

# CHERUBINI



## METAHOME



GATEWAY DOUBLE RADIO

FR



## INSTRUCTIONS



## Sommaire

Caractéristiques techniques .....	FR-3
Description du dispositif.....	FR-4
Application pour la passerelle METAHome destinée aux smartphones et aux tablettes.....	FR-5
Connexion de la passerelle .....	FR-5
Indicateur d'état à LED .....	FR-5
Mise sous tension de la passerelle .....	FR-6
Arrêt de la passerelle .....	FR-6
Inscription et premier accès à la passerelle.....	FR-6
Accès local .....	FR-8
Enregistrement du profil.....	FR-8
Description de l'écran principal .....	FR-9
<b>Inclusion d'un dispositif Z-Wave .....</b>	<b>FR-10</b>
Inclusion standard.....	FR-10
Inclusion avec sécurité S2.....	FR-11
Inclusion SmartStart .....	FR-11
Inclusion SmartStart avec QR-Code.....	FR-11
Inclusion SmartStart avec code DSK.....	FR-12
Exclusion d'un dispositif Z-Wave .....	FR-13
Association et suppression d'un dispositif du réseau radio 433.....	FR-14
Gestion Smart.....	FR-16
Procédure de mise à jour à partir d'une clé USB.....	FR-16
Réinitialisation de la passerelle .....	FR-17
Réinitialisation logicielle.....	FR-17
Réinitialisation d'usine .....	FR-17
Déclaration UE de conformité .....	FR-17

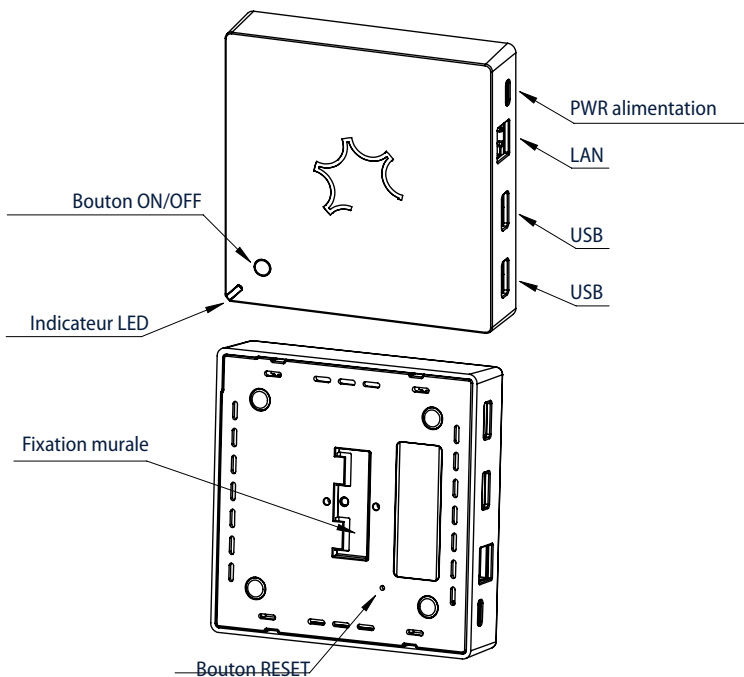
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	5 VDC
Température limite du système	105 °C
Température de fonctionnement	-10 °C +40 °C
Fréquence radio Z-Wave	868,4 MHz (Europe)
Système de sécurité (Z-Wave)	Sécurité S0 et S2
Distance maximale (Z-Wave)	Jusqu'à 100 m en plein air Jusqu'à 40 m à l'intérieur
Conformité	CE, RoHS
Indice de protection	IP 20

## DESCRIPTION DU DISPOSITIF

La passerelle METAHome est un boîtier de commande domotique destiné au contrôle de dispositifs Z-Wave de tout fabricant et permet également le contrôle des moteurs tubulaires Cherubini radio et double radio.

La passerelle METAHome permet de contrôler différents produits à usage domestique, tels que les lumières, les charges électriques, les volets roulants, etc., qui communiquent via le protocole Z-Wave, le Wi-Fi et la radio 433 MHz.



## APPLICATION POUR LA PASSERELLE METAHOME DESTINÉE AUX SMARTPHONES ET AUX TABLETTES

Pour contrôler la passerelle METAHome, il est nécessaire d'installer l'application METAHome sur son smartphone ou tablette.



