

# **YC-35N, YC-55N**

---

● GUIDE TO YOUR YAMAHA ELECTONE

---

● YAMAHA ELECTONE HANDBUCH

---

● INTRODUCTION A VOTRE ELECTONE YAMAHA

---

● GUIA PARA SU YAMAHA ELECTONE

---

Welcome to the YAMAHA world of music. You are now a member of the select group of proud YAMAHA Electone owners. We are confident that your selection of the C-35N, C-55N Electone marks the beginning of a lifelong partnership in musical pleasure. Please read this manual carefully to familiarize yourself with all of the unique features of this instrument and thus realize the Electone's full potential.

## Contents

Caution (To be read before you start playing)	1
Your YAMAHA C-35N Electone	3
Your YAMAHA C-55N Electone	5
Keyboards and Pedals	7
Tone Levers	9
Special Presets	12
<i>Custom Voices</i>	14
Vibrato	15
Upper Slow Attack, Upper Sustain	16
Pedal Sustain, Reverb, Expression Pedal	17
Foot Switch	18
Manual Balance, Master Volume	19
Tremolo Section	20
Symphonic Chorus	21
Auto Rhythm Section	22
Auto Bass/Chord Fun Blocks	29
Auto Arpeggio	35
To Obtain Maximum Enjoyment from your C-35N, C-55N	37
Important Advice	39
Specifications	41

*Italics apply only to C-55N hereinafter.*

Wir von Yamaha freuen uns, daß Sie sich für eine YAMAHA Electone C-35N bzw. C-55N entschieden haben.

Um mit den Besonderheiten dieser Instrumente vertraut zu werden, bitten wir Sie, dieses Handbuch sorgfältig zu studieren. Auf diese Weise wird Ihnen Ihre Electone viele Jahre echter Musikfreuden schenken.

## Inhalt

Ein Wort vorweg	1
Ihre YAMAHA Electone C-35N	3
Ihre YAMAHA Electone C-55N	5
Manual- und Pedaltastaturen	7
Klangregler	9
Obere Vorwahlstimmen	12
<i>Custom Voices</i>	14
Vibrato	15
Oberes Slow Attack, Oberes Sustain	16
Pedal Sustain, Hall, Lautstärkepedal	17
Fußschalter	18
Manual-Balance, Gesamtlautstärke	19
Tremolo-Einheit	20
Symphonic Chorus	21
Autom. Rhythmusatz	22
Auto Bass/Chord Fun Blocks	29
Auto Arpeggio	35
Damit Sie an Ihrer C-35N, C-55N mehr Freude haben	37
Seien Sie unbesorgt, wenn	39
Daten der C-35N, C-55N	42

*Kursiv für C-55N.*

Soyez le bienvenu dans le monde de la musique YAMAHA.

Vous faites maintenant partie d'un groupe sélect de personnes qui sont les fiers propriétaires d'un Electone YAMAHA. Nous sommes confiants que votre choix de l'Electone C-35N, C-55N marquera le début d'une association à vie, dans le domaine musical.

La lecture attentive de cette brochure vous familiarisera avec toutes les caractéristiques unques de cet instrument, vous permettant de tirer le maximum des possibilités d'expression de l'Electone.

## Table des Matières

Précautions—Alire avant de jouer l'instrument)	1
Votre Electone C-35N YAMAHA	3
Votre Electone C-55N YAMAHA	5
Claviers et Pédalier	7
Régulateurs de Tonalités	9
Tonalités Pré-réglées Spéciales	12
<i>Tonalités sur Demande</i>	14
Vibrato	15
Percussion lente au Clavier Supérieur, Prolongement au Clavier Supérieur	16
Prolongement des notes du Pédalier, Réverbération, Pédale d'Expression	17
Interrupteur au Pied	18
Balance des Claviers, Volume Central	19
Fonction Trémolo	20
Chorus Symphonique	21
Fonction Auto-Rythme	22
Basses Automatiques/Accords d'Accompagnement (Blocs amusants)	29
Arpège Automatique	35
Comment Tirer le Maximum d'Agrément de votre C-35N, C-55N	37
Conseil Important	39
Caractéristiques	43

*Tout ce qui est imprimé en italiques dans cette brochure ne s'applique qu'au modèle C-55N.*

Bienvenido al mundo musical de YAMAHA. Usted es ahora miembro de un grupo selecto de orgullosos propietarios del Electone YAMAHA. Estamos seguros que se elección del Electone C-35N o del C-55N marca el comienzo de una relación permanente en el campo musical.

Sírvase leer cuidadosamente este manual para familiarizarse con todas las extraordinarias características de este instrumento y así llegar a conocer la completa potencialidad del Electone.

## Contenido

Cuidado (Lea esto antes de empezar a tocar)	1
Su Electone YAMAHA C-35N	3
Su Electone YAMAHA C-55N	5
Teclados y Pedales	7
Palancas de Tono	9
Tonos Especiales Prefijados	12
<i>Custom Voices</i>	14
Vibrato	15
Percusión lenta-Teclado Superior, Prolongación-Teclado Superior	16
Prolongación del Pedal, Eco, Pedal de Expresión	17
Interruptor de Pie	18
Balance Manual, Control principal de Volumen	19
Sección de Trémolo	20
Coro Sinfónico	21
Sección de Ritmo Automático	22
Bajos Automáticos/Acordes de Acompañamiento	29
Arpegio Automático	35
Cómo Disfrutar al Máximo de su C-35N, C-55N	37
Aviso Importante	39
Especificaciones	44

*En lo sucesivo las letras en itálica se refieren al C-55N.*

---

**Caution (To be read before you start playing)**

---

**Ein Wort vorweg**

---

**Précautions—A lire avant de jouer**

---

**Cuidado(Lea esto antes de empezar a tocar)**

---

Always treat your Electone Organ with the same care you would any fine musical instrument. The following points are suggested to ensure the best performance of the Electone Organ.

Im allgemeinen sollten Sie Ihre Electone-Orgel so warten, wie Sie jedes andere gute Musikinstrument pflegen würden. Wir möchten Ihnen aber noch folgende Ratschläge geben, um wirklich dauernde Freude zu gewährleisten.

Vous devriez, en tout temps, traiter votre Electone avec autant d'égards que vous le feriez pour tout autre bon instrument de musique. Afin d'en obtenir la meilleure performance, les points ci-contre devraient être notés.

Trate siempre su órgano Electone con el mismo cuidado que tendría con cualquier otro instrumento musical. Le sugerimos los siguientes puntos para asegurar la mejor ejecución de su órgano Electone.

- 1 Check for correct power voltage. Consult your Yamaha serviceman regarding any changes.

As to the British model, information is provided in 'Specifications' on the last page.

- 2 Your Electone Organ contains no user serviceable components. Refer all service to qualified service technicians only.
- 3 Always turn the power switch OFF after playing.
- 4 Clean the Electone Organ cabinet with a damp cloth containing a neutral cleaning agent. Use only soft and dry cloth on the keyboards. Never use paint thinner, alcohol or other chemicals on either the keys or the cabinet.
- 5 Keep the Electone Organ in a position away from direct sunlight, excess humidity and heat to protect the cabinet finish.
- 6 Do not hit or scratch the cabinet with a hard object.
- 7 The finish on your Electone Organ may undergo a chemical reaction if placed in direct contact with polyvinyl products. Do not set vinyl items on the surface or use polyvinyl material to cover the organ for any extended period of time.
- 8 Do not set heavy objects on the rolltop fall-board. (A55NF, B35NF)

- 1 Schließen Sie Ihre Electone immer an die richtige Netzsteckdose an.

2 Die Orgel enthält keine vom Kunden zu wartenden Teile. Lassen Sie Reparaturen nur von qualifizierten Fachleuten durchführen.

3 Wenn Sie Ihr Spiel beendet haben, schalten Sie den Netzschalter aus.

4 Reinigen Sie die Politur mit einem mit Seifenwasser angefeuchteten Tuch. Die Tasten dürfen nur mit einem weichen, trocknen Tuch abgewischt werden. Verwenden Sie nie Farbverdünner, Alkohol oder andere Chemikalien zur Reinigung der Orgel.

5 Setzen Sie die Electone niemals direkter Sonnenbestrahlung oder Feuchtigkeit aus, um die Politur zu schützen.

6 Die polierte Oberfläche sollte niemals mit einem harten Gegenstand berührt werden.

7 Falls die Orgelpolitur mit Kunststoffteilen in Berührung kommt, kann unter Umständen eine chemische Reaktion auftreten. Legen Sie daher keine Gegenstände aus Kunststoff auf die Orgel, und decken Sie die Orgel nicht längere Zeit mit einem Plastiktuch ab.

8 Legen Sie keine schweren Gegenstände auf die Manualabdeckung.

- 1 Assurez-vous d'utiliser la source énergétique appropriée; consultez le préposé à l'entretien YAMAHA pour toute modification.

2 Ne touchez jamais aux pièces se trouvant à l'intérieur de l'appareil. Pour toute réparation, consultez exclusivement un technicien qualifié.

3 Coupez toujours le courant après avoir joué.

4 Nettoyez le cabinet de l'orgue à l'aide d'un chiffon humide imprégné d'un produit de nettoyage neutre. Pour les claviers, utilisez un chiffon doux et sec seulement. N'utilisez jamais de solvant, d'alcool ou tout autre produit chimique pour l'entretien des touches ou du cabinet.

5 Afin de préserver le fini du bois, placez l'instrument loin de toute source de chaleur ou d'humidité; ne l'exposez jamais aux rayons directs du soleil.

6 Evitez qu'un objet dur ne vienne en contact avec le cabinet, ce qui pourrait l'égratigner.

7 Le fini de l'Electone pourrait subir une altération chimique s'il est en contact direct avec un produit polyvinylique. Ne laissez donc jamais d'objet en vinyle sur l'orgue ni ne recouvrez l'instrument d'un élément polyvinylique.

8 Ne posez jamais d'objets lourds sur le couvercle escamotable. (A55NF, B35NF)

- 1 Revise si el voltaje de potencia es el correcto. Consulte su agente de servicio con relación a cualquier cambio.

2 Su Electone no tiene piezas que un usuario pueda reparar por sí mismo. Consulte a un técnico calificado para cualquier tipo de reparaciones.

3 Siempre conmute el interruptor de potencia a APAGADO después de tocar.

4 Limpie el gabinete del órgano Electone con un trapo humedecido con un producto limpiador neutro. Para los teclados, utilice sólo trapos suaves y secos. No use nunca diluyentes de pintura, alcohol u otros productos químicos ni en las teclas ni en el gabinete.

5 Mantenga el Electone en un lugar donde no reciba directamente la luz del sol, exceso de humedad y calor, para proteger el acabado del gabinete.

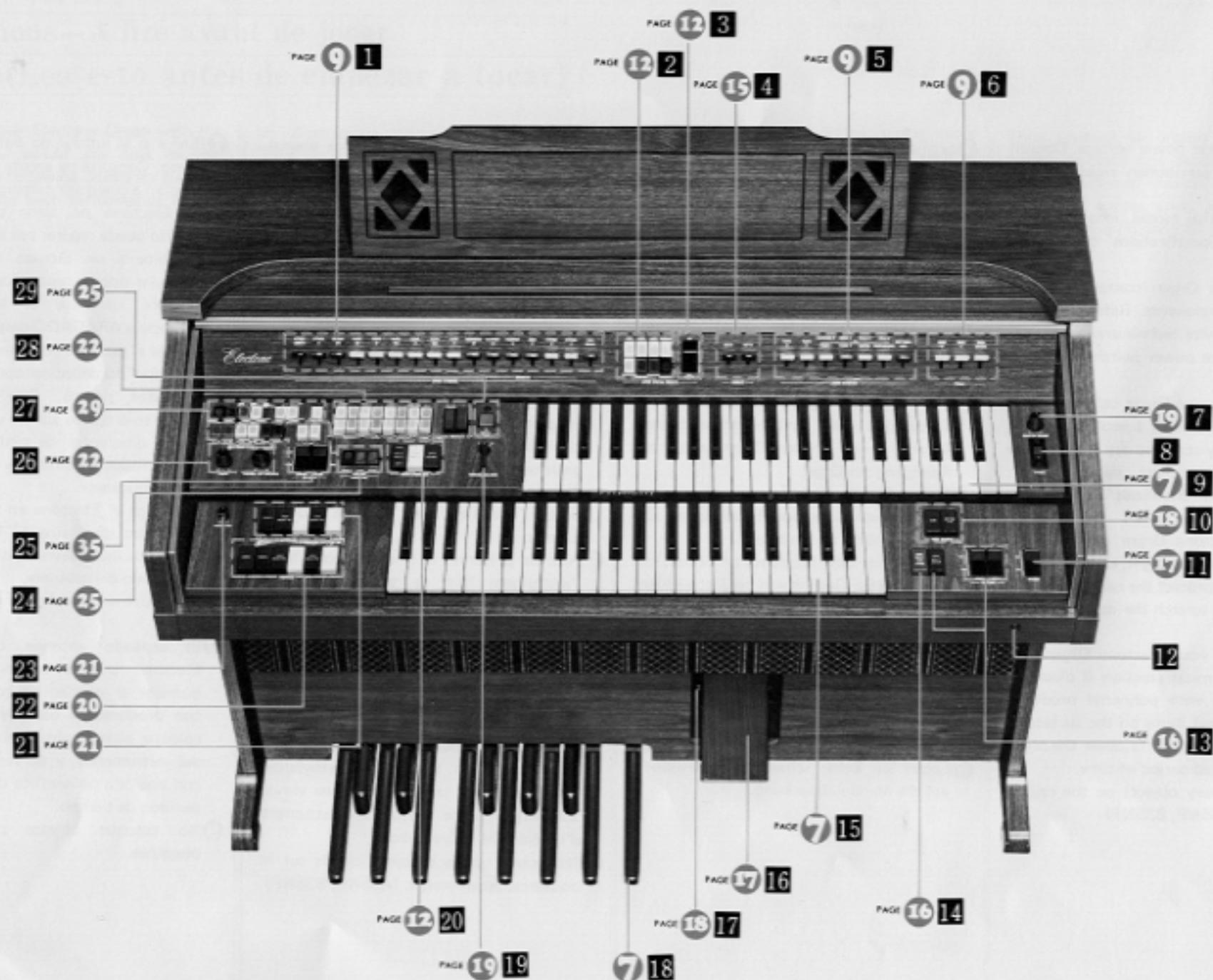
6 No golpee o raye el gabinete con objetos duros.

7 El acabado exterior de su órgano Electone podría sufrir una reacción química al quedar en contacto directo con productos a base de polivinilo. No coloque objetos vinílicos en la superficie del instrumento, y no recubra el mismo con una tela polivinílica durante un largo período de tiempo.

