



EN GIGAcOm

Article no. S12910-00001

Technical data

Radio frequency	922,5 MHz
Temperature range	-20 °C ... +55 °C
Radio commands	200 radio commands
Range	50 m
IP code	IP 64
Dimensions (housing)	147 x 44 x 30 mm
Weight	180g incl. batteries
Battery	CR123A (3V)

Area for use / purpose

- Radio remote control with 200 radio commands for industrial applications.
- Control up to 100 gates (with defined open/close = 2 commands/gate).
- Suitable for Somloq Rollingcode and SOMloq2 radio systems.

Safety instructions

⚠ WARNING

There is a risk of injury or death if the safety instructions are not followed!

- These instructions must be read, understood and complied with by persons who install, use or perform maintenance on the radio remote control.
- Please read and follow all instructions in this manual as well as the information for each receiver you are planning to operate with this device.
- Please share this important information with other users.
- Have faulty devices repaired by a technician authorised by the manufacturer.
- Systems that pose an accident risk should not be operated by remote control unless the complete range of movement of the system is visible to the user.
- The local safety regulations for the system must be observed to ensure safe operation.

NOTICE:

- This device complies with Part 15 of the FCC Rules and contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:
 - (1) this device may not cause harmful interference, and
 - (2) (this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH may void the FCC authorization to operate this equipment.
- NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to

provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
 - The radio remote control must never be sprayed with a water hose or high-pressure washer. External voltage can trigger severe power surges and damage or destroy the radio remote control.
 - Use only original equipment manufacturer (OEM) parts and accessories as well as fixing supplies.
- ### Intended use
- Remote control of devices and systems with increased accident risk (e.g. hoists) is prohibited.
 - The remote control must only be used for devices and systems in which radio interference in the transmitter or receiver will not endanger people, animals or objects, or the risk is reduced by other safety devices.
 - The operator is not protected against interference caused by other telecommunications equipment or devices (e.g. wireless systems which are being operated properly in the same frequency range).

Display and button explanation

Optical display

LED 1 (1)	• Briefly lights orange when a radio command is sent • Lights green for 1 second if a response from a SOMloq2 radio receiver has been received
LED 2 (2)	• Lights green if a gate allocated to one of memory slots 0 - 9 is selected • Lights orange if a gate allocated to one of memory slots 10 - 99 is selected • Flashes red if an attempt is made to select an (invalid) three-digit memory slot

Buttons

Numbers 0 - 9	For input of the number of the required gate
ESC	For correction of an incorrect input
M	Memory button
•	Switch on lighting
▲	"OPEN" button
▼	"CLOSE" button

Switch on

The GIGAcOm is disabled on delivery. It must be enabled before initial commissioning.

1. Press and hold button (M).
 - LED 2 flashes orange.
 - After 5 seconds LED 1 lights red and LED 2 lights orange.
 - Backlighting is switched on.

Programming to transmitter

NOTE!

To ensure that using the GIGAcOm is as simple and convenient as possible, always note that the ▲ button is consistently used for UP and the ▼ button is used for DOWN.

See the instructions for the receiver or the operator for the correct procedure for setting the radio receiver in programming mode and the correct response of the LED on the receiver at the various phases of the programming process.

1. Setting receiver to programming mode for define UP and DOWN.
2. Select the required future memory slot with the keypad on the GIGAcOm.
 - LED 2 lights green during input of a number from 0 - 9.
 - LED 2 lights orange during input of a number from 10 - 99.
3. Press the desired direction button.
 - ▲ for gate OPEN
 - ▼ for gate CLOSE
 - LED 1 lights orange.

Deleting from the receiver

See the instructions for the receiver or the operator for the correct procedure for setting the radio receiver in delete mode and the response of the LED at the various phases of the delete process.

1. Set receiver in delete mode.
2. Select the memory slot that is to be deleted with the keypad on the GIGAcOm.
 - LED 2 lights green during input of a number from 0 - 9.
 - LED 2 lights orange during input of a number from 10 - 99.
3. Press the direction button that is to be deleted.
 - ▲ for gate OPEN
 - ▼ for gate CLOSE
 - LED 1 lights orange.