App METAHome



### CONNEXION DE LA PASSERELLE

Veillez tout d'abord raccorder le dispositif à la prise LAN à l'aide du câble Ethernet (RJ45), puis le connecter au secteur à l'aide de son alimentation.

Une fois connecté au secteur, la passerelle s'allume.

Les phases de démarrage de la passerelle sont indiquées par le témoin lumineux à LED.

### INDICATEUR D'ÉTAT À LED

Le système comprend une LED RVB qui indique l'état du dispositif pendant l'installation :

JAUNE INTENSE : système en phase de démarrage

VERT CLAIR : démarrage terminé

Clignotement VERT : système démarré et connecté au cloud

Clignotement ROUGE : système démarré mais non connecté au cloud

Séquence VERT-BLEU : procédure d'inclusion Z-Wave en cours

Séquence ROUGE-BLEU : procédure d'exclusion Z-Wave en cours

Clignotement VERT-ROUGE : mise à jour via clé USB

Clignotement rapide ROUGE-VERT-BLEU : mise à jour/réinitialisation en cours

## MISE SOUS TENSION DE LA PASSERELLE

La passerelle s'allume dès la mise sous tension. Si la passerelle a été préalablement mise hors tension en appuyant sur le bouton ON/OFF, maintenez le bouton ON/OFF enfoncé pendant environ une seconde pour la rallumer. Le témoin de la LED s'allume en JAUNE.

Une fois la procédure de démarrage terminée, la LED devient VERT CLAIR, puis VERTE, et après quelques instants elle commence à clignoter en VERT toutes les 5 secondes, en indiquant que le système est totalement démarré et qu'il est possible de se connecter à la passerelle via l'Application.

## ARRÊT DE LA PASSERELLE

Maintenir le bouton ON/OFF de la passerelle pendant environ 4 secondes, jusqu'à ce que le témoin à LED rouge s'allume.

## INSCRIPTION ET PREMIER ACCÈS À LA PASSERELLE

Une fois l'application téléchargée, effectuez la première connexion à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette connectée au même réseau LAN que la passerelle.

Les identifiants de connexion par défaut sont les suivants :

**Utilisateur : user**

**Mot de passe : smarthome**

Après la première connexion, il vous est demandé de changer votre mot de passe.

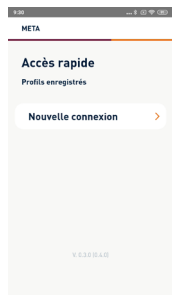


Fig. 1

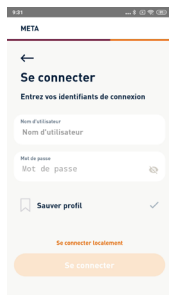


Fig. 2

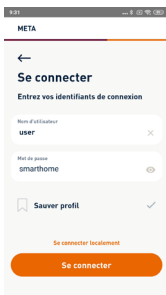


Fig. 3

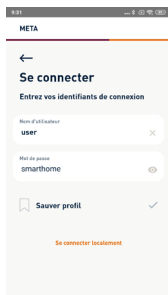


Fig. 4

En saisissant les informations d'identification par défaut et en cliquant sur le bouton Se connecter (fig. 3), l'application se met en attente environ 10 secondes (fig. 4) pendant lesquelles vous devrez cliquer sur le bouton ON/OFF de la passerelle pour accepter la connexion.

La LED se met à clignoter rapidement en BLEU, puis en VERT dès que la connexion est confirmée. Ensuite, elle reclignote en VERT toutes les 5 secondes.

Si la connexion n'est pas établie dans les 60 secondes, le voyant à LED clignote rapidement en ROUGE, puis repasse en VERT toutes les 5 secondes.

À ce stade, il vous sera demandé d'enregistrer vos données (fig. 5) et de changer le mot de passe (fig. 6), et vous accéderez directement à l'écran principal (fig. 7).

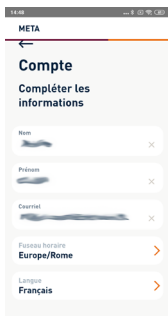


Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7

## ACCÈS LOCAL

Au cas où le réseau LAN n'aurait pas d'accès à Internet, il est possible de se connecter à la passerelle via un accès local.