8 No coloque objetos pesados en la plegadiza.

Your YAMAHA C-35N Electone  
Ihre YAMAHA Electone C-35N

Votre Electone C-35N YAMAHA  
Su Electone YAMAHA C-35N



- 1** Upper Keyboard Tone Levers  
Klangregler Oberes Manual  
Régulateurs de Tonalités au Clavier Supérieur  
Palancas de Tono del Tec. Superior
- 2** Special Presets  
Vorwahlstimmen.  
Pré-réglages Spéciaux  
Tonos Especiales Prefijados
- 3** Special Presets Volume  
Lautstärke für Vorwahlstimmen  
Volume des Pré-réglages Spéciaux  
Volumen de Tonos Especiales Prefijados
- 4** Vibrato  
Vibrato  
Vibrato  
Vibrato
- 5** Lower Keyboard Tone Levers  
Klangregler, Unteres Manual  
Régulateurs de Tonalités au clavier Inférieur  
Palancas de Tono del Tec. Inf.
- 6** Pedal Keyboard Tone Levers  
Pedal Klangregler  
Régulateurs de Tonalités des notes du Pédalier  
Palancas de Tono de los Pedales
- 7** Master Volume  
Gesamtlautstärke  
Volume Central  
Control Principal de Volumen
- 8** Power Switch  
Netzschalter  
Interrupteur de Courant  
Interruptor de Corriente
- 9** Upper Keyboard  
Oberes Manual  
Clavier Supérieur  
Teclado Superior
- 10** Foot Switch Selector  
Fuß-Wahlschalter  
Sélecteur par interrupteur au Pied  
Selector del Interruptor de pie
- 11** Reverb  
Hall  
Réverbération  
Eco
- 12** Power Light  
Betriebsanzeigelampe  
Voyant Lumineux  
Luz Indicadora de Corriente
- 13** Sustain  
Sustain  
Prolongement  
Prolongación
- 14** Upper Slow Attack  
Oberes Slow Attack  
Percussion lente au Clavier Supérieur  
Percusión Lenta Tec. Sup.
- 15** Lower Keyboard  
Unteres Manual  
Clavier Inférieur  
Teclado Inferior
- 16** Expression Pedal  
Lautstärkepedal  
Pédale d'Expression  
Pedal de Expresión
- 17** Foot Switch  
Fußschalter  
Interrupteur au Pied  
Interruptor de pie
- 18** Pedals  
Pedale  
Pédalier  
Pedales
- 19** Manual Balance  
Manual Balance  
Balance des Claviers  
Balance Manual
- 20** Preset Ensemble  
Preset Ensemble  
Ensemble Pré-réglé  
Prefijado de Conjunto
- 21** Symphonic Chorus  
Symphonic Chorus  
Choeur Symphonique  
Coro Sinfónico
- 22** Tremolo Section  
Tremolo-Einheit  
Fonction Trémolo  
Sección de Trémolo
- 23** Tremolo Speed Control  
Tremolo-Geschwindigkeit  
Contrôle de la Vitesse du Trémolo  
Control de la Velocidad del Trémolo
- 24** Rhythm Variation  
Rhythmusvariation  
Variations de Rythme  
Variacion de Ritmo
- 25** Auto Arpeggio  
Auto Arpeggio  
Arpège Automatique  
Arpegio Automático
- 26** Auto Rhythm Controls  
Drehregler für Autom. Rhythmusatz  
Contrôles de la Fonction Auto-Rythme  
Control del Ritmo Automático
- 27** Auto Bass/Chord Fun Blocks  
Auto Bass/Chord Fun Blocks  
Basses Automatiques/Accords  
d'Accompagnement (Blocs amusants)  
Bajos Automáticos/Acordes de  
Acompañamiento
- 28** Auto Rhythm Section  
Autom. Rhythmusatz  
Fonction Auto-Rythme  
Sección de Ritmo Automático
- 29** Break Variation  
Break Variationen  
Pause Variation  
Variaciones Break

- Specifications subject to change without notice.
- Änderungen vorbehalten.
- Sous toute réserve de modification des caractéristiques sans préavis.
- Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Your YAMAHA C-55N Electone  
Ihre YAMAHA Electone C-55N

Votre Electone C-55N YAMAHA  
Su Electone YAMAHA C-55N



- 1** **Upper Keyboard Tone Levers**  
Klangregler, Oberes Manual  
Régulateurs de Tonalités au Clavier Supérieur  
Palancas de Tono del Tec. Superior
- 2** **Special Presets**  
Vorwahlstimmen  
Pré-réglages Spéciaux  
Tonos Especiales Prefijados
- 3** **Special Presets/Custom Voices Tablets**  
Schalter für Vorwahl- und Solo-Stimmen  
Tablettes des Pré-réglages Spéciaux/Tonalités sur demande  
Botones de Tonos Especiales Prefijados/Custom Voices
- 4** **Special Presets/Custom Voices Volume**  
Lautstärke für Vorwahl- und Solo-Stimmen  
Volume des Pré-réglages Spéciaux/Tonalités sur demande  
Volumen de Tonos Esp. Prefijados/Custom Voices
- 5** **Vibrato**  
Vibrato  
Vibrato  
Vibrato
- 6** **Lower Keyboard Tone Levers**  
Klangregler, Unteres Manual  
Régulateurs de Tonalités au Clavier Inférieur  
Palancas de Tono del T. Inferior
- 7** **Pedal Keyboard Tone Levers**  
Pedal-Klangregler  
Régulateurs de Tonalités des notes du Pédalier  
Palancas de Tono de los Pedales
- 8** **Master Volume**  
Gesamtlautstärke  
Volume Central  
Control Principal de Volumen
- 9** **Power Switch**  
Netzschalter  
Interrupteur de Courant  
Interruptor de Corriente
- 10** **Upper Keyboard**  
Oberes Manual  
Clavier Sup'érieur  
Teclado Superior
- 11** **Foot Switch Selector**  
Fuß-Wahlschalter  
Sélecteur par Interrupteur au Pied  
Selector de Interruptor de pie
- 12** **Reverb**  
Hall  
Réverbération  
Eco
- 13** **Power Light**  
Betriebsanzeigelampe  
Voyant Lumineux  
Luz Indicadora de Corriente
- 14** **Sustain**  
Sustain  
Prolongement  
Prolongación
- 15** **Upper Slow Attack**  
Oberes Slow Attack  
Percussion lente au Clavier Supérieur  
Percusión Lenta T. Sup.
- 16** **Lower Keyboard**  
Unteres Manual  
Clavier Inférieur  
Teclado Inferior
- 17** **Expression Pedal**  
Lautstärkepedal  
Pédale d'Expression  
Pedal de Expresión
- 18** **Foot Switch**  
Fußschalter  
Interrupteur au Pied  
Interruptor de pie
- 19** **Pedals**  
Pedale  
Pédalier  
Pedales
- 20** **Manual Balance**  
Manual balance  
Balance des Claviers  
Balance Manual
- 21** **Preset Ensemble**  
Preset Ensemble  
Ensemble Pre-réglé  
Prefijado de Conjunto
- 22** **Symphonic Chorus**  
Symphonic Chorus  
Choeur Symphonique  
Coro Sinfónico
- 23** **Tremolo Section**  
Tremolo-Einheit  
Fonction Trémolo  
Sección de Trémolo
- 24** **Tremolo Speed Control**  
Tremoro Geschwindigkeit  
Contrôle de la Vitesse du Trémolo  
Control de la Velocidad del Trémolo
- 25** **Rhythm Variation**  
Rhythmusvariation  
Variations de Rythme  
Variacion de Ritmo
- 26** **Auto Arpeggio**  
Auto Arpeggio  
Arpège Automatique  
Arpegio Automático
- 27** **Auto Rhythm Controls**  
Drehregler für Autom. Rhythmusatz  
Contrôles de la Fonction Auto-Rythme  
Controles de Ritmo Automático
- 28** **Auto Bass/Chord Fun Blocks**  
Auto Bass/Chord Fun Blocks  
Basses Automatiques/Accords d'Accompagnement (Blocs amusants)  
Bajos Automáticos/Acordes de Acompañamiento
- 29** **Auto Rhythm Section**  
Autom. Rhythmusatz  
Fonction Auto-Rythme  
Sección de Ritmo Automático
- 30** **Break Variation**  
Break Variationen  
Pause Variation  
Variaciones Break

- Specifications subject to change without notice.
- Änderungen vorbehalten.
- Sous toute réserve de modification des caractéristiques sans préavis.
- Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

These Electones have two sets of keys, the upper keyboard and lower keyboard and a set of pedals. The keys and octaves are as follows:

Upper Keyboard	44 keys (3-2/3 octaves)
Lower Keyboard	44 keys (3-2/3 octaves)
Pedals	13 keys (1 octave)

The upper keyboard is for the melody played with the right hand, the lower keyboard is for chords with the left hand and the pedals are for producing bass notes with the left foot.

Note: A maximum of seven sounds may be produced on both the upper and lower keyboard at one time, but only one sound may be produced at a time with the bass pedals. Precedence is given to the higher note if two or more pedals are pressed simultaneously. This assures tonal clarity.

## Keyboards and Pedals

---

Diese Electone-Organen haben 3 Tastaturen:

2 Manuale und 1 Pedal

Oberes Manual	44 Tasten (3-2/3 Oktaven)
Unteres Manual	44 Tasten (3-2/3 Oktaven)
Pedal	13 Pedale (1 Oktave)

Die Melodie wird gewöhnlich mit der rechten Hand auf dem oberen Manual gespielt, die Akkorde auf dem unteren Manual mit der linken Hand und die Baßtöne auf den Pedalen mit dem linken Fuß.

Anmerkung: Auf dem oberen und unteren Manual können maximal 7 Töne zur gleichen Zeit erzeugt werden. Um tonale Klarheit im Baßpedal zu erreichen, ist die Electone so konstruiert, daß bei zwei gleichzeitig gespielten Pedaltasten nur der höhere Ton erklingt.

## Manual- und Pedaltastaturen

---

Ces orgues Electone possèdent un clavier supérieur, un clavier inférieur ainsi qu'un pédalier. Les touches et les octaves sont réparties comme suit:

Clavier supérieur	44 touches (3-2/3 octaves)
Clavier inférieur	44 touches (3-2/3 octaves)
Pédalier	13 touches (1 octave)

La mélodie est jouée de la main droite, sur le clavier supérieur, les accords, de la main gauche, sur le clavier inférieur et les basses, sur le pédalier, à l'aide du pied gauche.

Note: Un maximum de sept sons peut être produit sur les deux claviers, supérieur et inférieur, à la fois, mais un seul son peut être produit à la fois avec les basses du pédalier. Si deux touches du pédalier sont enfoncées simultanément, seule la note la plus élevée est reproduite, assurant ainsi la clarté de la tonalité.

## Claviers et Pédalier

---

Estos Electones tienen dos juegos de teclas, el teclado superior y el teclado inferior y un juego de pedales.

Las teclas y octavas son como sigue:

Teclado superior	44 teclas (3-2/3 octavas)
Teclado inferior	44 teclas (3-2/3 octavas)
Pedales	13 teclas (1 octava)

El teclado superior es para tocar la melodía con la mano derecha y el teclado inferior es para los acordes con la mano izquierda y los pedales para producir notas bajas con el pie izquierdo.

Nota: Se puede producir un máximo de 7 sonidos en ambos teclados, inferior y superior a la vez, pero sólo se puede producir un sonido a la vez con los pedales de bajos. Se da preferencia a la nota más alta si dos o más pedales se presionan simultáneamente. Esto asegura la claridad tonal.

## Teclados y Pedales

---



## Tone Levers

## Klangregler

## Régulateurs de Tonalités

## Palancas de Tono

There are tone levers to control various sounds of the keyboards and pedals. They are divided into three groups, the upper keyboard, the lower keyboard and pedals, so that different tones can be set for each.

C-35N Upper Tone Levers	15
Lower Tone Levers	7
Pedal Tone Levers	3
C-55N Upper Tone Levers	19
Lower Tone Levers	8
Pedal Tone Levers	4

Each lever can be controlled by two methods.

One is by continuously moving the lever from "off" to "full" to obtain the exact setting for that tone, thus balancing the overall tone setting with perfect precision. The other method is to use the two easy-to-feel click stops, at the 1/3 and 2/3 positions of each lever. This enables you to obtain exactly the right tonal balance, mathematically speaking, without the need for calculation.

Oberhalb des oberen Manuals befinden sich Serien von Registern, die den Klang der Orgel vielfältig beeinflussen. Sie sind geteilt in Gruppen für das obere und untere Manual, sowie für das Pedal und unabhängig stufenlos regelbar.

C-35N Oberes Manual	15
Unteres Manual	7
Pedal	3
C-55N Oberes Manual	19
Unteres Manual	8
Pedal	4

Neben der stufenlosen Einstellbarkeit jedes Klangreglers dienen zum schnellen Auffinden der zu wählenden Register-Positionen 3 leicht erfühlbare Rasten, die 1/3 bzw. 2/3 der vollen Lautstärke und Klang-Intensität ergeben. Dieses Regler-System gestattet das Einblenden interessanter Klang-Kombinationen und eine abgestufte Lautstärkeregelung, um eine Anpassung der drei Tastaturen zu erhalten.

Il y a des régulateurs de tonalités pour contrôler les différents sons rendus par les claviers et le pédalier. Ils sont divisés en trois groupes: le clavier supérieur, le clavier inférieur et le pédalier — afin que différentes tonalités puissent être réglées pour chacun.

C-35N Régulateurs de tonalités au clavier supérieur	15
Régulateurs de tonalités au clavier inférieur	7
Régulateurs de tonalités au pédalier	3
C-55N Régulateurs de tonalités au clavier supérieur	19
Régulateurs de tonalités au clavier inférieur	8
Régulateurs de tonalités au pédalier	4

On peut contrôler chaque régulateur de deux façons.

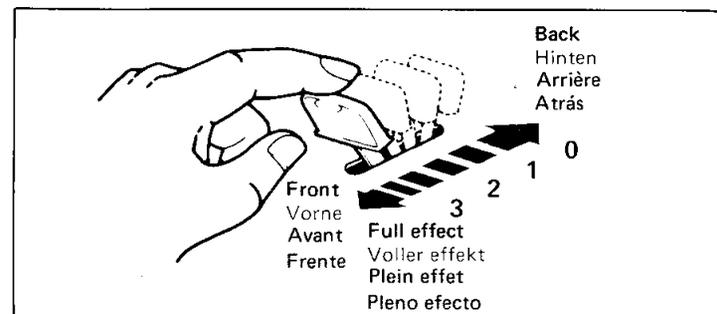
L'une d'elles consiste à actionner la manette de façon continue, de la position "Off" à la position "Full" (plein effet) afin d'atteindre la position exacte de cette tonalité; ce faisant, vous accordez toute la tonalité avec une parfaite précision. L'autre façon consiste à utiliser les deux arrêts à déclic aux positions 1/3 et 2/3 de chaque régulateur. Ce dispositif vous permet d'obtenir l'équilibre exacte des tonalités, mathématiquement parlant, sans avoir à faire de calculs.