Switch on backlighting

1. Press the • button briefly.
 - The backlighting lights for approx. 10 seconds.
 - The backlighting switches off immediately when the transmit button is pressed.

NOTE!

If no favourites have been saved and a number button was not pressed, the lighting is also activated by pressing the ▲ or ▼ button for approx. 10 seconds.

Operation

Requirements

- GIGAcOm is switched on.
- The desired radio command is programmed on the correct receiver.
- GIGAcOm battery is not yet flat.

Select gate/command

1. Enter the number of the desired gate with the keypad.
 - If more than 2 numbers are entered in succession, LED 2 flashes red and the input is cancelled.
2. Select the desired direction of movement by pressing the ▲ or ▼ button.
 - LED 1 lights orange during transmission.
 - LED 1 lights green. (On SOMloq2)
 - Gate starts moving.

Saving favourite

If a gate is actuated particularly frequently, it can be saved as a favourite. Favourites do not need to be selected on the keypad before they are actuated.

1. Press and hold (M) longer than 5 seconds to initiate the save process
 - LED 1 lights green for 10 seconds
 - The following steps must be performed within the 10-second time window.
2. Enter the number of the gate that is to be saved as a favourite with the keypad.
 - LED 2 lights green.
3. Press the (M) button briefly.
 - LED 1 lights red for 2 seconds and LED 2 lights orange simultaneously for 2 seconds.
 - Favourite is saved.

Deleting favourite

1. Press and hold (M) longer than 10 seconds.
 - LED 1 flashes green.
2. Release button (M).
3. Press the (M) button briefly
 - LED 1 lights red for 2 seconds and LED 2 lights orange simultaneously for 2 seconds.
 - Favourite is deleted.

Replacing battery

⚠ WARNING

- Never leave batteries within reach of children. Call a doctor immediately if a battery is swallowed.
- Do not open or recharge the battery or allow it to come into contact with water, fire or high temperatures.
- Replace battery only with CR 123A (3V).
- Dispose of the battery according to locally applicable regulations.

1. Pull off screw cover (3).
2. Unscrew screw (4).
3. Rotate GIGAcOm and unscrew the bottom screws (5).
4. Lift bottom section of housing.
5. Replace the battery (6).
6. Proceed in reverse order to reassemble.

Declaration of Conformity

www.sommer.eu/mrl

Disposal

Observe applicable national regulations.

FR GIGAcOm

Réf. S12910-00001

Caractéristiques techniques

Fréquence radio	922,5 MHz
Plage de températures	De -20 °C à +55 °C
Commandes radio	200 commandes radio
Portée	50 m
Indice de protection	IP 64
Dimensions (boîtier)	147 x 44 x 30 mm
Poids	180 g batteries comprises
Batterie	Type CR123A (3V)

Domaine d'application / Usage prévu

- Télécommande contenant 200 commandes pour le secteur industriel.
- Commande de 100 portes (pour une ouverture / fermeture définie = 2 commandes / porte).
- Convient aux systèmes sans fil Somloq Rollingcode et SOMloq2.

Consignes de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT

Le non-respect des consignes de sécurité présente un risque de blessures, voire un danger de mort !

- Ces instructions doivent être lues, comprises et respectées par la personne en charge du montage, de l'utilisation ou de la maintenance de la télécommande.
- Veuillez lire attentivement et observer toutes les instructions fournies dans ce manuel ainsi que les informations concernant chaque récepteur que vous prévoyez d'utiliser avec cet appareil.
- Communiquez ces informations importantes à tous les utilisateurs.
- Confier la réparation des appareils défectueux uniquement à un spécialiste autorisé par le fabricant.
- Pour garantir le fonctionnement en toute sécurité, il convient de respecter les dispositions relatives à la sécurité applicables à cette installation !
- La télécommande des installations présentant un risque d'accident est uniquement autorisée lorsqu'un contact visuel direct est assuré !
- L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:
 - (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
 - (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
- Ne jamais diriger un tuyau d'arrosage ou un nettoyeur à haute pression sur la télécommande. De l'eau risque d'y pénétrer, ce qui peut endommager ou détruire la télécommande.