En cliquant sur « Se connecter localement » (fig. 9), vous décidez d'accéder à la passerelle directement via le réseau local, et dans ce cas, il est nécessaire de spécifier l'adresse IP attribuée à la passerelle (fig. 10 et 11).

L'adresse IP de la passerelle correspond au dispositif Gateway WS2G parmi les appareils connectés au routeur.

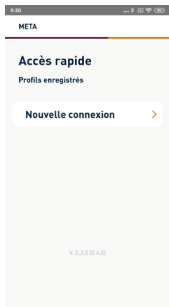


Fig. 8

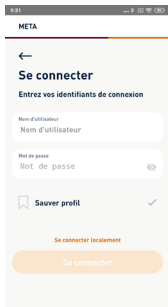


Fig. 9

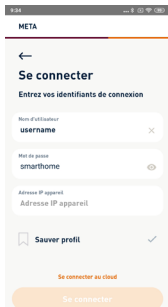


Fig. 10

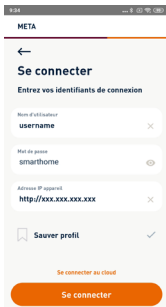


Fig. 11

## ENREGISTREMENT DU PROFIL

Durant la phase de première inscription ou de connexion suivante, il est possible d'enregistrer le profil, en cochant « Sauver profil ». Un champ supplémentaire apparaît qui permet de saisir le nom du profil. (fig. 12)

Pour les connexions suivantes, le nom du profil créé apparaîtra dans l'écran d'accès rapide (fig. 13 - appareil utilisateur).

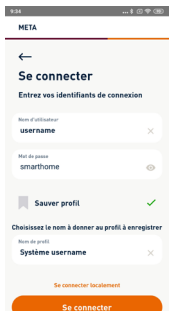


Fig. 12

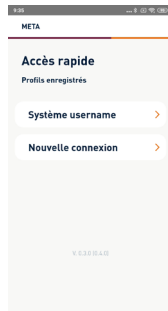


Fig. 13

# DESCRIPTION DE L'ÉCRAN PRINCIPAL

Capteurs de température, d'humidité, et de luminosité intégrés

The main screen displays the following information:

- Header:** Time 9:32, status icons (signal, Wi-Fi, battery), and a cloud icon with a person.
- Section META:** A horizontal bar with a person icon and a plus sign.
- Section Bienvenue Home:** Temperature 21.6 °C, Humidity 47 %, and Light 379 lx.
- Section PIECES:** "Aucune chambre" (No room).
- Section GROUPE:** "Aucun groupe" (No group).
- Section Tous les dispositifs:** "Aucun dispositif" (No device).
- Bottom Bar:** Home, Smart, Paramètres.
- Right Panel:** Date 11 Oct 2021, Season Automne, and a list of networks: Réseau Z-Wave, Réseau radio CRC RX, Chambre, Groupe.
- Bottom Right Panel:** "Tous les dispositifs" with a value of 300.0 and "Aucune chambre".

Dans la section GROUPES se trouve la liste de tous les dispositifs inclus dans la passerelle.

Home page

The "Gestion intelligente" screen contains the following options:

- Scène
- Planification
- Règle

The "Paramètres" screen displays the following information:

- Header: META
- User: Administrateur
- Action: Se déconnecter
- Section Ajouter: Ajouter un profil
- Section Système: Informations système, Utilisateur/Autorisation

# INCLUSION D'UN DISPOSITIF Z-WAVE

## Inclusion standard

Sur l'écran principal, en cliquant sur l'icône +, apparaît le menu déroulant permettant d'inclure de nouveaux dispositifs (fig. 14). Sélectionner le réseau Z-Wave, et sur l'écran suivant, cliquer sur « Ajouter appareil » (fig. 15).

Sur l'écran suivant (fig. 16), cliquer sur « Chercher » et mettre le dispositif à ajouter en Learning Mode (mode d'apprentissage) en appuyant sur n'importe quel bouton du dispositif, puis suivre les instructions des écrans successifs (fig. 17, 18 et 19) jusqu'à la figure 20. Une fois la procédure terminée, l'écran d'inclusion/exclusion des dispositifs Z-Wave s'affiche à nouveau (fig. 15), et il est possible d'ajouter de nouveaux dispositifs, dans le cas contraire, c'est l'écran principal qui s'affiche de nouveau sur lequel apparaît le dispositif ajouté (fig. 21).