Hay controles de tono para controlar los diferentes sonidos de los teclados y pedales. Están divididos en tres grupos, el teclado superior, el teclado inferior y los pedales, de forma tal que se pueden fijar diferentes tonos para cada uno.

C-35N Palancas de tono del Teclado Sup.	15
Palancas de tono del Teclado Inf.	7
Palancas de tono de los pedales.	3
C-55N Palancas de tono del Teclado Sup.	19
Palancas de tono del Teclado Inf.	8
Palancas de tono de los pedales.	4

Cada palanca puede controlarse de dos formas.

Una es mediante el movimiento continuo de la palanca de "apagado" (off) a "pleno efecto" (full) para obtener la posición exacta de esa tonalidad, y de esta forma usted puede balancear la tonalidad con una perfecta precisión. La otra forma es usar las paradas marcadas por golpecitos, fáciles de percibir, en las posiciones 1/3 y 2/3 de cada palanca. Esto le permite obtener el balance total adecuado con toda exactitud, hablando matemáticamente, sin necesidad de hacer cálculos.



**ATTACK 4', 2-2/3', 2':** This lever gives sharper definition to the beginning of notes played on the upper keyboard.

**Note:** The effect is not obtained with a new key if you are still pressing the one before. Think in terms of one key for one sound at a time.

**ATTACK LENGTH:** This lever is used to adjust the decay length of the attack effect.

**COMBINATION 1, 2 (C-55N only):** By pulling a single lever, preset combinations of upper tone lever can be obtained. The combination 1 consists of attack 2-2/3', flute 16', flute 8', and flute 5-1/3', and delivers a tone color resembling jazz tone. The attack length can be controlled by the attack length lever. The combination 2 comprises flute 16', flute 8', flute 4', flute 2', trombone 16', string 8', and string 4', and gives a color tone similar to full sounds. Pulling anyone of these levers cancels other upper tone lever effects.

**ATTACK 4', 2-2/3', 2':** Dieser Effekt verleiht den 4' 2-2/3' und 2' Stimmen des oberen Manuals größere Deutlichkeit bei der Ansprache aller angeschlagenen Töne.

**Anmerkung:** Der Ton wird nicht mit diesem Effekt versehen, wenn der vorherige Ton noch ausgehalten wird. Schlagen Sie die Noten einzeln an.

**ATTACK LENGTH:** Die Dauer des Anklingens ist durch Length einstellbar.

**KOMBINATION 1, 2 (C-55N):** Durch Ziehen eines einzigen Registers lassen sich vorprogrammierte Kombinationen oberer Manualregister abrufen. Die Festkombination 1 besteht aus: Attack 2-2/3', Flöte 16', Flöte 8' und Flöte 5-1/3'; sie vermittelt ein echtes Jazz-Feeling. Die Attack-Dauer ist durch Attack Length einstellbar. Die Kombination 2 umfaßt die Register Flöte 16', Flöte 8', Flöte 4', Flöte 2', Posaune 16', Streicher 8' und Streicher 4' und gibt das Klanggefüge einer Pfeifenorgel wieder. Allen oberen Manualstimmen werden durch Betätigung der Kombinationsregister 1, 2 gelöscht.

**PERCUSSION 4', 2-2/3', 2':** Cette manette procure une plus grande netteté au début des notes jouées sur le clavier supérieur.

**Note:** On n'obtient pas cet effet avec une nouvelle touche si la précédente est encore enfoncée.

**Penser au principe suivant:** une touche pour un son à la fois.

**LONGUEUR DE LA PERCUSSION:** On utilise cette manette pour régler la longueur d'affaiblissement de l'effet de Percussion.

**COMBINAISON 1, 2 (Modèle C-55N seulement):** En tirant une seule manette, on peut obtenir une combinaison pré-réglée de tonalités au clavier supérieur. La combinaison 1 consiste de Percussion 2-2/3', Flûte 16', Flûte 8' et de Flûte 5-1/3' et procure une couleur tonale qui ressemble au son du jazz. On peut contrôler la longueur de la percussion au moyen de la manette de longueur de percussion. La combinaison 2 comprend Flûte 16', Flûte 8', Flûte 4', Flûte 2', Trombone 16', Cordes 8' et Cordes 4'; elle procure une couleur tonale semblable aux sons pleins. Les autres régulateurs de tonalités au clavier supérieur sont annulés lorsque l'on tire l'une de ces manettes.

**PERCUSSION 4', 2-2/3', 2':** Esta palanca da una definición más viva al principio de la nota tocada en el teclado superior.

**Nota:** El efecto no se obtiene con una nueva tecla si usted está aún presionando la tecla anterior. Piense que sólo obtendrá un sonido por cada tecla a la vez.

**LONGITUD DE LA PERCUSSION:** Esta palanca se usa para ajustar la longitud de disminución del efecto de percusión.

**COMBINACION 1, 2 (Sólo el C-55N):** Al tirar una sólo palanca se pueden obtener combinaciones prefijadas de las palancas de tono del teclado superior. La combinación 1 consiste de Percusión 2-2/3' Flauta 16', Flauta 8', y Flauta 5-1/3', y proporciona un tono que semeja al tono de jazz. La longitud de la percusión puede controlarse con la palanca de longitud de la percusión. La combinación 2 incluye Flauta 16', Flauta 8', Flauta 4', Flauta 2', Trombón 16', Cuerdas 8', Cuerdas 4' by da un tono semejante a los sonidos completos.

Al tirar de alguna de estas palancas se anulan los otros efectos de las palancas de tono del Teclado superior.

**WAH-BRASS:** This blends a Wah Wah sound with the Trombone 16' tone.

**DIAPASON:** A rich, resonant traditional, organ sound is produced by this effect.

**RHYTHMIC WAH:** The Rhythmic Wah can be teamed with the Auto Rhythm (to be explained later) so as to produce an even more interesting effect.

**Note:** This effect cannot be obtained with Waltz 1, Ballad, and Bossanova 2, and also while Break Variation is ON.

### PITCHES OR FOOTAGE

Several different pitch levels are generated by the tone levers. These are designated with the numbers 16', 8' and 4' for example. These are standard organ abbreviations showing the tone's pitch in relation to the fundamental (written) note. An 8' tone will sound just as it has been written. A 16' tone will provide a tone exactly one octave lower than the written note. Similarly, 4' tones are one octave higher than the written note. By combining these tone values, you can obtain the effect of several keyboards by simply pressing the notes on one keyboard (i.e., the coupler effect). The result is a full, deep organ sound.

**Note:** Refer to the previous page for the relationship between 8' tones and the notes.

**WAH-BRASS:** In Verbindung mit der Posaune 16' erklingt ein kräftiger Wah-Wah-Sound.

**DIAPASON:** Ein von der Pfeifenorgel her bekannter Effekt mit reinen Orgelharmonien.

**RHYTHMIC WAH:** Das Rhythmic Wah kann mit der automatischen Rhythmusgruppe verbunden und der Effekt noch interessanter gestaltet werden.

**Anmerkung:** Das Rhythmic Wah wirkt nicht auf die Rhythmen Walzer 1, Ballade, Bossanova 2 und bei eingeschaltetem Rhythmuswechsel.

### HARMONIK

Diese Electone Orgeln haben verschiedene Tonlagen, die mit dem international gebräuchlichen Maß für Orgelpfeifen nach „Fuß“ bemessen werden, z. B. 16', 8' und 4'. Die 8' Tonlage entspricht klingend den geschriebenen Noten, während die anderen Tonlagen als Konsonanzen über oder unter der tatsächlichen Tonhöhe der 8' Grundregister erklingen. Die 16' Töne erklingen eine Oktave tiefer, als tatsächlich notiert, während die 4' Töne eine Oktave höher erklingen.

**Anmerkung:** Eine Registrierung verschiedener Fußlagen führt bereits auf einem Manual einen vollen, tiefen Orgelklang herbei.

**CUIVRES WAH:** Cet effet mélange le son très puissant des cuivres Wah à la tonalité Trombone 16'.

**DIAPASON:** Cet effet produit un jaillissement riche et résonant d'harmonie d'orgue traditionnelle.

**WAH RYTHMIQUE:** On peut marier le Wah rythmique à la fonction Auto-Rythme (laquelle vous sera expliquée plus loin), afin de produire des effets plus intéressants encore.

**Note:** Cet effet ne peut pas être obtenu avec la Valse, la Ballade, la Bossanova 2 et pendant le fonctionnement du "Break Variation".

### HAUTEURS OU POSES

Ces régulateurs de tonalités produisent différents niveaux de hauteur; ils sont désignés par les chiffres 16', 8', et 4' par exemple. Il s'agit d'abréviations conventionnelles pour l'orgue, qui indiquent la hauteur de la tonalité relativement au son fondamental (la note écrite). Une tonalité 8' produira exactement le son écrit. Une tonalité 16' rendra la même note exactement une octave plus bas. De même, les tonalités 4' sont plus élevées d'une octave que la note écrite. En combinant ces valeurs de tonalités, il est possible d'obtenir un effet sur plusieurs claviers par l'utilisation des touches d'un seul. C'est l'effet d'accouplement, grâce auquel vous obtiendrez un riche et profond son d'orgue.

**Note:** Référez-vous à la page précédente pour la relation entre les tonalités 8' et les notes.

**WAH-BRASS:** Este botón mezcla un fantástico sonido Wah con el tono trombón 16'.

**DIAPASON:** Este efecto produce una armonía de órgano rica y tradicional.

**WAH-RITMICO:** El Wah-rítmico puede ser unido con el ritmo automático (se explica posteriormente) para producir un efecto aún más interesante.

**Nota:** Este efecto no puede obtenerse con Waltz (Vals) 1, Ballad (Balada), y Bossanova 2, ni tampoco mientras el Cambio de Ritmo esté en ON (Encendido).

### ALTURAS O POSICIONES

Las palancas de tono tienen diferentes niveles de altura. Están indicadas por los números 16', 8' y 4' por ejemplo. Estas son abreviaciones convencionales de órgano que muestran la altura del tono en relación con la nota principal (escrita). Un tono 8' sonará justamente como fue escrito. Un tono 16' proporcionará un tono exactamente una octava más abajo que la nota escrita. Igualmente, los tonos 4' están una octava más arriba que la nota escrita. Al combinar estos valores de tono usted puede obtener el efecto de varios teclados simplemente presionando las notas en un teclado. (ejemplo: el efecto de enganche). El resultado es un sonido profundo de órgano.

**Nota:** Refiérase a las páginas anteriores si quiere saber la relación entre los tonos 8' y las notas.

## Special Presets

## Obere Vorwahlstimmen

## Tonalités Pré-réglées Spéciales

## Tonos Especiales Prefijados

The special preset selectors are above the upper keyboard.

These special presets comprise seven voice selectors, PIANO, HARPSICHORD, GUITAR, VIBRAPHONE, ACCORDION, BANJO, and MANDOLIN, and the SYMPHONIC button. When you want to produce one of the special preset sounds, first press the SPECIAL PRESETS tablet "on"

Next, press the SPECIAL PRESETS UPPER/LOWER tablet to the UPPER (or LOWER) position. When the desired preset voice button is put "on", pressing a key in the upper keyboard will produce a tone in that preset voice. (If you put the SPECIAL PRESETS UPPER/LOWER tablet in the LOWER position, press a key in the lower keyboard.)

Furthermore, when the SYMPHONIC button is pressed, the special preset sound will be produced from the three-way speaker system in a luxurious, expansive tone quality.

### SPECIAL PRESETS VOLUME

You can adjust the volume of the Special Preset Tones independently.

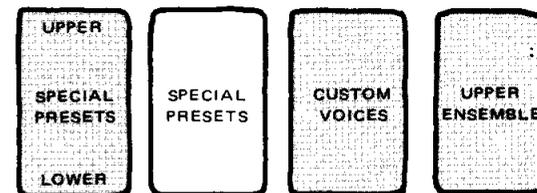
Die Vorwahlschalter befinden sich über dem oberen Manual.

Die Vorwahlstimmen umfassen Piano, Cembalo, Gitarre, Vibraphon, Akkordeon, Banjo und Mandoline und können zudem mit symphonischem Effekt gespielt werden. Durch Drücken der Taste SPECIAL PRESETS werden die Vorwahlstimmen eingeschaltet. Stellen Sie danach den Schalter SPECIAL PRESETS UPPER/LOWER entweder auf UPPER oder LOWER, und drücken Sie den gewünschten Vorwahlschalter. Wenn Sie dann eine Note auf dem oberen (bzw. unteren) Manual spielen, erklingt der Ton mit der Vorgewählten Klangfarbe.

Wenn Sie außerdem die Taste SYMPHONIC drücken, wird die Vorwahlstimme von dem Dreiweg-Lautsprechersystem mit symphonischem Effekt abgegeben.

### LAUTSTÄRKE FÜR VORWAHLSTIMMEN (Special Presets Volume)

Sie bewirkt eine von der übrigen Registrierung unabhängige Lautstärkeregelung für die Vorwahlstimmen.



C-55N only  
Nur C-55N

C-55N seulement  
Sóloel C-55N

Les sélecteurs de tonalité pré-réglée spéciale se trouvent au dessus du clavier supérieur.

L'utilisateur dispose de sept boutons de tonalité: PIANO, CLAVECIN, GUITARE, VIBRAPHONE, ACCORDEON, BANJO et MANDOLINE, et d'un bouton "SYMPHONIC". Pour la production d'une de ces tonalités, appuyer d'abord sur la tablette "SPECIAL PRESETS" "on".

Ensuite placer la tablette "SPECIAL PRESETS UPPER/LOWER" (tonalités pré-réglées au clavier supérieur/clavier inférieur) sur la position "UPPER" (supérieur) ou "LOWER" (inférieur). Lorsqu'enfin un des boutons de tonalité pré-réglée est enclenché, si on enfonce une touche du clavier supérieur ou du clavier inférieur (en fonction de la position de la tablette "SPECIAL PRESETS UPPER/LOWER"), on entendra la tonalité correspondante.

Si l'on a appuyé sur le bouton "SYMPHONIC", les sons seront émis aux haut-parleurs à trois voies avec une qualité de timbre riche et profonde.

### VOLUME DES TONALITES PRÉ-REGLEES SPECIALES

Le volume des tonalités pré-réglées spéciales se règle de façon indépendante.