• **Utilice exclusivamente componentes, accesorios y material de reparación de equipos originales del fabricante (OEM).**

Utilisation conforme

• La télécommande d'appareils et d'installations présentant un risque d'accident élevé (par exemple grues) est interdite !

• L'utilisation de la télécommande est réservée aux appareils et installations pour lesquels un dysfonctionnement de l'émetteur ou du récepteur sans fil ne présente aucun danger pour les personnes, les animaux et les équipements, ou pour lesquels ce risque est couvert par d'autres dispositifs de sécurité.

• L'exploitant ne bénéficie d'aucune protection contre les perturbations causées par d'autres appareils ou installations de télécommunication (par ex. les installations radio qui émettent légalement sur la même plage de fréquences).

Description de l’affichage et des touches

Affichage optique

LED 1 **(1)**

- Devient brièvement orange pendant l'envoi d'une commande radio.
- Devient verte pendant 1 seconde en cas de réception d'un message de retour d'un récepteur sans fil SOMloq2.

LED 2 **(2)**

- Devient verte en cas de sélection d'une porte occupant un emplacement de mémoire 0 à 9.

• Devient orange en cas de sélection d'une porte occupant un emplacement de mémoire 10 à 99.

• Rouge et clignote en cas de tentative de sélection d'un emplacement de mémoire à trois chiffres (non valide).

Chiffres 0 à 9	Permet de saisir le numéro de la porte souhaitée
ESC	Permet de corriger une saisie incorrecte
M	Touche d'enregistrement
●	Activation de l'éclairage
▲	Touche de déplacement « HAUT »
▼	Touche de déplacement « BAS »

Mise en marche

L'appareil GIGACom est livré éteint. Il doit être activé avant la première mise en service.

- Appuyer sur la touche **(M)** et la maintenir enfoncée.
 - La LED 2 est orange et clignote.
 - Au bout de 5 secondes, la LED 1 devient rouge et la LED 2 orange.
- Le rétroéclairage s'allume.

Programmation du récepteur**REMARQUE !**

Pour une utilisation aisée et confortable de l'appareil GIGACom, noter que la touche ▲ correspond à Porte OUVERTE et la touche ▼ à Porte FERMÉE.

La procédure de réglage du récepteur sans fil en mode programmation et la réponse correspondante des LED du récepteur dans les différentes phases du processus de programmation sont décrites dans les instructions du récepteur ou de l'automatisme.

- Régler le récepteur en mode programmation pour ouverture / fermeture définie.
- Sélectionner le prochain emplacement de mémoire souhaité à l'aide du pavé numérique de GIGACom.
 - La LED 2 devient verte lors de la saisie d'un chiffre de 0 à 9.
 - La LED 2 devient orange lors de la saisie d'un chiffre de 10 à 99.
- Appuyer sur la touche de direction souhaitée.
 - ▲ pour Porte OUVERTE**
 - ▼ pour Porte FERMÉE**
 - La LED 1 devient orange.

Suppression du récepteur

La procédure de réglage du récepteur radio en mode suppression et la réponse correspondante des LED du récepteur dans les différentes phases du processus de suppression sont décrites dans les instructions du récepteur ou de l'automatisme.

- Régler le récepteur en mode suppression.
- Sélectionner l'emplacement de mémoire à supprimer à l'aide du pavé numérique de GIGACom.
 - La LED 2 devient verte lors de la saisie d'un chiffre de 0 à 9.
 - La LED 2 devient orange lors de la saisie d'un chiffre de 10 à 99.
- Appuyer sur la touche de direction correspondante.
 - ▲ pour Porte OUVERTE**
 - ▼ pour Porte FERMÉE**
 - La LED 1 devient orange.

Activation du rétroéclairage

- Appuyer rapidement sur la touche ●.
 - Le rétroéclairage s'allume pendant env. 10 secondes.
 - Le rétroéclairage s'éteint dès que la touche d'envoi est activée.