Fig. 14



Fig. 15



Fig. 16



Fig. 17



Fig. 18



Fig. 19

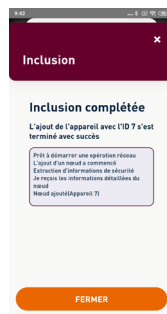


Fig. 20



Fig. 21

## Inclusion avec sécurité S2

Lors d'une inclusion standard (fig. 18), en sélectionnant le mode de sécurité S2.1 (Authentifié), il est demandé de saisir un code PIN. Les dispositifs compatibles avec la sécurité S2.1 possèdent un code DSK (Device Specific Key) unique imprimé sur l'étiquette du produit. Les cinq premiers chiffres du code DSK, mis en évidence et soulignés, correspondent au code PIN.

## Inclusion SmartStart

La passerelle METAHome prend en charge la fonctionnalité SmartStart, qui permet une inclusion simplifiée des dispositifs dans un réseau Z-Wave. La fonction SmartStart élimine la nécessité d'agir sur le dispositif lors de la procédure d'inclusion. L'inclusion démarre automatiquement lors de l'alimentation du dispositif et, tant que celui-ci n'est pas inclus dans le réseau Z-Wave, le processus d'inclusion est répété à intervalles dynamiques. Lorsque le dispositif signale qu'il est alimenté, la passerelle démarre le processus d'inclusion en arrière-plan, sans nécessiter d'interaction de l'utilisateur. La fonctionnalité SmartStart prévoit l'inclusion de dispositifs avec sécurité S2.

L'inclusion SmartStart est effectuée en scannant le QR-Code ou en saisissant le code DSK Z-Wave indiqué sur le dispositif à inclure.

## Inclusion SmartStart avec QR-Code

Sur l'écran principal, en cliquant sur l'icône +, apparaît le menu déroulant d'inclusion de nouveaux dispositifs (fig. 14). Sélectionner « Ajouter appareil avec le code QR » (fig. 22), puis sur l'écran suivant cliquer sur « Ajouter un appareil (QR-code) » (fig. 23). Une fois le QR-Code scanné (fig. 24), l'écran (fig. 25) s'ouvre, où il est nécessaire de cliquer sur « Ajouter ». Le dispositif sera ajouté à la liste d'inclusion SmartStart (fig. 26) et sera identifié par les 5 premiers chiffres du code DSK présents sur le dispositif.

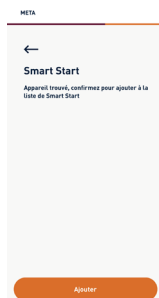
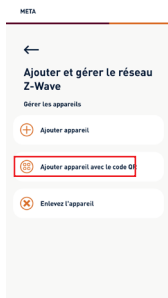




Fig. 26

## Inclusion SmartStart avec code DSK

Sur l'écran principal, en cliquant sur l'icône +, apparaît le menu déroulant d'inclusion de nouveaux dispositifs (fig. 14). Sélectionner « Ajouter appareil avec le code QR » (fig. 22), puis sur l'écran suivant cliquer sur « Ajouter un appareil (DSK) » (fig. 27). Dans l'écran suivant (fig. 28), saisir le code DSK complet, chiffres et tirets compris, puis cliquer sur « Ajouter ». Le dispositif sera ajouté à la liste d'inclusion SmartStart (fig. 29) et sera identifié par les 5 premiers chiffres du code DSK présents sur le dispositif.



Fig. 27

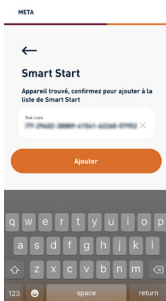


Fig. 28



Fig. 29

## EXCLUSION D'UN DISPOSITIF Z-WAVE

Sur l'écran principal, en cliquant sur l'icône +, s'affiche le menu déroulant permettant d'inclure de nouveaux dispositifs (fig. 14). Sélectionner le réseau Z-Wave et sur l'écran suivant, cliquer sur « Enlevez l'appareil » (fig. 30).