Los selectores de Prefijado Especial están encima del teclado superior.

Estos prefijados especiales comprenden siete selectores de voces, PIANO, CLAVICORDIO, GUITARRA, VIBRAFONO, ACORDEON, BANJO, y MANDOLINA, y botón SINFONICO. Cuando se quiera producir uno de los sonidos de Prefijados Especiales, apretar primero la tableta de los PREFIJADOS ESPECIALES en "on" (encendido). Después, apretar la tableta SUPERIOR/INFERIOR de los PREFIJADOS ESPECIALES para la posición de SUPERIOR (o INFERIOR). Cuando el botón de voz prefijada deseada está en "on", al apresionar una tecla en el teclado superior se producirá un tono en esa voz prefijada.

(Si se pone la tableta SUPERIOR/INFERIOR de los PREFIJADOS ESPECIALES en la posición INFERIOR, presionar una tecla en el teclado inferior). Más aún, cuando se aprieta el botón SINFONICO, el sonido prefijado especial se producirá desde el sistema de altavoces de tres vías con una calidad de tono amplia y de primera clase.

### VOLUMEN DE LOS TONOS ESPECIALES PREFIJADOS

Usted puede ajustar el volumen de los tonos especiales prefijados de forma independiente.

### UPPER ENSEMBLE

If the Special Presets tablet is left on and you put on the Upper ensemble tablet, you can enjoy a blend of the preset tones and upper tones in a striking ensemble effect.

**Note:** This effect is canceled when you use the Upper Special Presets Lower tablet for the feature hereinafter explained.

### UPPER SPECIAL PRESETS LOWER

If the Special Presets tablet is left on and you put on the Upper Special Presets Lower tablet (LOWER), you can obtain the preset tones on the lower keyboard one octave higher. And the ensemble effect can be used on either keyboard at the same time, since the tone lever settings can be cut back in. The ensemble effect can also be enjoyed by combining the lower keyboard preset tones with its tone lever settings.

**Note:** The Special Presets Lower effect is canceled whenever you use the Auto Bass/Chord.

### OBERES ENSEMBLE

Durch die Betätigung dieses Schalters ist ein ensemblespiel der Vorwahlstimmen mit der Registrierung des oberen Manuals möglich.

**Anmerkung:** Dieser Effekt wird durch Betätigung des folgenden Schalters Upper Special Presets Lower hinfällig.

### OBEN/UNTEN VORWAHLSTIMMEN (Upper Special Presets Lower)

Bei Einstellung des Special Preset-Schalters und des Upper Special Presets Lower-Schalters auf LOWER erklingen die Vorwahlstimmen auf dem unteren Manual um eine Oktave höher. Gleichzeitig kann für beide Manuale ein ensemble-Effekt durch Zuregeln der übrigen Register erreicht werden. Dies gilt auch für das untere Manual, wenn bei normaler Registrierung noch die Vorwahlstimmen (Special Presets LOWER) hinzukommen.

**Anmerkung:** Der Effekt Special Presets Lower wird beim Zusammenspiel mit der Auto Bass/Chord-Begleitung storniert.

### ENSEMBLE AU CLAVIER SUPERIEUR

Si la tablette Tonalités Pré-réglées Spéciales demeure branchée et que vous actionnez la tablette ensemble au clavier supérieur, vous obtenez un mélange des tonalités pré-réglées et des tonalités au clavier supérieur qui se traduit par un frappant effet d'ensemble.

**Note:** Cet effet est annulé par l'utilisation de la tablette inférieur Tonalités pré-réglées au clavier supérieur expliquée dans cette brochure.

### TONALITES PRE-REGLEES SPECIALES AU CLAVIER SUPERIEUR— TABLETTE INFÉRIEURE

Si la tablette Tonalités pré-réglées spéciales demeure branchée et que vous actionnez la tablette inférieure Tonalités pré-réglées spéciales au clavier supérieur (clavier inférieur) — "Lower", vous pouvez obtenir les tonalités pré-réglées sur le clavier inférieur, une octave plus élevée. De plus, l'effet Ensemble peut être utilisé sur l'un ou l'autre des claviers en même temps puisque les réglages de tonalités peuvent être remplacés. On peut également obtenir l'effet Ensemble en combinant les tonalités pré-réglées au clavier inférieur à ses réglages de tonalités.

**Note:** L'effet Tonalités pré-réglées spéciales au clavier inférieur est annulé par l'utilisation Basses automatiques/accord d'accompagnement.

### CONJUNTO-TECLADO SUPERIOR

Si se deja conmutado el botón de tonos Especiales Prefijados y usted acciona el botón "Upper ensemble" (Conjunto-teclado Superior), usted puede disfrutar una mezcla de los tonos prefijados y los tonos del teclado superior con el efecto de conjunto.

**Nota:** Este efecto se anula cuando usted usa el botón de tonos Prefijados, Teclado Superior/Teclado Inferior para la característica explicada a continuación.

### TECLADO SUPERIOR/TONOS ESPECIALES PREFIJADOS/TECLADO INFERIOR

Si se deja conmutado el botón y usted acciona el botón "Upper/Special Presets/Lower" (en LOWER) usted puede obtener los tonos prefijados en el teclado inferior una octava más altos. Y el efecto de conjunto puede usarse en cualquiera de los teclados al mismo tiempo, ya que las posiciones de las palancas de tono pueden incluirse nuevamente. También se puede disfrutar del efecto de conjunto al combinar los tonos prefijados del teclado inferior con sus posiciones de la palanca de tonos.

**Nota:** El efecto de tonos Especiales Prefijados se anula siempre que use el botón Bajo Automático/Acordes.

---

## Custom Voices(C-55N only)

---

## Custom Voices(Nur C-55N)

---

## Tonalités sur Demande (C-55N seulement)

---

## Custom Voices(Solo el C-55N)

---

Five buttons next to the Special Preset Tone Selectors are the Custom Voice Selectors. When the Custom Voices tablet is ON and you select and push one of these buttons, you can obtain a tone color of Piccolo, Trombone, Trumpet, Clarinet or Violin on the upper keyboard depending on your selection. Once the keyboard is depressed, these tone colors start to vary every moment in the so manner as to resemble the musical instruments. Putting the custom Voices tablet ON cancels setting of the Upper Tone Lever. But, by putting the Upper Ensemble tablet ON, you can enjoy an ensemble play with these tones on the upper keyboard. The symphonic effect is applied to the custom voice sound.

### CUSTOM VOICES VOLUME

It permits independent control of Custom Voices only.

Neben den SPECIAL PRESETS sind die Register für die sogenannten Custom Voices angeordnet.

Nach Betätigung der Taste CUSTOM VOICES und eines dieser Schalter sind Pikkolo-Flöte, Posaune, Trompete, Klarinette oder Violine auf dem oberen Manual zu hören.

Die Besonderheit dieser Register besteht darin, daß sich nach Anschlagen einer Taste die Klangfarbe des Tones ständig verändert und auf diese Weise das Klangverhalten der Instrumente realistisch nachvollzogen wird. Durch Drücken der Taste CUSTOM VOICES werden die oberen Manualregister gelöscht. Ein Zusammenspiel ist jedoch durch Betätigung des Schalters UPPER ENSEMBLE möglich.

Die Custom Voices können auch mit symphonischem Effekt gespielt werden.

### LAUTSTÄRKE FÜR CUSTOM VOICES

Unabhängig von der Gesamtlautstärke läßt sich mittels „Custom Voices Volume“ die Lautstärke für die Solo-Instrumente regulieren.

A côté des boutons de tonalités prérégées spéciales se trouvent les cinq boutons des "Custom voices" (tonalités sur demande).

Lorsque la tablette "Custom Voices" est enclenchée et que l'on appuie sur un de ces boutons, on peut obtenir un effet de Piccolo, de Trombone, de Trompette, de Clarinette ou de Violon au clavier supérieur.

Lorsqu'on enfonce des touches du clavier, ces couleurs tonales commencent à varier à chaque instant, de manière à ressembler aux instruments.

Le fait d'enclencher la tablette "Custom Voices" annule le réglage de la manette Tonalités au clavier supérieur.

Cependant, en enclenchant la tablette "Upper Ensemble" (Ensemble au clavier supérieur), il est possible d'obtenir un jeu d'ensemble avec ces tonalités au clavier supérieur.

L'effet symphonique fonctionne aussi pour les tonalités des "Custom Voices".

### VOLUME DES TONALITES SUR DEMANDE

Permet un contrôle indépendant des Tonalités sur demande seulement.

Al lado de los Selectores de Tonos Prefijados Especiales, se encuentran cinco botones que son los de Custom Voices. Cuando la palanca de Custom Voices está en ON y Ud. selecciona y presiona uno de estos botones, Ud. puede obtener un tono Piccolo Trombón, Trompeta, Clarinete o Violín en el teclado superior dependiendo de su selección. Una vez que el teclado ha sido presionado estos tonos empiezan a cambiar a cada momento de forma tal que asemejan instrumentos musicales. Al conmutar a ON (encendido) la tableta de Custom Voices, se anulan las posiciones de las Palancas de Control de Tono del Teclado Superior. Pero al conmutar a ON (encendido) la tableta de Conjunto-Teclado Superior, Ud. puede disfrutar de una ejecución de conjunto con estas notas en el teclado superior. El efecto sinfónico es aplicado al sonido de las voces custom.

### VOLUMEN DEL CUSTOM VOICES

Este botón sólo permite un control independiente del Custom Voices.

## Vibrato

**Vibrato is a waving of the tone, Violinists and cello players produce this effect frequently by an oscillating motion of the left hand. It enhances the emotional and tonal "feeling" of the instrument. hand. It enhances the emotional and tonal "feeling" of the instrument.**

### DEPTH

**Vibrato effect can be produced by moving the lever towards you. It provides continuous adjustment of the vibrato depth.**

### DELAY (Upper Keyboard only)

**This lever regulates the length of time between the very beginning of the note sound and the moment when the actual vibrato. The more you pull the lever toward you, the longer it takes for the vibrato to introduce itself.**

### SPEED (C-55N only)

**This lever is to adjust Vibrato speed. The further you pull the lever towards you, the faster the speed becomes.**

## Vibrato

**Das Vibrato ist ein vernehmbares Schwingen des Tones, das von Violin- und Cello-Spielern durch Bewegen der Finger auf der Saite hervorgerufen wird und die Qualität des Tones bestimmt.**

### INTENSITÄT (DEPTH)

**Ziehen Sie diesen Steller zu sich nach vorne, so erfolgt eine stufenlose Regulierung der Vibrato-Intensität.**

### VERZÖGERTES (DELAY) (Oberes Manual)

**Bei Betätigung dieses Stellers blendet das Vibrato wenige Sekunden nach dem Anschlagen der Taste ein.**

### GESCHWINDIGKEIT (SPEED) (C-55N)

**Durch Heranziehen des Speed-Stellers läßt sich die Vibrato-Geschwindigkeit stufenlos beschleunigen.**

## Vibrato

**Le Vibrato est un tremblement de la note. Violonistes et violoncellistes produisent cet effet fréquemment, par un mouvement oscillant de la main gauche, soulignant la sensibilité musicale et émotionnelle de l'instrument.**

### INTENSITE

**Vous pouvez obtenir l'effet Vibrato et le réglage continu de son intensité en tirant la manette vers vous.**

### DELAI (Clavier supérieur seulement)

**Cette manette règle le délai entre le tout début de l'émission de la note et le moment où le Vibrato entre en jeu. Plus on tire le régulateur vers soi, plus le délai se prolonge avant l'intervention du Vibrato.**

### VITESSE (Modèle C-55N seulement)

**Cette manette sert à régler la vitesse du Vibrato. Plus on tire la manette vers soi, plus la vitesse augmente.**

## Vibrato

**Vibrato es la ondulación del tono. Los violinistas y violonchelistas producen frecuentemente este efecto con un movimiento de oscilación de la mano izquierda. Este realiza la "sensación" emocional y tonal del instrumento.**

### PROFUNDIDAD

**El efecto Vibrato puede producirse al mover la palanca hacia usted. Este proporciona ajuste continuo de la profundidad del vibrato.**

### DEMORADO (Sólo el Teclado Superior)

**Esta palanca regula la longitud de tiempo entre el principio del sonido de la nota y el momento en que se introduce el vibrato real. Mientras más tira de la palanca hacia usted, más tiempo toma el vibrato en introducirse.**

### VELOCIDAD (Sólo el C-55N)

**Esta palanca se usa para ajustar la velocidad del vibrato. Mientras más tire de la palanca hacia Ud., la velocidad irá cada vez más rápido.**

---

## Upper Slow Attack

---

This tablet produces a slower, more classic organ effect executed with the upper keyboard tone lever 16', 8', 4' and 2' sounds.

---

## Upper Sustain

---

When the Upper Sustain tablet is put on, a natural-fadeout of the 16', 8', 4' and 2' tones is heard after a key is released on the upper keyboard. This sustain effect is lengthened by pulling out the Sustain lever.

**Note:** The sustain effect is not possible with the following Special Preset Tones: Accordion, Banjo and Mandolin. The Vibraphone has a built-in sustain effect the takes over without any connection with the Sustain tab. With the other Special Preset tones, however, the Sustain tab must be put on. The length of the sustain effect may not be regulated by the lever in any of these cases. Sustain is not produced on Custom Voices.

---

## Oberes Slow Attack

---

Dieser Schalter löst für die 16', 8', 4' und 2' Stimmlagen des oberen Manuals einen langsameren, klassischeren Orgel-Effekt aus.

---

## Oberes Sustain

---

Dieser Effekt verlagert den Nachklang der Töne auf dem oberen Manual beim wirkungsvollen Legatospiel. Die Dauer dieses Abklingeffekts wird durch den Sustain-Hebel geregelt.

**Anmerkung:** Bei den oberen Vorwahlstimmen wurde der Sustain-Effekt für das Vibraphon werksseitig vorprogrammiert. Akkordeon, Mandoline und Banjo können nicht mit dem Abkling-Effekt versehen werden. Für alle übrigen Stimmen muß man den Sustain-Schalter betätigen, wenn der Effekt zur Anwendung kommen soll. Die Dauer läßt sich allerdings für keine der Vorwahlstimmen regulieren. Der Sustain-Effekt wirkt nicht auf die „Custom Voices“

---

## Percussion lente au Clavier Supérieur

---

Cette tablette procure un effet plus lent des sons 16', 8', 4' et 2' du régulateur de tonalités du clavier supérieur, proche de la musique d'orgue classique.

---

## Prolongement au Clavier Supérieur

---

Lorsque la fonction Prolongement au clavier supérieur est branchée, un évanouissement naturel des tonalités 16', 8', 4' et 2' est entendu, après qu'une note du clavier supérieur est relâchée. Cet effet de prolongement est accentué en tirant la manette Prolongement.