REMARQUE !

Si aucun favori n’est enregistré et si aucune touche numérique n’a encore été actionnée, l'éclairage s’active également pendant env. 10 secondes après avoir appuyé sur ▲ ou ▼.

Fonctionnement

Conditions

- GIGACom est activé.
- La commande radio souhaitée est programmée sur le récepteur adéquat.
- La batterie de GIGACom ne doit pas être vide.

Sélection de porte / commande

- Entrer le numéro de la porte souhaitée à l'aide du pavé numérique.
 - Si plus de 2 chiffres sont saisis successivement, la LED 2 est rouge et clignote et la saisie est interrompue.

- Sélectionner la direction souhaitée en appuyant sur la touche ▲ ou ▼.
 - La LED 1 devient orange en cas d'envoi.
 - La LED 1 devient verte. (Pour SOMloq2)
 - La porte se déplace.

Enregistrement de favoris

Si une porte est fréquemment actionnée, elle peut être enregistrée dans les favoris. Avant l'actionnement, les favoris ne doivent pas être sélectionnés avec le pavé numérique.

- Appuyer sur la touche **(M)** pendant plus de 5 secondes pour démarrer l'enregistrement
 - La LED 1 devient verte pendant 10 secondes
 - Les étapes suivantes doivent être effectuées dans un délai de 10 secondes.**
- Entrer le numéro de la porte à enregistrer dans les favoris à l'aide du pavé numérique.
 - La LED 2 devient verte.
- Appuyer rapidement sur la touche **(M)**.
 - La LED 1 devient rouge pendant 2 secondes et la LED 2 devient orange en même temps pendant 2 secondes.
 - La favori est enregistré

Suppression de favoris

- Appuyer sur la touche **(M)** pendant plus de 10 secondes.
 - La LED 1 est verte et clignote.
- Relâcher la touche **(M)**.
- Appuyer rapidement sur la touche **(M)**.
 - La LED 1 devient rouge pendant 2 secondes et la LED 2 devient orange en même temps pendant 2 secondes.
 - La favori est supprimé

Remplacement de la batterie

Lorsque le niveau de la batterie est faible, la LED1 est rouge et clignote au cours de l'envoi d'une commande.

▲AVERTISSEMENT

- Conserver la batterie hors de la portée des enfants. En cas d’ingestion de la batterie, consulter immédiatement un médecin.**
- Ne pas ouvrir la batterie, la recharger ou l'exposer à l'eau, au feu ou à des températures élevées !**
- Remplacer la batterie uniquement par le type CR 123 A (3 V) .**
- Éliminer la batterie conformément à la réglementation nationale en vigueur !**

- Retirer le cache de vis (3).
- Retirer la vis (4).
- Retourner l'appareil GIGACom et retirer également les vis (5) du dessous.
- Soulever la partie inférieure du boîtier.
- Remplacer la batterie (6).

L'assemblage s'effectue dans le sens inverse.

Déclaration de conformité

www.sommer.eu/mrl

Élimination

Respecter la réglementation nationale en vigueur.

ES GIGACom

N.º de artículo S12910-00001

Datos técnicos

Radiofrecuencia	922,5 MHz
Rango de temperatura	-20 °C ...+55 °C
Comandos de radio	200 comandos de radio
Cobertura	50 m
Grado de protección	IP 64
Dimensiones (carcasa)	147 x 44 x 30 mm
Peso <p>Batería</p>	180 g. incl. batería <p>Tipo CR123A (3V)</p>

Ámbito de aplicación / finalidad de uso

- Mando remoto por radio con 200 comandos para uso industrial.
- Accionamiento de hasta 100 puertas (con apertura y cierre definidos = 2 comandos por puerta).
- Apropiado para los sistemas de radio Somloq Rollingcode y SOMloq2.

Indicaciones de seguridad**▲ADVERTENCIA**

Si no se respetan las indicaciones de seguridad existe riesgo de lesiones o incluso peligro de muerte.

