleanil Pro blower device by squeezing it (position the device on the handle side of the protector); dry all parts with a clean cloth.
- 4 When not in use, keep your protectors in the case provided.

*Using the Cleanil range to keep protectors clean is not harmful to users. Please refer to the Cleanil instruction leaflet for recommendations for use.*

**Keep Cleanil tubes properly closed in a dry place.**

*To obtain new pastilles, contact your Security Supervisor.*



## FITTING

The protections must be correctly positioned in your ears; they must keep in place and not move. **Two to three weeks will be enough to allow you to perfectly adapt to your protections.**

Some sensations: resonance in the head, impression of walking around in a soundproofed chamber, ear discomfort, are temporary and will fade over time.

## HEALTH

You need to protect yourself **100% of the time from exposure to noise** in order to preserve your hearing.

Discontinuous wear of hearing protections with environmental noise exceeding 80 dB(A) may cause **irreversible** hearing loss.

## RECOMMENDATIONS

1. Introduce, insert and maintain the protections according to the instructions contained in this guide.
2. Constantly wear the protections in noisy surroundings.
3. Subject the protections to regular inspections in order to ensure their suitability for use (wear and tear, deterioration...). In the event of an abnormality, contact your head of "safety" who will arrange repair of the protections.
4. The COTRAL protections must be stored in a clean and dry place before and after use. A case is provided for this purpose.
5. Beyond the guarantee period of the protections, we recommend further taking of impressions or conducting a CAPA efficacy test.

### Warnings:

These earplugs should not be used if there is any risk of the connecting element being ensnared during use.

If the recommendations given are not followed, the protection provided by the moulded plug will be substantially impaired. Some chemical substances may have a negative effect on this product. Further information should be obtained from the manufacturer:

Laboratoire COTRAL - ZA Charles Tellier 14110 CONDE SUR NOIREAU  
Tel.: +33 (0) 2 31 69 15 03.

	Frequency (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
AT13	Average attenuation	13.3	10.7	12	17.7	21	30.8	37.4	32.2	H25
	Standard deviation (dB) APV	5.3	3.8	3.6	4.1	3.2	4.2	3.3	5.6	M17
AT27	Average attenuation	23.2	21.7	19.7	21.2	21.6	32.1	38.3	34	H26
	Standard deviation (dB) APV	5.7	3.3	2.8	3.1	4	3.5	2.7	6.4	M19
AT33	Average attenuation	17.5	18.4	16.9	18.1	17.6	28.6	35.6	27.6	L18
	Standard deviation (dB) APV	25.8	24	21	24.1	23.3	34.1	40.6	35.6	H29
		5.7	5.5	4	3.3	2.3	2.1	3	5.8	M22
		20.1	18.5	17	20.8	21	32	37.6	29.8	L20
										SNR 20
										SNR 24
										SNR 26



Your silicone COTRAL Ultra Mini protectors are EC certified, in line with standard EN 352-2:1993.

The organism notified for the relevant EC testing is as follows: INRS Centre de Lorraine Avenue de Bourgogne 54501 VANDOEUVRE Cedex, identified under the N° 0070

**For further information**, please contact the COTRAL Laboratory - ZA Charles Tellier - 14110 CONDE-SUR-NOIREAU - FRANCE - Tel. +33 (0)2 31 69 36 36 - [www.cotral.com](http://www.cotral.com) - After-Sales Dept. +33 (0) 2 31 69 15 03.



# **Cotral**

## **Laboratoire COTRAL**

BP 100 F.14110 CONDE SUR NOIREAU Cedex

☎ +33 (0)2 31 69 36 36 - 📠 +33 (0)2 31 69 36 35 - [www.cotral.com](http://www.cotral.com)

## **COTRAL International**

---

- B** Laboratoire COTRAL, c/o CFCIB , Kunstlaan 8, B-1210 BRUSSEL  
☎ +32 (0) 2 545 11 52 - 📠 +32 (0) 2 545 11 46 - [www.cotral.be](http://www.cotral.be)
- CH** Labor COTRAL, Verkaufsbüro, Bahnhofstrasse 52, CH-8001 ZÜRICH  
☎ +41 (0) 44 214 67 24 - 📠 +41 (0) 44 214 65 19 - [www.cotral.ch](http://www.cotral.ch)

## **Labor COTRAL**

---

- DE** Labor COTRAL GmbH, Lebacher Strasse 4, Postfach 10 05 43, D- 66113 SAARBRÜCKEN  
☎ +49 (0) 681 9963 637 - 📠 +49 (0) 681 9963 621 - [www.cotral.de](http://www.cotral.de)