**Note:** Il est impossible d'obtenir un effet de prolongement avec les tonalités pré-réglées suivantes: Accordéon, Banjo et Mandoline. Le Vibraphone est équipé d'un effet de prolongement incorporé, lequel se fait entendre sans égard à la tablette Prolongement. Cependant, la fonction Prolongement doit être branchée avec les autres tonalités pré-réglées spéciales. La longueur de l'effet Prolongement ne peut être réglée par la manette dans aucun de ces cas. L'effet de Prolongement n'est pas obtenu avec les Tonalités sur demande.

---

## Percusión lenta-Teclado Superior

---

Este botón produce un efecto total más lento y clásico del órgano con los sonidos 16', 8', 4' y 2' de las palancas de tono del teclado superior.

---

## Prolongación-Teclado Superior

---

Cuando la tablilla de Prolongación del Teclado Superior está conmutada a encendido, puede producirse el sonido de una nota prolongada (aparición gradual de forma natural) de tonos 16', 8', 4' y 2'. Este efecto de Prolongación se alarga al tirar hacia afuera de la palanca de Prolongación.

**Nota:** El efecto de Prolongación no puede lograrse con los siguientes tonos especiales Prefijados: Acordión, Mandolina y Banjo. El Vibráfono tiene un efecto de prolongación integral que se introduce sin ninguna conexión con el botón de Prolongación. Sin embargo, con los otros tonos especiales prefijados, el botón de Prolongación debe accionarse. La longitud del efecto de prolongación puede no regularse con la palanca en cualquiera de estos casos.

No se produce el efecto de Prolongación si el Custom Voices está accionado.

ON/OFF  
Foot Switch  
EIN/AUS  
Fußschalter  
MARCHE/ARRET  
Interrupteur au pied  
ON/OFF  
Interruptor  
del ritmo



Expression Pedal  
Lautstärkepedal  
Pédale d'Expression  
Pedal de Expresión

## Pedal Sustain

Pulling this lever toward you produces a sustain effect in the notes played on the bass pedals. The time during which the sustain effect works can be continuously adjusted.

## Reverb

The reverberation effect, which makes the unit sound full and rich as if you were playing in a concert hall, can be adjusted continuously to suit your taste.

## Expression Pedal

By using your right foot to continuously vary the volume, you can match any passage you are playing with just the right mood through expressive phrasing.

## Pedal Sustain

Der Pedal-Sustain-Schalter bewirkt noch nach Freigabe des Pedals ein Abklingen aller angeschlagenen Töne auf der Pedal-Tastatur. Die Dauer des Sustain-Effekts ist stufenlos regelbar.

## Hall

Dieser Effekt gibt Ihnen das Klangvolumen im eigenen Heim, das dem eines großen Musikraumes entspricht. Die Stärke des Nachhalleffektes kann kontinuierlich – ganz wie es die Musik verlangt – variiert werden.

## Lautstärkepedal

Dieses Pedal reguliert die Dynamik des Spiels und sollte stets vorsichtig betätigt werden, um die Gesamtlautstärke nicht zu aufdringlich werden zu lassen. Wichtig ist hierbei die Beachtung des „crescendo“, das aus dem „diminuendo“ hervorgeht und durch langsames Herunterdrücken des Pedals mit der Fußspitze erreicht wird.

## Prolongement des notes du Pédalier

En tirant cette manette vers soi, on procure un effet de prolongement des notes jouées sur le pédalier. Le temps au cours duquel l'effet de prolongement est audible se règle à volonté.

## Réverbération

L'effet d'écho enrichit votre exécution tout comme si vous jouiez dans une salle de concert; vous pouvez le régler à loisir afin d'obtenir l'effet que vous recherchez.

## Pédale d'Expression

En utilisant le pied droit pour varier le volume de façon continue, il est possible de procurer l'ambiance exacte à l'exécution, par un phrasé expressif.

## Prolongación del Pedal

Al Tirar de esta palanca hacia usted se produce un efecto de prolongación de las notas tocadas en los pedales de los bajos. El tiempo durante el cual funciona el efecto de prolongación puede ser ajustado continuamente.

## Eco

El efecto de eco, que hace que su ejecución suene fuerte y sonora como si estuviera tocando en una sala de conciertos, puede ajustarse continuamente para que se ajuste a su gusto.

## Pedal de Expresión

Este pedal afecta la disposición emocional de cada pasaje al permitirle cambiar el volumen continuamente con el pie derecho.

---

## Foot Switch

---

The Foot Switch attached to the Expression Pedal has two different functions, 'Glide' effect and Rhythm Stop, and a selection of these functions is controlled by two Foot Switch Selectors provided on the panel to the right of the lower keyboard.

### GLIDE

When the Glide Tablet is on and the foot switch is depressed, the 'Glide' effect lowers the pitch 1/2 step and, by releasing the Foot Switch, the note gradually is restored to the natural pitch. When Glide is in effect, Vibrato is automatically canceled.

### RHYTHM STOP

This function relates to Auto Rhythm which will be described later. When the Rhythm Stop tablet is turned on and the Foot Switch is used, it is possible to stop or re-start Rhythm without using your hand and at any time during the play. When Rhythm is functioning and you press the foot switch, Rhythm immediately stops, and another pressing given to the switch makes Rhythm re-start from the first beat. Rhythm also re-starts when Rhythm is left at a stop through the foot switch and the rhythm stop tablet is turned off.

---

## Fußschalter

---

Dieser Schalter am Lautstärkepedal besitzt zweifache Funktion. Einmal dient er zum Ein- und Ausblenden des Glide-Effekts und zum anderen ermöglicht er ein sofortiges An- und Abschalten der gewählten Rhythmen. Zwei Fuß-Wahlschalter an der rechten Seite des unteren Manuals gestattet die Wahl der gewünschten Funktion.

### GLIDE

Ist dieser Effekt eingeschaltet, so wird der angeschaltete Ton bei gleichzeitiger Betätigung des Fußschalters um einen Halbton gesenkt. Nach Freigabe des Fußschalters kehrt der Ton langsam in die Normalstimmung zurück. Der Vibrato-Effekt wird durch Glide gelöscht.

### RHYTHMUS-STOP

Diese Funktion steht in unmittelbarem Zusammenhang mit der automatischen Rhythmusgruppe, auf die später eingegangen wird. Nach Betätigung des Rhythmus-Stop-Schalters ist es durch Antippen des Fußschalters möglich, während des Spiels den gewählten Rhythmus zuzuschalten, ohne die Hände zu beanspruchen. Abermaliges Antippen löscht den Rhythmus wieder. Zu beachten ist, daß allein durch Ausschalten des Start- und Synchrostart-Schalters die Funktion des Fußschalters aufgehoben wird.

---

## Interrupteur au Pied

---

L'interrupteur au pied, rattaché à la pédale d'expression, remplit deux fonctions différentes: il produit l'effet de glissement et agit comme "Arrêt du Rythme". On contrôle le choix de l'une ou l'autre de ces fonctions par deux interrupteurs de sélection au pied, placés sur le panneau à droite du clavier inférieur.

### GLISSEMENT

Si la tablette de glissement est branchée, et que l'interrupteur au pied est actionné, l'effet de glissement baisse le ton d'un demi degré. On retourne progressivement à la hauteur normale en relâchant l'interrupteur au pied. L'effet de Vibrato est automatiquement interrompu lorsque le glissement entre en marche.

### ARRET DU RYTHME

Cette fonction est relative à l'Auto-Rythme, lequel sera décrit un peu plus loin. Lorsque la tablette Arrêt du Rythme est branchée et que l'interrupteur au pied est actionné, il est possible de procéder à un arrêt ou à un nouveau départ du rythme, sans intervention manuelle et ce, à n'importe quel moment au cours de la pièce. Lorsque l'Auto-Rythme fonctionne, le rythme s'arrête immédiatement si vous appuyez sur l'interrupteur-au-pied, une autre poussée le fait repartir à la première mesure. Le Rythme repart également lorsque la fonction Auto-Rythme a été arrêtée par l'interrupteur au pied et que la tablette Arrêt du Rythme a été débranchée.

---

## Interruptor de Pie

---

El interruptor de pie, que está unido al pedal de Expresión tiene dos funciones diferentes, "Glide", efecto de deslizamiento y Detención del Ritmo, y se controla una selección entre estas dos funciones por medio de los Selectores del Interruptor de pie que están en el tablero a mano derecha del Teclado Inferior.

### DESLIZAMIENTO

Cuando se acciona el botón de deslizamiento y se presiona el interruptor de pie, el efecto de deslizamiento bajará la nota tocada en un semitono. El tono regresará gradualmente a la normalidad cuando se libera el interruptor de pie. El Vibrato queda cancelado con el efecto de deslizamiento.

### DETENCION DEL RITMO

Esta función está relacionada con el Ritmo automático que será descrito posteriormente. Cuando se acciona el botón de Detención del Ritmo y se usa el Interruptor de pie, se puede detener el ritmo y reiniciarlo sin tener que usar las manos y en cualquier momento durante la ejecución. Cuando el ritmo está funcionando y Ud. presiona el interruptor de pie, el ritmo se detiene inmediatamente, y otra presión al interruptor hace que el ritmo comience otra vez desde el primer compás. También vuelve a empezar el ritmo cuando éste ha sido detenido con el interruptor de pie y el botón de detención del ritmo está apagado.

---

## Manual Balance

---

This control governs the relative volume of the upper and lower keyboards. It is normally left in the center position, but can be shifted to stress the melody or accompaniment in a selection or passage.

---

## Master Volume

---

The master volume control adjusts the overall volume of the Electone voices, rhythm section voice and auto bass chord.

---

## Manual -Balance

---

Der Manual-Balance-Regler bestimmt das Lautstärkeverhältnis zwischen dem oberen und unteren Manual und ist normalerweise auf Mittelstellung geschaltet. Wünschen Sie jedoch ein Manual (Melodie oder Begleitung) besonders zu betonen, kann der Hebel in die entsprechende Richtung gedreht werden.

---

## Gesamtlautstärke

---

Dieser Regler bestimmt die maximale Lautstärke der Electone-Stimmen, der Rhythmus-Einheit und des automatischen Basses.

---

## Balance des Claviers

---

Ce contrôle règle l'intensité relative du volume des claviers supérieur et inférieur. On le place normalement en position centrale mais celle-ci peut être réglée lorsque vous désirez accentuer ou la mélodie ou l'accompagnement dans un passage précis.

---

## Volume Central

---

Ce contrôle central règle le volume de toutes les fonctions de l'Electone, les tonalités de la fonction Rythme et les graves automatiques.

---

## Balance Manual

---

Este control regula la intensidad de los teclados superior e inferior. Normalmente se deja en la posición central, pero puede cambiarse para resaltar la melodía o el acompañamiento en una selección o pasaje.

---

## Control principal de Volumen

---

El control principal de volumen ajusta el volumen de todas las funciones del Electone, la voz de la sección de ritmo y el acorde de bajos automáticos.

# Tremolo Section

## Tremolo-Einheit

### Fonction Trémolo

### Sección de Trémolo

The Tremolo can produce two different effects depending on a change of the speed. To obtain an ordinary Tremolo effect, switch on the Tremolo tablet. The Chorus effect with a slower speed, is obtained by switching on the Chorus tablet. In general, the Tremolo effect is used with popular music, and the Chorus effect with traditional or classical music.

**UPPER FLUTE:** Use this tablet to add Tremolo to the Flute section on the upper keyboard.

**UPPER ORCHESTRA:** Use this tablet to add Tremolo to the Orchestra section on the upper keyboard.

**LOWER FLUTE:** Use this tablet to add Tremolo to the Flute section on the lower keyboard.

**LOWER ORCHESTRA:** Use this tablet to add Tremolo to the Orchestra section on the lower keyboard.

**Note:** When a tablet and a symphonic chorus tablet with the same designation as the former are switched on simultaneously, Tremolo effect is canceled.

Das elektronische Tremolo kann sich in zwei Hauptgeschwindigkeiten einblenden lassen. Um einen gewöhnlichen Tremolo-Effekt zu erzielen, schalten Sie den Tremolo-Wahlschalter ein. Bei Betätigung des Chorus-Wahlschalters wird ein Chorus-Effekt mit einer langsameren Geschwindigkeit erreicht. Die Einstellung auf "Tremolo" bietet sich für lebhaftere, moderne Stücke an, "Chorus" hingegen für majestätische, klassische Stücke.

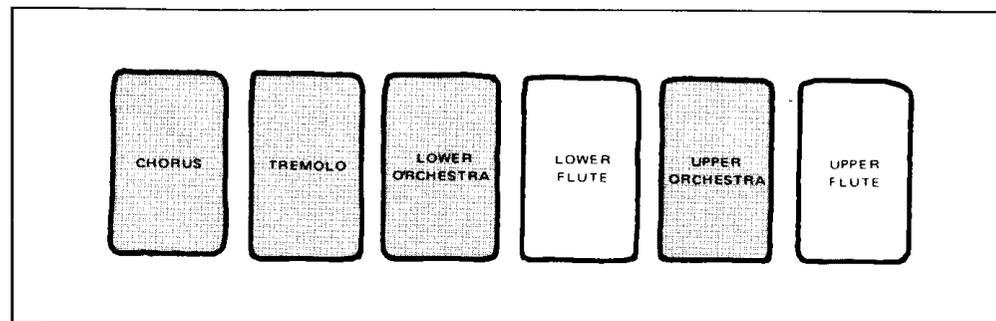
**UPPER FLUTE:** Durch Benutzung dieses Auswahlschalters wird das elektronische Tremolo den oberen Flötenstimmen zugeschaltet.

**UPPER ORCHESTRA:** Hier wird das elektronische Tremolo den Orchesterstimmen des oberen Manuals unterlegt.

**LOWER FLUTE:** Hiermit wird das elektronische Tremolo den Flötenstimmen des unteren Manuals zugeschaltet.

**LOWER ORCHESTRA:** Die Orchesterstimmen des unteren Manuals werden mit dem elektronischen Tremolo versehen.

**Anmerkung:** Wenn ein Tremolo-Wahlschalter und ein Wahlschalter mit der gleichen Bezeichnung für den Symphonic Chorus-Effekt gleichzeitig betätigt werden, so wird der Tremolo-Effekt gelöscht.



Selon un changement de sa vitesse, le Trémolo peut produire deux effets différents. Afin d'obtenir un effet de Trémolo ordinaire, branchez la tablette Trémolo. On obtient, l'effet de chœur plus lent en branchant la tablette "Chorus". En général, l'effet Trémolo est utilisé pour la musique populaire et l'effet de chœur pour la musique traditionnelle on la musique classique.