- La persona que monte y utilice el controlador remoto o realice los trabajos de mantenimiento en este deberá leer, comprender y acatar estas instrucciones.**
- Lea y cumpla todas las instrucciones del presente manual y la información de cada receptor cuando pretenda utilizar este dispositivo.**
- Comparta esta información con los demás usuarios.**
- Encargue la reparación de los equipos defectuosos exclusivamente a un técnico autorizado por el fabricante.**

- ¡El control remoto de instalaciones con riesgo de accidentes solo puede utilizarse si existe contacto visual directo!**
- Para garantizar un manejo seguro deben respetarse las disposiciones de seguridad locales vigentes para esta instalación.**
- Este dispositivo cumple las normas FCC apartado 15. El uso de este dispositivo está sujeto a las siguientes condiciones:**
 - Este dispositivo no debe causar interferencias dañinas y**
 - Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que provoquen un uso no deseado.**

- El controlador remoto no debe rociarse bajo ningún concepto con una manguera de agua ni con un limpiador de alta presión. Puede penetrar agua y dañar o destruir el controlador.**
- Utilice exclusivamente componentes, accesorios y material de reparación de equipos originales del fabricante (OEM).**

Uso conforme a los fines previstos

• ¡Queda prohibido el control remoto de aparatos e instalaciones con un elevado riesgo de accidentes (p. ej., equipos de grúas)!

• El control remoto está permitido únicamente para equipos e instalaciones en los que una radiointerferencia en el emisor o en el receptor de radio no entrañe riesgos para personas, animales ni objetos o en los casos en los que el riesgo esté cubierto por otros dispositivos de seguridad.

• El usuario no cuenta con protección alguna frente a interferencias de otras instalaciones de transmisión a distancia o de equipos (p. ej., instalaciones de radio utilizadas pertinentemente en la misma banda de frecuencia).

Explicación de visualización y teclas

Visualización

LED 1 **(1)**

- Se ilumina brevemente en naranja mientras se emite un comando de radio
- Se ilumina en verde durante 1 segundo si se ha recibido una respuesta de un receptor de radio SOMloq2

LED 2 **(2)**

- Se ilumina en verde al seleccionar una puerta que ocupa una posición de memoria del 0 al 9

• Se ilumina en naranja al seleccionar una puerta que ocupa una posición de memoria del 10 al 99

• Parpadea en rojo si se intenta seleccionar una posición de memoria (no válida) de tres posiciones

Cifras 0 - 9	Para introducir el número de la puerta deseada
ESC	Para la corrección de un dato introducido erróneo
M	Tecla de memoria
●	Encender la iluminación
▲	Tecla de desplazamiento "SUBIR"
▼	Tecla de desplazamiento "BAJAR"

Conexión

En estado de entrega, el GIGACom viene desactivado. Debe conectarse antes de la primera puesta en marcha.

- Pulse y mantenga pulsada la tecla **(M)** .
 - El LED 2 parpadea en naranja.
 - Después de 5 segundos, el LED 1 se ilumina en rojo y el LED 2 en naranja.
 - La iluminación de fondo se enciende.

Programación en el receptor**¡AVISO!**

Para que el uso del GIGACom sea lo más sencillo y agradable posible, es imprescindible tener en cuenta un uso consecuente de la tecla ▲ para ABRIR y de la tecla ▼ para CERRAR las puertas.

Consulte en las instrucciones del receptor o accionamiento el procedimiento correcto para poner éste en el modo de programación, así como la correspondiente reacción de los LED en el receptor en las distintas fases del proceso de programación.

- Ponga el receptor en el modo de programación para la apertura / cierre definidos.
- Seleccione la futura posición de memoria deseada en el bloque numérico del GIGACom.
 - El LED 2 se ilumina en verde si se introduce un número del 0 al 9.
 - El LED 2 se ilumina en naranja si se introduce un número del 10 al 99.

- Pulse la tecla de dirección deseada.
 - ▲ para puerta ABIERTA**
 - ▼ para puerta CERRADA**
 - El LED 1 se ilumina en naranja.