Sur l'écran suivant (fig. 31), cliquer sur « Chercher » et mettre le dispositif à exclure en Learning mode (mode d'apprentissage) en appuyant sur n'importe quel bouton du dispositif, et attendre que la procédure se termine (fig. 32 et 33). Une fois la procédure terminée, l'écran d'inclusion/d'exclusion des dispositifs Z-Wave (fig. 30) s'affiche, sur lequel il est possible de supprimer d'autres dispositifs, dans le cas contraire, on retourne à l'écran principal.



Fig. 30



Fig. 31



Fig. 32

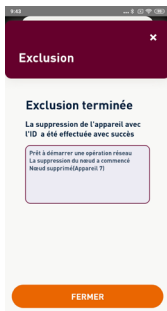


Fig. 33

## ASSOCIATION ET SUPPRESSION D'UN DISPOSITIF DU RÉSEAU RADIO 433

Sur l'écran principal (fig. 34), en cliquant sur l'icône +, s'affiche le menu déroulant d'inclusion de nouveaux dispositifs (fig. 35). Sélectionner le réseau radio CRC RX et sur l'écran suivant, cliquer sur le type de dispositif devant être associé à la passerelle (fig. 36).



Fig. 34



Fig. 35



Fig. 36

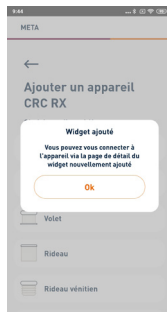


Fig. 37

Une fois que vous avez cliqué sur le type de dispositif, revenir à l'écran principal pour afficher le widget (panneau de commande) de l'appareil sélectionné (fig. 37). Dans l'exemple présenté, le dispositif choisi est un volet roulant.

Une fois le widget créé, il est nécessaire d'associer le dispositif devant être contrôlé. En cliquant sur le numéro d'identification du widget (fig. 38), on accède au menu de configuration. En cliquant sur « Avancées » (fig. 39), s'affiche une liste d'actions à effectuer selon les besoins (fig. 40).



Fig. 38

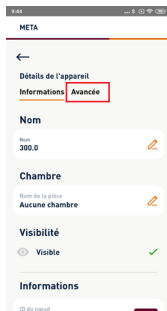


Fig. 39



Fig. 40

Les actions possibles sont les suivantes :

- Associer un nouveau dispositif : cette action est nécessaire seulement lors de la première installation du dispositif (moteur ou boîtier de commande), lorsqu'aucune télécommande n'a été associée au dispositif.
- Associer à partir d'une télécommande : à utiliser lorsque vous voulez associer à META un dispositif qui est déjà associé à une télécommande. Voir la procédure 1 pour plus de détails sur l'utilisation de la télécommande.
- Associer une télécommande : à utiliser pour un dispositif déjà associé à META. Si vous voulez ajouter une télécommande supplémentaire, Voir la procédure 2, pour les détails relatifs à l'utilisation de la télécommande.
- Dissocier le dispositif : à utiliser lorsque vous souhaitez dissocier un dispositif de META. Effectuer cette action et vérifier que le dispositif ne répond plus à META, avant d'effectuer l'action suivante pour supprimer le widget.
- Supprimer le widget : après avoir dissocié le dispositif de META, « supprimer le widget » permet de supprimer le dispositif de ceux affichés à l'écran principal.

### PROCÉDURE 1 → Pour exécuter la fonction AJOUTER DEPUIS

1. Émetteur mémorisé:

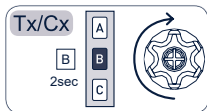
- a. Sélectionner le canal souhaité dans le cas d'une télécommande multicanal et exécuter la séquence suivante :



### PROCÉDURE 2 → Pour exécuter la fonction AJOUTER À

2. Émetteur à mémoriser:

- a. Sélectionner le canal souhaité dans le cas d'une télécommande multicanal et exécuter la séquence suivante :



## GESTION SMART

Grâce à la passerelle, vous pouvez paramétrer différents scénarios intelligents en fonction de vos habitudes et de vos besoins, en programmant les opérations des dispositifs intelligents et les interactions entre eux. Depuis l'écran principal (fig. 41), vous pouvez accéder à l'écran de gestion Smart (fig. 42) à partir duquel vous pouvez définir des scénarios, programmer l'allumage et l'extinction des appareils et définir des règles d'interaction entre les dispositifs.