**FLUTE AU CLAVIER SUPERIEUR:** On utilise cette tablette pour ajouter un effet Trémolo à la fonction Flûte du clavier supérieur.

**ORCHESTRE AU CLAVIER SUPERIEUR:** On utilise cette tablette afin d'ajouter un effet Trémolo à la fonction Orchestre du clavier supérieur.

**FLUTE AU CLAVIER INFERIEUR:** On utilise cette tablette afin d'ajouter un effet Trémolo à la fonction Flûte du clavier inférieur.

**ORCHESTRE AU CLAVIER INFERIEUR:** On utilise cette tablette pour ajouter un effet Trémolo à la fonction Orchestre du clavier inférieur.

**Note:** Lorsqu'une tablette et une tablette Chorus symphonique ayant la même désignation que la précédente sont branchées simultanément, l'effet Trémolo est annulé.

El Trémolo puede producir dos efectos diferentes dependiendo del cambio de velocidad. Para obtener un efecto de trémolo normal, accione el botón de Trémolo. El efecto de coro, con una velocidad más lenta, se obtiene conmutando a encendido el botón de Coro. En general, el efecto de trémolo se usa con la música popular y el efecto de coro con la música tradicional o clásica.

**FLAUTA-TECLADO SUPERIOR:** Use este botón para agregar un efecto de trémolo a la sección de Flauta er, el Teclado Superior.

**ORQUESTA-TECLADO SUPERIOR:** Use este botón para producir un efecto de trémolo con la sección de Orquesta en el Teclado Superior.

**FLAUTA-TECLADO INFERIOR:** Use este botón para agregar un efecto de trémolo a la sección de Flauta en el Teclado Inferior.

**ORQUESTA-TECLADO INFERIOR:** Use este botón para agregar un efecto de trémolo a la sección de Orquesta en el Teclado Inferior.

**Nota:** Cuando se conmuta a encendido simultáneamente un botón y un botón de coro sinfónico con la misma designación que lo anterior se cancela el efecto de Trémolo.

### TREMOLO SPEED CONTROL

This is used to make fine adjustment of the Tremolo speed. When the Tremolo tablet is switched on, the control knob turned to the right produces a faster Tremolo speed and turned to the left, a slower speed.

### TREMOLO GESCHWINDIGKEIT

Nach Betätigung des Tremolo-Wahlschalters werden feinere Geschwindigkeitsabstufungen des Effektes durch den stufenlos einstellbaren Drehregler „Speed“ erreicht.

### CONTROLE DE LA VITESSE DU TREMOLO

Utilisé pour obtenir l'ajustement précis de la vitesse du Trémolo. Lorsque la fonction Trémolo est branchée, le bouton de contrôle augmente la vitesse du Trémolo lorsqu'il est tourné vers la droite; lorsque tourné vers la gauche, il diminue la vitesse.

### CONTROL DE VELOCIDAD DEL TREMOLO

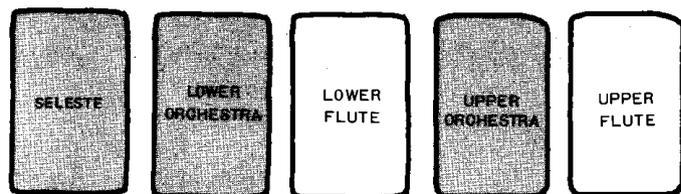
Este botón se usa para controlar la velocidad del Trémolo y darle un fino ajuste. Cuando el botón de Trémolo está accionado, si se gira la perilla hacia la derecha se produce un Trémolo más rápido y si se gira hacia la izquierda este va a una velocidad más lenta.

## Symphonic Chorus

## Symphonic Chorus

## Chorus Symphonique

## Coro Sinfónico



By turning ON the four tablet switches above next to the Tremolo section, lively and extensive 'Symphonic Chorus' effect can be given to the tone color of each Upper Flute, Upper Orchestra, Lower Flute, and Lower Orchestra.

When the CELESTE tablet is set to ON, the sound reverberates slowly and this gives the music a settled and 'picturesque' effect.

Durch Betätigung der vier Schalter unmittelbar über dem Tremolo-Teil wird ein "Symphonic-Chorus"-Effekt erzielt:

Die Stimmen der oberen/unteren Flöte und des oberen/unteren Orchesters werden mit lebhafter, instrumentaler Klangfülle gespielt. Wenn Sie den Schalter CELESTE drücken, hallt der Ton nach.

Die Musik wirkt dadurch ruhig und "malerisch".

En enclenchant une des quatre tablettes situées au-dessus de la section trémolo, un effet de chœur symphonique vivant et très riche sera appliqué à la section choisie par la tablette, c'est-à-dire Flûte au clavier supérieur ("Upper Flute"), Orchestre au clavier supérieur ("Upper Orchestra"), Flûte au clavier inférieur ("Lower Flute"), Orchestre au clavier inférieur ("Lower Orchestra").

Lorsque la tablette CELESTE est enclenchée, les sons se répercutent, ce qui leur donne une touche de pittoresque.

Poniendo en ON (encendido) las cuatro tabletas inmediatamente encima de la sección de Trémolo, se le puede dar un efecto de Coro sinfónico amplio y vivo al tono de Flauta Superior, Orquesta Superior, Flauta Inferior, y Orquesta Inferior.

Cuando la tableta CELESTE se pone en ON, el sonido reverbera lentamente y esto proporciona un efecto sutil y pintoresco.

# Auto Rhythm Section

## Autom. Rhythmusatz

## Fonction Auto-Rythme

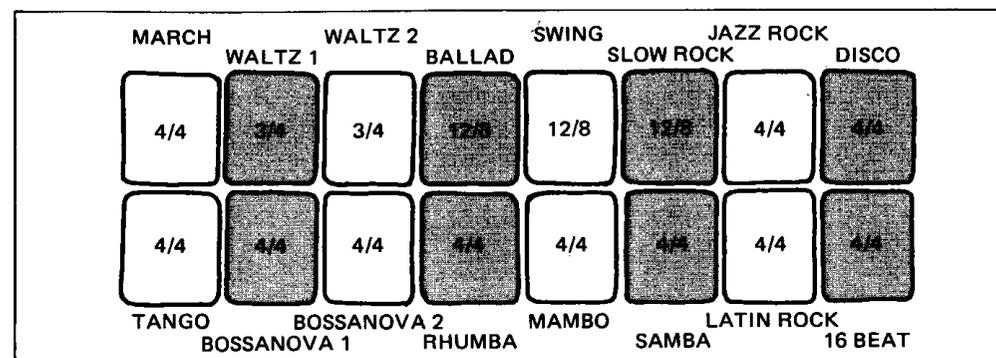
## Sección de Ritmo Automático

This section provides a selection of 16 rhythms. By combining more than two of the buttons on the two rows, you can create more complex rhythms. However, the rhythms in the upper row have counterparts with those directly beneath in the lower row. When both rows of buttons are used together, the upper row takes precedence. In addition to the Tempo, Volume and Balance control knobs, the ordinary START switch and the unique Yamaha SYNCHROSTART switch are equipped. The latter cuts in the rhythm accompaniment on the first beat of a bar, when you play the first note on the lower keyboard or a pedal note. The special expression pedal foot switch is to cut and restart the rhythm at any point during your play.

Das automatische Rhythmusgerät umfaßt 16 Begleitrhythmen, die durch einfachen Knopfdruck abgerufen und zu komplexeren Formen kombiniert werden können. Hierbei ist zu beachten, daß eine Kombination von zwei genau untereinander liegenden Drucktasten nicht möglich ist, da die oberen Rhythmen stets Vorrang haben. Neben einem kombinierten Drehregler für Lautstärke und Balance, einer Tempokontrolle und Tempoanzeigelampe, arbeitet dieses Rhythmusssystem außerdem mit dem normalen START und dem exklusiven YAMAHA Synchrostart, der den Rhythmus erst mit dem ersten angeschlagenen Ton des unteren Manuals oder Pedals einsetzen läßt. Zusätzlich erlaubt der eingebaute Fußschalter jederzeit eine Unterbrechung des Begleitrhythmus.

Cette fonction procure un choix de seize rythmes; la simple pression d'un bouton produit le rythme désiré. Il est possible de créer des rythmes plus complexes en combinant plus de deux boutons sur les deux rangées. Toutefois, les rythmes de la rangée supérieure correspondent aux rythmes qui sont placés directement dessous, dans la rangée inférieure. La rangée supérieure a la priorité lorsque les deux rangées de boutons sont utilisées de façon simultanée. En plus des boutons de contrôle Tempo, Volume et Balance, il y a l'interrupteur Départ ordinaire ainsi que l'interrupteur Départ-synchro du rythme, exclusif à YAMAHA. Ce dernier intègre l'accompagnement du rythme au premier battement de la mesure lorsque vous touchez la première note du clavier inférieur ou du pédalier. L'interrupteur spécial de la pédale d'expression vous permet d'interrompre et de reprendre le rythme au milieu d'une pièce.

Esta sección proporciona una selección de 16 ritmos, que pueden producirse al presionar un botón. Al combinar más de dos de estos botones en las dos hileras, usted puede crear ritmos más complejos. Sin embargo, los ritmos en la hilera superior tienen contrapartes con aquellos directamente debajo en la hilera inferior. La hilera superior tiene prioridad cuando se usan a la vez ambas hileras de botones. Además de la perilla de control del tiempo, Volumen y Balance tienen el START (arranque) normal y el SYNCHRO-START (arranque sincronizado), característica única de YAMAHA. El acompañamiento del ritmo empieza en la primera pulsación de una barra, cuando se presiona el primer teclado inferior o el pedal. El Interruptor de pie especial del pedal de expresión es para cortar y reiniciar el ritmo en cualquier punto durante su ejecución.



### **RHYTHM-START**

For rhythm independent of keyboard play, push the rhythm selection button desired, then flick the START switch on.

The Auto Rhythm can be switched off with the foot switch. To restart the Auto Rhythm, switch on with the foot switch.

### **SYNCHRO-START**

Select the rhythm on the SYNCHRO-START and begin to play once you have established the beat. The rhythm will begin as soon as you strike a lower keyboard or pedal note. This switch permits you to lead in with a rhythm-free melody on the upper keyboard if so desired.

### **NORMALER START**

Wenn Sie spielbereit sind, schalten Sie den Rhythmusstarter ein und beginnen Ihren Vortrag, sobald Sie den gewünschten Rhythmus erfaßt haben. Die Tempoanzeige-lampe hilft Ihnen dabei.

### **SYNCHRO-START**

Wählen Sie den gewünschten Rhythmus und schalten Sie dann die Synchro-Starttaste ein. Beginnen Sie Ihr Spiel, wenn Sie mit Hilfe der Tempo-Anzeigelampe den gewünschten Rhythmus erfaßt haben. Der Synchro-Starter gestattet Ihnen das Spiel von rhythmusfreien Einleitungen auf dem oberen Manual. Beim ersten Ton auf dem unteren Manual oder Baßpedal erklingt automatisch der gewählte Rhythmus.

### **DEPART DU RYTHME**

Pour obtenir un rythme indépendant du jeu du clavier, poussez le bouton de sélection du rythme désiré et actionnez l'interrupteur Départ (Start). On peut débrancher la fonction Rythme par l'interrupteur au pied. Pour repartir la fonction, utilisez également l'interrupteur au pied.

### **DEPART-SYNCHRO DU RYTHME**

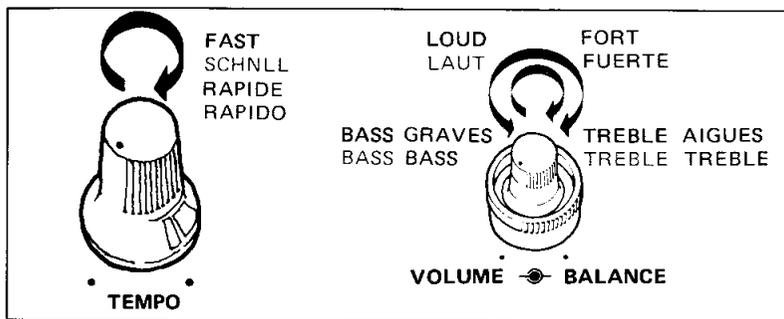
Choisissez le rythme, actionnez le Départ-Synchro du Rythme et commencez à jouer. Le rythme commencera lorsque vous toucherez la première note du clavier inférieur ou du pédalier. Cet interrupteur vous permet de débiter une pièce en ne jouant qu'une mélodie sans rythme, si tel est votre désir.

### **ARRANQUE DEL RITMO**

Para lograr la independencia del ritmo en una ejecución en el teclado, presione el botón de selección de ritmo deseado, entonces conmute a START (arranque). El Ritmo Automático puede apagarse con el interruptor de pie. Para reiniciar el Ritmo Automático, conmute a encendido con el interruptor de pie.

### **ARRANQUE DEL SINCRONIZADOR**

Seleccione el conmutador de ritmo en el SYNCHRO-START (arranque del sincronizador) y empiece a tocar una vez que haya establecido el compás. El ritmo comenzará tan pronto como usted toque una nota en el teclado inferior o en el pedal. Este conmutador le permite introducir una melodía sin ritmo en el teclado superior, si ésto es lo que se desea.



### TEMPO

You can "tune in" the right tempo before or after you begin playing by flicking on the Start switch and adjusting the tempo by ear. Another way is to select the rhythm, then switch on the Synchro-Start. No sounds are produced, but you may visually check the tempo because the Tempo Indicator lamp will flash each quarter note. Once the rhythm has begun, the lamp flashes at every measure.

### VOLUME

Use this to balance the volume of the rhythm section and the keyboards. The volume is then varied during play by the expression pedal, just like that of the other tones.

### BALANCE

This control lets you balance the low sounds, such as drums, and the high sounds (i.e., cymbals) according to your mood and selection. It makes for a great difference in the overall effect even when using the same rhythm. Turn the knob to the right to accentuate the higher (treble) sounds, to the left to accentuate the lower (bass). If you accentuate the treble sounds, the rhythm takes on more tonal clarity.

### TEMPO-REGLER

Die Temporegulierung der automatischen Rhythmusgruppe erfolgt stufenlos durch einen Drehregler. Während der Synchrostart-Schalter eingeschaltet ist, leuchtet die Tempoanzeigelampe als Taktgeber auf, obgleich noch kein Ton zu hören ist. Hiermit können Sie sich am besten kontrollieren.

### LAUTSTÄRKEREGELUNG

Um den Rhythmus dem Spiel anzugleichen, wird der Drehknopf für die Lautstärke benutzt. Gleichzeitig regelt während des Spiels das Lautstärkepedal die Dynamik nach Ihrem musikalischen Geschmack.