Borrar en el receptor

Consulte en las instrucciones del receptor o accionamiento el procedimiento correcto para poner éste en el modo de borrado, así como la correspondiente reacción de los LED en el receptor en las distintas fases del proceso de borrado.

- Ponga el receptor en el modo de borrado.
- Seleccione la posición de memoria que desea borrar en el bloque numérico del GIGACom.
 - El LED 2 se ilumina en verde si se introduce un número del 0 al 9.
 - El LED 2 se ilumina en naranja si se introduce un número del 10 al 99.

- Pulse la tecla de dirección que desea borrar.
 - ▲ para puerta ABIERTA**
 - ▼ para puerta CERRADA**
 - El LED 1 se ilumina en naranja.

Conectar la iluminación de fondo

- Pulse brevemente la tecla ●
 - La iluminación de fondo se enciende durante aprox. 10 segundos.
 - La iluminación de fondo se apaga de inmediato después de pulsar la tecla de transmisión.

¡AVISO!

Si aún no se ha guardado ningún favorito y anteriormente no se había pulsado ninguna tecla numérica, la iluminación se activa también al pulsar las teclas ▲ o ▼ durante unos 10 segundos.

Funcionamiento

Requisitos

- El GIGACom está encendido.

- El comando de radio deseado está programado en el receptor correcto.
- La batería del GIGACom no está gastada.

Selección de puerta / comando

- Introduzca el número de la puerta deseada en el bloque numérico.
 - Si se introducen más de dos números consecutivos, el LED 2 parpadea en rojo y se cancela la introducción.
- Seleccione la dirección de desplazamiento deseada pulsando la tecla ▲ o ▼.
 - El LED 1 se ilumina en naranja durante la transmisión.
 - El LED 1 se ilumina en verde. (en el SOMloq2)
 - La puerta se pone en movimiento.

Guardar favoritos

Si una puerta se utiliza con especial frecuencia, puede guardarse como favorita. Para las puertas favoritas no es necesario

seleccionarlas primero en el bloque numérico antes de su activación.

- Pulse la tecla **(M)** durante más de 5 segundos para iniciar el proceso de grabación.
 - El LED 1 se ilumina durante 10 segundos en verde.
- Los siguientes pasos deben efectuarse dentro de un lapso de tiempo de 10 segundos.**

2. Introduzca el número de la puerta que desea guardar como favorita en el bloque numérico.

→ El LED 2 se ilumina en verde.

- Pulse brevemente la tecla **(M)**.
 - El LED 1 se ilumina durante 2 segundos en rojo y el LED 2 se ilumina al mismo tiempo durante 2 segundos en naranja.
- La posición favorita está memorizada.

Borrar favoritos

- Pulse la tecla **(M)** durante más de 10 segundos.
 - El LED 1 parpadea en verde.

2. Suelta la tecla **(M)**.

- Pulse brevemente la tecla **(M)**.
 - El LED 1 se ilumina durante 2 segundos en rojo y el LED 2 se ilumina al mismo tiempo durante 2 segundos en naranja.

→ La posición favorita se ha borrado.

Cambie la pila.

Si la carga de la batería está en un nivel bajo, el LED 1 parpadea en rojo durante la emisión de un comando.

Indicaciones de advertencia

▲ADVERTENCIA

• **No ponga nunca la batería al alcance de los niños. En caso de ingerirla, llame de inmediato a un médico.**

• **No está permitido abrir la batería, ni recargarla, ni que entre en contacto con agua o fuego, ni que se esponga a temperaturas altas.**

• **Sustituya la batería únicamente por una del tipo CR 123A (3V).**

• **Para desechar la batería deben respetarse las normativas vigentes en el país de instalación.**

- Extraiga la tapa atornillada (3).
- Extraiga el tornillo (4).
- De la vuelta al GIGACom y extraiga también el tornillo inferior (5).
- Levante la parte inferior de la carcasa.
- Cambie la batería.(6).

El montaje se realiza siguiendo el orden inverso.

Eliminación de residuos

Tenga en cuenta las normativas nacionales en vigor.