Fig. 41

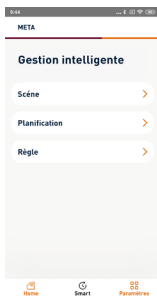


Fig. 42

## PROCÉDURE DE MISE À JOUR À PARTIR D'UNE CLÉ USB

Mettre la passerelle hors tension.

Connecter la clé USB contenant le fichier de mise à jour fourni par le fabricant et redémarrer la passerelle en appuyant sur le bouton d'alimentation.

Dès que la passerelle détecte le fichier de mise à jour sur la clé USB, le voyant se met à clignoter en VERT-ROUGE. Pour procéder à la mise à jour, laisser la clé USB insérée dans la passerelle, dans le cas contraire veuillez la retirer dans les 10 secondes. Si vous procédez à la mise à jour, la passerelle redémarre, le voyant JAUNE s'allume de nouveau, et après quelques instants le clignotement rapide ROUGE-VERT-BLEU reprend. Ne pas retirer la clé USB pendant cette phase.

Une fois la mise à jour terminée, qui peut prendre plusieurs minutes, la passerelle redémarre (LED d'état JAUNE). À ce stade, retirer la clé USB pour permettre à la passerelle de démarrer normalement, et éviter de refaire la mise à jour.

## RÉINITIALISATION DE LA PASSERELLE

En utilisant le bouton RESET situé sur la partie inférieure de la passerelle, il est possible d'effectuer deux types de réinitialisation.

### Réinitialisation logicielle

Cette réinitialisation permet de restaurer le logiciel de la passerelle sans supprimer les données utilisateur ni les dispositifs associés.

Après avoir éteint la passerelle, la rallumer en maintenant le bouton RESET enfoncé. Relâcher le bouton deux secondes après l'allumage de la LED JAUNE INTENSE. Après environ une minute, la LED d'état commence à clignoter rapidement en ROUGE-VERT-BLEU, ce qui indique que la procédure est en cours.

Pendant la réinitialisation, la passerelle peut redémarrer plusieurs fois. La procédure est terminée lorsque la LED de la passerelle clignote régulièrement toutes les 5 secondes.

### Réinitialisation d'usine

Cette réinitialisation entraîne la suppression de toutes les données de la passerelle et la restauration du logiciel.

Avec la passerelle allumée et la LED qui clignote toutes les 5 secondes, maintenir le bouton RESET enfoncé pendant environ 15 secondes. Relâcher le bouton lorsque la LED de la passerelle commence à clignoter rapidement en ROUGE.

La passerelle redémarre puis la LED d'état commence à clignoter rapidement en ROUGE-VERT-BLEU, indiquant que la procédure est en cours.

Pendant la réinitialisation, la passerelle peut redémarrer plusieurs fois. La procédure est terminée lorsque la LED de la passerelle clignote régulièrement toutes les 5 secondes.

## CE DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

CHERUBINI S.p.A. déclare que le produit est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable : Directive 2014/53/UE, Directive 2011/65/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible en faisant requête sur le site internet : [www.cherubini-group.fr](http://www.cherubini-group.fr).

Le non-respect de ces instructions exclut la responsabilité de CHERUBINI et sa garantie.

**CHERUBINI S.p.A.**

Via Adige 55  
25081 Bedizzole (BS) - Italy  
Tel. +39 030 6872.039  
info@cherubini.it | www.cherubini.it

**CHERUBINI Iberia S.L.**

Avda. Unión Europea 11-H  
Apdo. 283 - P. I. El Castillo  
03630 Sax Alicante - Spain  
Tel. +34 (0) 966 967 504  
info@cherubini.es | www.cherubini.es

**CHERUBINI France SAS**

ZI Du Mas Barbet  
165 Impasse Ampère  
30600 Vauvert - France  
Tél. +33 (0) 466 77 88 58  
info@cherubini.fr | www.cherubini.fr

**CHERUBINI Deutschland GmbH**

Rotter Viehtrift 4A - 53842 Troisdorf - Deutschland  
Tel. +49 (0) 224 126 699 74 | Fax +49 (0) 224 126 699 73  
info@cherubini-group.de | www.cherubini-group.de