### BALANCE

Durch Rechtsdrehung ermöglicht dieser Regler ein größeres Obertonspektrum für z.B. Zimbel-Effekte, durch eine Drehung nach links das Hervorheben der tiefer klingenden Schlagwerk-Effekte. Selbst bei gleichem Rhythmus kann hierdurch eine sehr unterschiedliche Wirkung erzielt werden. Eine Betonung der Höhen verleiht dem Rhythmus größere Prägnanz und Klarheit.

### TEMPO

Il vous est possible de "syntoniser" le tempo exact avant ou après avoir commencé à jouer, en actionnant l'interrupteur Départ et en réglant le tempo, par oreille. Une autre façon de le faire est de choisir le rythme désiré et d'actionner ensuite le Départ-synchro du Rythme. Aucun son n'est audible mais il vous est possible de faire une vérification visuelle grâce au voyant lumineux qui clignote au rythme d'une fois par noire. Une fois que le rythme est intégré à votre jeu, le voyant clignote à chaque mesure.

### VOLUME

Utilisez ce bouton pour balancer le volume de la fonction Rythme et celui des claviers. Les variations de ce volume sont ensuite obtenues par la pédale d'expression.

### BALANCE

Ce contrôle permet d'obtenir l'équilibre entre les rythmes sourds (la batterie par exemple) et les rythmes aigus (les cymbales) selon votre goût et la pièce que vous exécutez. Même en utilisant le même rythme, cet équilibre fait une grande différence dans l'effet général procuré à votre jeu. Tournez le bouton vers la droite pour accentuer les sons aigus et vers la gauche, pour accentuer les sons graves. En accentuant les sons aigus, le rythme acquiert une plus grande clarté tonale.

### TEMPO

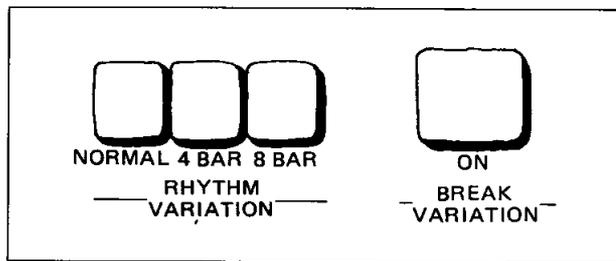
El ritmo de Tempo puede ajustarse con la perilla "tempo", mientras está tocando o antes de que empiece, colocando el volumen del ritmo y conmutando a encendido el conmutador de arranque y ajustando de oído el tempo. Otra forma sería seleccionar primero el ritmo, luego conmutar a encendido el SYNCHRO-START (arranque sincronizador). No se producirá ningún sonido, pero la luz indicadora del Tempo parpadeará cada cuarto de nota para proporcionar una verificación visual del ajuste del Tempo. Una vez que ha empezado el ritmo, la luz parpadea en cada medida.

### VOLUMEN

Use este botón para balancear el volumen de la sección de ritmo y los teclados. Entonces, se varía el volumen con el pedal de expresión, igual que se varía el volumen de los otros tonos.

### BALANCE

Este control le permite balancear los sonidos rítmicos bajos, tales como tambores y los sonidos agudos (ejemplo platillos). Aún si se utiliza el mismo ritmo, este balance puede crear una enorme diferencia. Gire el botón hacia la derecha para acentuar los agudos (treble) y hacia la izquierda para los graves (bajos). Al acentuar los sonidos agudos usted obtiene un ritmo con un tono más claro.



### RHYTHM VARIATION

These are used to add variation to the rhythm patterns selected by the rhythm selectors. The selector switch selection of the rhythm variation has NORMAL, 4 BAR and 8 BAR variation buttons.

When the 4 BAR button is pushed, the rhythm pattern is automatically added every 4 bars. The same effect is produced every 8 bars when the 8 BAR button is pushed.

When the NORMAL button is pushed, the selected rhythm returns to the normal Auto Rhythm without switching to the rhythm variation pattern.

### BREAK VARIATION

This is used when an accent is desired on the rhythm. The moment the Break Variation button is pushed, the green light lights up and the Break Variation rhythm start. They both stay ON till the end of the bar in which the button is released.

At the termination of the Break Variation rhythm, the original rhythm takes over automatically.

Seven different kinds of Break Variation patterns and two kinds of INTRO patterns are provided. And each of them is assigned to the original rhythms as follows.

### RHYTHMUSVARIATION

Mit den Tasten NORMAL, 4 BAR und 8 BAR kann der gewählte Rhythmus variiert werden.

Wenn die Taste 4 BAR gedrückt ist, wird der Rhythmus nach jedem vierten Takt variiert. Dasselbe geschieht nach jedem achten Takt, wenn die Taste 8 BAR gedrückt ist.

Wenn Sie die Taste NORMAL drücken, wird der gewöhnliche Rhythmus - ohne Variation - gespielt.

### RHYTHMUSWECHSEL

Durch den Rhythmuswechsel wird der Begleitung ein besonderer Akzent verliehen.

Wenn der Schalter BREAK VARIATION gedrückt wird, leuchtet das grüne Lämpchen auf, und der Rhythmus wird gewechselt.

Nach Lösen des Schalters spielt der Rhythmus noch bis zum Ende des Taktes und wechselt dann automatisch auf den ursprünglichen Rhythmus.

Zur Auswahl stehen 7 Arten von Rhythmuswechseln und 2 Arten von INTRO-Rhythmen.

Sie arbeiten mit folgenden Originalrhythmen.

### VARIATIONS DE RYTHME

Ces boutons permettent d'ajouter des variations aux motifs rythmiques des sélecteurs de rythmes.

Ils sont au nombre de trois: NORMAL, "4 BAR" (toutes les 4 mesures) et "8 BAR" (toutes les 8 mesures).

Lorsque le bouton "4 BAR" est enfoncé, le motif rythmique est automatiquement ajouté toutes les 4 mesures. Le même phénomène se produit, cette fois-ci toutes les 8 mesures, lorsque le bouton "8 BAR" est enfoncé.

Lorsque le bouton NORMAL est enfoncé, il ne se produit aucun changement. Le motif rythmique choisi est produit sur le mode normal de la fonction de rythme automatique.

### BREAK VARIATION

Ce mode est utilisé lorsqu'on souhaite ajouter des accents sur un rythme particulier. Dès que le bouton de "Break Variation" est enfoncé, une lumière verte s'allume et le rythme de "Break Variation" commence et se prolonge jusqu'à la fin de la mesure au cours de laquelle on a relâché le bouton.

A la fin du rythme de "Break Variation", le rythme d'origine recommence automatiquement.

Il existe sept sortes de rythme de "Break Variation" et deux motifs rythmiques "INTRO". Le tableau ci-après indique quelles sont les correspondances entre rythme de "Break Variation" et rythme d'origine.

### VARIACION DE RITMO

Se utilizan estos para agregar variación a los patrones de ritmo seleccionados por los selectores de ritmo. La selección de interruptores selectores de la variación del ritmo tiene botones de variación de COMPAS 8, COMPAS 4 y NORMAL.

Cuando se aprieta el botón de COMPAS 4, el patrón de ritmo es agregado automáticamente cada 4 compases. El mismo efecto es producido cada 8 compases cuando se aprieta el botón de COMPAS 8.

Cuando el botón NORMAL es apretado, el ritmo seleccionado vuelve al Ritmo Automático normal sin conmutar al patrón de variación de ritmo.

### CAMBIO DE RITMO

Se utiliza cuando se desea colocar un acento en el ritmo. En el momento en que se aprieta el botón de Cambio de Ritmo, se enciende la luz verde y comienza el ritmo de Cambio de Ritmo. Ambos permanecen en ON (encendido) hasta el final del compás y en ese momento se libera el botón.

Al terminar el ritmo de Cambio de Ritmo, se conmuta automáticamente al ritmo original. Se proporcionan siete clases diferentes de patrones de Cambio de Ritmo y dos clases de patrones INTRO. Y cada uno de ellos es asignado a los ritmos originales tal como sigue.

Time Family Takt Mesure Familia de Compás	Kind of Break VAR. Rhythmuswechsel Sorte de "Break VAR." Clase de Cambio de RITMO	Original Rhythm Originalrhythmus Rythme d'origine Ritmo Original
4/4	<b>INTRO 1</b> Break VAR. 1 Break VAR. 2 Break VAR. 3 Break VAR. 4 INTRO 1 Wechsel 1 Wechsel 2 Wechsel 3 Wechsel 4 <b>INTRO 1</b> Break VAR. 1 Break VAR. 2 Break VAR. 3 Break VAR. 4 INTRO 1 (Cambios de Ritmo) Break VAR. 1 Break VAR. 2 Break VAR. 3 Break VAR. 4	All 4/4 time family rhythms <b>MARCH, TANGO</b> <b>JAZZ ROCK, DISCO, 16 BEAT</b> <b>RHUMBA, MAMBO, SAMBA, LATIN ROCK</b> <b>BOSSANOVA 1, BOSSANOVA 2</b> Alle 4/4-Takt-Rhythmen <b>MARSCH, TANGO</b> <b>JAZZ-ROCK, DISCO, 16 BEAT</b> <b>RHUMBA, MAMBO, SAMBA, LATIN-ROCK</b> <b>BOSSANOVA 1, BOSSANOVA 2</b> Tous des rythmes à mesure 4/4 <b>MARCHE, TANGO</b> <b>JAZZ ROCK, DISCO, 16 BEAT</b> <b>RUMBA, MAMBO, SAMBA, ROCK SUD-AMERICAIN</b> <b>BOSSANOVA 1, BOSSANOVA 2</b> Todos los ritmos de familia de compás 4/4 <b>MARCH, TANGO</b> <b>JAZZ ROCK, DISCO, 16 BEAT</b> <b>RHUMBA, MAMBO, SAMBA, LATIN ROCK</b> <b>BOSSANOVA 1, BOSSANOVA 2</b>
3/4	<b>INTRO 2</b> Break VAR. 5 INTRO 2 Wechsel 5 <b>INTRO 2</b> Break VAR. 5 INTRO 2 Break VAR. 5	All 3/4 time family rhythms <b>WALTZ 1, WALTZ 2</b> Alle 3/4-Takt-Rhythmen <b>WALZER 1, WALZER 2</b> Tous des rythmes à mesure 3/4 <b>VALSE 1, VALSE 2</b> Todos los ritmos de familia de compás 3/4 <b>WALTZ 1, WALTZ 2</b>

Time Family Takt Mesure Familia de Compás	Kind of Break VAR. Rhythmuswechsel Sorte de "Break VAR." Clase de Cambio de RITMO	Original Rhythm Originalrhythmus Rythme d'origine Ritmo Original
12/8	<b>INTRO 1</b> Break VAR. 6 Break VAR. 7 <b>INTRO 1</b> Wechsel 6 Wechsel 7 <b>INTRO 1</b> Break VAR. 6 Break VAR. 7 <b>INTRO 1</b> Break VAR. 6 Break VAR. 7	<b>All 12/8 time family rhythms</b> <b>BALLAD</b> <b>SLOW ROCK</b> Alle 12/8-Takt-Rhythmen <b>BALLADE</b> <b>LANGSAMER ROCK</b> Tous des rythmes à mesure 12/8 <b>BALLADE</b> <b>SLOW ROCK</b> Todos los ritmos de familia de compás 12/8 <b>BALLAD</b> <b>SLOW ROCK</b>

**Note:** White the Break Variation or INTRO rhythm is ON, Auto Bass/Chord, Auto Arpeggio and Rhythmic Wow don't work.

**Anmerkung:** Bei eingeschaltetem Rhythmuswechsel oder INTRO-Rhythmus kann nicht mit Auto Bass/Chord, Auto Arpeggio oder Rhythmic Wah gespielt werden.

**Note:** Lorsque les rythmes de "Break Variation" ou d' "INTRO" sont enclenchés, les accords de basse automatiques, les arpèges automatiques et le Wow rythmique ne peuvent fonctionner.

**Nota:** Cuando el ritmo INTRO o Cambio de Ritmo está en ON, no funcionarán el Acorde/Bojo Automático, Arpegio Automático y Distorsión Rítmica de la velocidad.

#### ● Operation of INTRO pattern

Push the Break ON button while the rhythm is at a stop. (The button ON causes the light of the Break ON button to light up showing that the INTRO pattern is at the stand-by.) Then flick the START switch ON, and the INTRO pattern in accordance with the original rhythm (4/4, 3/4 or 12/8) is played for the first two bars. From the third bar on, however, the rhythm is switched to the original one automatically.

- Note:
1. If the SYNCHRO START switch has been ON before the Break ON button is pushed, the INTRO pattern will not work.
  2. Flicking the SYNCHRO START switch ON while the INTRO pattern is played cancels this INTRO pattern at the very moment.
  3. After the rhythm was stopped with the foot switch, if the Break ON button is pushed and the rhythm is started again with the foot switch, the INTRO pattern will not work. Instead, the Break VAR. rhythm is played for the first bar and the original rhythm takes over from the second bar.
  4. While the rhythm is at a stop, the INTRO rhythm is canceled by pushing the Break ON button again and the lamp also turns off.

#### ● INTRO-Rhythmus (Einleitungsspiel)

Drücken Sie bei nicht spielender Rhythmusbegleitung den Schalter BREAK VARIATION. (Das Lämpchen leuchtet auf und zeigt an, daß jetzt mit INTRO-Rhythmus gespielt werden kann.)

Durch Betätigung des START-Schalters beginnt der INTRO-Rhythmus (wie der Originalrhythmus im 4/4-, 3/4- oder 12/8-Takt) zwei Takte lang zu spielen. Beim dritten Takt wird dann automatisch auf den Originalrhythmus gewechselt.

- Anmerkung:
1. Falls der Schalter SYNCHRO START vor Drücken des Schalters BREAK VARIATION betätigt wurde, kann nicht mit INTRO-Rhythmus gespielt werden.
  2. Sollte der Schalter SYNCHRO START während des Einleitungsspiels betätigt werden, wird der INTRO-Rhythmus sofort unterbrochen.
  3. Der INTRO-Rhythmus beginnt nicht zu spielen, wenn der Rhythmus mit dem Fußschalter unterbrochen, der Schalter BREAK VARIATION gedrückt und der Rhythmus wieder eingeschaltet wurde. Statt dessen spielt die Begleitung mit Rhythmuswechsel:  
Nach dem ersten Takt wird auf den Originalrhythmus gewechselt.
  4. Wenn der Schalter BREAK VARIATION bei nicht spielendem Rhythmus nochmals gedrückt wird, wird der INTRO-Rhythmus ausgeschaltet; das Lämpchen erlischt.

#### ● Fonctionnement des motifs "INTRO"

Appuyer sur le bouton "Break ON" quand le rythme est à l'arrêt. (Une lumière verte apparaîtra, indiquant que le motif d'"INTRO" est en attente.)

Mettre ensuite sur marche l'interrupteur de démarrage ("START"). Le motif "INTRO" sera joué pendant les deux premières mesures en accordance avec le rythme d'origine (4/4, 3/4 ou 12/8).

A partir de la troisième mesure, seul le rythme d'origine est joué.

- Remarque:
1. Si l'interrupteur "SYNCHRO START" (démarrage synchro) a été mis en marche avant le bouton "Break ON", le motif "INTRO" ne fonctionnera pas.
  2. Si l'on appuie sur l'interrupteur "SYNCHRO START" pendant que le motif "INTRO" est joué, ce dernier s'arrête aussitôt.
  3. Si l'on a arrêté un rythme au moyen de l'interrupteur au pied et si, par la suite, on enclenche le bouton "Break ON" et fait redémarrer le rythme avec l'interrupteur au pied, le motif "INTRO" ne fonctionnera pas.  
Pendant la première mesure, c'est le rythme de "Break VAR." qu'on entendra, et pour les autres mesures, le rythme d'origine.
  4. Lorsque le rythme est à l'arrêt, on peut annuler le motif "INTRO" en appuyant à nouveau sur le bouton "Break ON" (la lampe verte s'éteint).

#### ● Funcionamiento del patrón INTRO

Apretar el botón Break (Cambio) en ON cuando el ritmo está parado. (El botón ON hace que la luz del botón Break ON se encienda indicando que el patrón INTRO está listo para funcionar.)

Luego encender el interruptor START (Arranque) en ON y el patrón INTRO de acuerdo con el ritmo original (4/4, 3/4 o 12/8) será ejecutado para los dos primeros compases. Sin embargo, a partir del tercer compás el ritmo se conmuta al original automáticamente.

- Nota:
1. Si el interruptor SYNCHRO START (Arranque del Sincronizador) ha sido encendido en ON antes de apretar el botón Break ON, no funcionará el patrón INTRO.
  2. Conmutando el interruptor SYNCHRO START a ON (Encendido) mientras está tocando el patrón INTRO este patrón INTRO queda cancelado en ese mismo momento.
  3. Después de parar el ritmo con el interruptor de pie, si se aprieta el botón de Break ON y se comienza el ritmo con el interruptor de pie una vez más, no funcionará el patrón INTRO. En vez de ello, el ritmo del cambio de ritmo será ejecutado para el primer compás y se conmuta al ritmo original desde el segundo compás.
  4. Mientras el ritmo está parado con el interruptor de pie, el ritmo INTRO se cancela apretando el botón Break ON de nuevo y la lámpara también se apagará.

## Auto Bass/Chord Fun Blocks

## Auto Bass/Chord Fun Blocks

## Basses Automatiques/Accords d'Accompagnement (Blocs amusants)

## Bajos Automáticos/Acordes de Acompañamiento

These Electones are equipped with a "Fun Block" section of seven buttons which can be used in conjunction with the Auto Rhythm section.

It enables you to play a variety of alternating bass notes and chords, depending upon which fun block button you press. The fun block feature will let you sound like a pro, making full rhythmic use of the lower keyboard and pedals. Here is how it works.

**Note:** When you use the Auto Bass/Chord, Diapason 8' changes to Piano 1, Horn 8' becomes Piano 2, and Cello 8' converts to Guitar tone also Cello 4' to Harpsichord on the lower keyboard.

Auto Bass/Chord doesn't work while the Break Variation rhythm is ON.

### MULTI BASS

The Multi Bass enables you to obtain more intricate Bass patterns normally not playable in a manual situation.

Zur zusätzlichen Spielerleichterung sind diese Yamaha Electone Orgeln mit den sogenannten Auto Bass/Chord Fun Blocks ausgestattet, die mit dem automatischen Rhythmusgerät gekoppelt sind und dem Spieler eine professionell klingende Rhythmus- und Baßbegleitung vermitteln. Je nachdem, welcher der „Fun Blocks“ gewählt wird, erklingen durch Niederhalten einer einzigen Taste oder Anschlagen eines vollen Akkordes auf dem unteren Manual automatisch Akkord, Baß und Wechselbaß synchron zum Rhythmus.

Anmerkung: Spielen Sie mit der Auto-Basse/Chord-Begleiautomatik so erklingen anstelle von Diapason 8', Horn 8', Cello 8' und Cello 4' auf dem unteren Manual die Klangfarben Piano 1, Piano 2, Gitarre und Cembalo. Bei eingeschaltetem Rhythmuswechsel kann nicht mit Auto Bass/Chord gespielt werden.

### MULTI BASS

Durch diese Taste erhält die Begleiautomatik einen noch komplizierteren Anstrich, der normalerweise nicht mit der Hand möglich wäre.

Ces orgues Electone sont équipés d'un dispositif dit "blocs amusants", composé de sept boutons; il peut être utilisé avec la fonction Auto-Rythme.

Il vous permet d'exécuter une variété de notes graves et d'accompagnements, selon le bouton que vous pressez. Ce dispositif vous permet de jouer de façon professionnelle, grâce à l'usage rythmique qu'il fait du clavier inférieur ainsi que du pédalier. Voici comment il fonctionne:

**Note:** Si on utilise la fonction Basses Automatiques/Accords d'accompagnement, le Diapason 8' devient Piano 1, le Cor 8' devient Piano 2, le Violoncelle 8' devient Guitare et le Violoncelle 4' devient Clavecin, sur le clavier inférieur.

La fonction Basses Automatiques/Accords d'accompagnement ne peut pas fonctionner lorsqu'un rythme de "Break Variation" est enclenché.

### MULTI-GRAVES

La fonction Multi-graves permet d'obtenir beaucoup plus de sons compliqués normalement pas jouables dans une situation de jeu fait à la main.

Este Electone está equipado con una sección compuesta de siete botones de "acordes de acompañamiento" que pueden usarse junto con la sección de Ritmo automático.

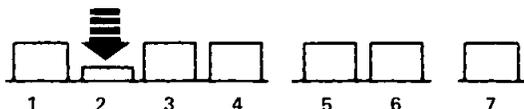
Este le permite ejecutar una variedad de notas bajas y acordes alternos dependiendo de qué botón presione. Este dispositivo le permitirá tocar, de forma profesional, gracias al uso rítmico del teclado inferior y de los pedales. Aquí explicamos cómo trabaja.

**Nota:** Cuando se utilizan los Acordes/Bajos Automáticos: Diapason 8' cambia a Piano 1; Corno 8' se convierte en Piano 2; Violonchelo 8' en tono de Guitarra; y también Violonchelo 4' en Clavicordio en el teclado inferior.

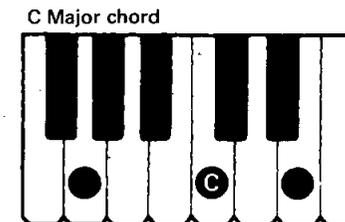
El Acorde/Bajo Automático no funciona mientras el Cambio de Ritmo esté en ON (Encendido).

### BAJOS MULTIPLES

Los Bajos Múltiples le permiten obtener patrones de Bajos más complejos que no se podrían tocar normalmente en la operación manual.



- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <p>1. Normal<br/>Normal<br/>Normal<br/>Normal</p> <p>2. Single finger chord<br/>Einfinger-Autom.<br/>Accord d'un seul doigt<br/>Acorde con un sólo dedo</p> | <p>3. Fingered chord<br/>Akkord-Autom.<br/>Accord au toucher<br/>Acorde teclado</p> <p>4. Custom ABC<br/>Custom ABC<br/>ABC sur demande<br/>Custom ABC</p> | <p>5. Multi Bass<br/>Multi Bass<br/>Multi-Graves<br/>Bajos Multiples</p> <p>6. Constant<br/>Constant<br/>Constant<br/>Constante</p> | <p>7. Memory<br/>Memory<br/>Mémoire<br/>Memoria</p> |
|---|--|---|---|



### SINGLE FINGER CHORD (THE EASY PLAY WAY)

- Set the tone levers for the tone you want on the lower keyboard and pedals. Use one or more levers to adjust the Auto Bass Chord tone color and volume as in the normal way.
- Push the button for whatever rhythm you wish.
- Set the Rhythm Start switch on.
- Adjust the rhythm tempo and volume.
- Push the Single Finger Chord button.

Now, if you press a C key on the lower keyboard, a C major chord and bass note will play in an alternating pattern which matches the rhythm pattern and tempo set.

As long as the key is held down, the bass chord rhythm continues. When the Black-key pedal is pressed, the chord changes from major to minor, and when released, the chord returns to major. When the White-key pedal is pressed, the chord changes from major to seventh, and when released, the chord returns to major. When both Black- and White-key pedals are pressed, a minor seventh results.

### EINFINGER-AUTOMATIK (SINGLE FINGER CHORD)

- Wählen Sie die Register für das untere Manual – Piano und Gitarre – und regulieren Sie anschließend wie gewohnt Klangfarbe und Lautstärke.
- Stimmen Sie das Pedalregister auf die Einstellung für das untere Manual ab.
- Wählen Sie Ihre Rhythmusbegleitung und drücken Sie den (die) entsprechenden Auswahlwähler.
- Betätigen Sie die Starttaste.
- Regulieren Sie Tempo und Lautstärke für den Rhythmus.
- Drücken Sie auf die Einfinger-Automatik-Taste.

Wenn Sie jetzt auf dem unteren Manual den Ton „C“ anschlagen, erklingen synchron zu Rhythmus und Geschwindigkeit der C-Dur Akkord, Baß und Wechselbaß, solange die Taste niedergehalten wird.

### MOLL- UND SEPTIME AKKORDE

Durch Herunterdrücken einer der dunklen Pedaltasten erhalten Sie für alle gespielten Dur-Akkorde die entsprechenden Moll-Akkorde.

Werden hingegen die hellen Pedaltasten angespielt, so erklingen die entsprechenden Septime-Akkorde.

Bei gleichzeitiger Betätigung heller und dunkler Pedaltasten erfolgt ein Moll-Septime-Akkord.

### ACCORD D'UN SEUL DOIGT (LA MANIERE FACILE)

- Placez les régulateurs de tonalités désirées sur le clavier inférieur et sur le pédalier. Utilisez une manette – ou plus, pour ajuster la tonalité et le volume de l'accord de basses automatiques, comme vous le feriez normalement.
- Poussez le bouton correspondant au rythme que vous désirez.
- Actionnez l'interrupteur Départ du Rythme.
- Réglez le tempo et le volume du rythme.
- Poussez le bouton Accord d'un seul doigt.

Maintenant, si vous jouez un do sur le clavier inférieur, vous obtenez un accord en do et un do grave, qui joueront de façon alternante; celle-ci se marie au rythme et au tempo.

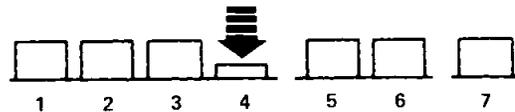
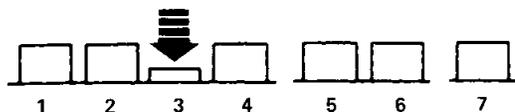
Tant et aussi longtemps que la touche est abaissée, le rythme de l'accord des basses continue. Lorsque la touche noire de la pédale est enfoncée, l'accord change de majeur en mineur; il retourne au majeur lorsque la pédale est relâchée. Lorsque la touche blanche de la pédale est enfoncée, l'accord change de majeur en septième; il retourne au majeur lorsque la pédale est relâchée. Lorsque vous poussez les deux pédales – la noire et la blanche – vous obtenez un accord en septième mineur.

### ACORDE CON UN SOLO DEDO (LA FORMA FACIL DE TOCAR)

- Posicione los reguladores de tonalidades en los tonos que usted desea en el teclado inferior y los pedales. Use una o más palancas para ajustar el tono y el volumen del acorde de los bajos automáticos, como usted lo haría normalmente.
- Presione el botón correspondiente para el ritmo que usted desea.
- Accione el interruptor Rhythm-Start (arranque del ritmo).
- Ajuste el tempo y el volumen del ritmo.
- Presione el botón de Acorde con un solo dedo.

Ahora, si toca un do en el teclado inferior usted obtendrá una nota baja y acorde en do mayor que tocarán de forma alterna que se acompañarán al ritmo y al tempo fijados.

El ritmo del acorde de los bajos continúa mientras la tecla esté presionada. Cuando se presionan las teclas negras del pedal, el acorde cambia de mayor a menor cuando se libera el acorde regresa a mayor. Mientras la tecla blanca del pedal está presionada, el acorde cambia de mayor a séptima y cuando se libera el pedal regresa a mayor. Cuando ambas teclas de los pedales, –blancas y negras- están presionadas, usted obtiene un acorde en séptima menor.



- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1. Normal<br>Normal<br>Normal<br>Normal   | 3. Fingered chord<br>Akkord-Autom.<br>Accord au toucher<br>Acorde teclado | 5. Multi Bass<br>Multi Bass<br>Multi-Graves<br>Bajos Multiples |
| 2. Single finger chord<br>Einfinger-Autom.<br>Accord d'un seul<br>doigt<br>Acorde con un<br>sólo dedo | 4. Custom ABC<br>Custom ABC<br>ABC sur demande<br>Custom ABC              | 6. Constant<br>Constant<br>Constant<br>Constante               |

### FINGERED CHORD

- Select the rhythm and set both its tempo and volume as explained earlier.
- Depress the Fingered Chord button.
- Play a desired chord (major, minor, seventh, minor-seventh) on the lower keyboard.

Now as long as you hold that chord, it will play according to the rhythm and tempo you have set. The pedal notes sound automatically for the chord you play on the lower keyboard.

### CUSTOM ABC

- Push a desired rhythm button and set both tempo and volume as explained earlier.
- Push the Custom ABC button. The pedal notes are independent of the chord notes on the lower keyboard. They will both be alternated in terms of the Auto Rhythm selected.

**Note:** Bass sound depends on the pedal key, whereas chord depends on the Lower key.

### AKKORD-AUTOMATIK (FINGERED CHORD)

- Wählen Sie den Begleitrhythmus und regeln Sie Geschwindigkeit und Lautstärke wie gewohnt ein.
- Drücken Sie auf die Akkord-Automatik-Taste.
- Spielen Sie einen Akkord (Dur-, Moll-, Septime- oder Moll-Septime-Akkord) auf dem unteren Manual.

Solange Sie den Akkord niederhalten, erklingt er synchron zum gewählten Rhythmus und Tempo.

Die Pedaltöne sind auf den gespielten Akkord abgestimmt.

### CUSTOM ABC

- Wie gewohnt wählen Sie den Rhythmus und stellen Tempo und Lautstärke ein.
- Anschließend nehmen Sie die Registrierung für das untere Manual (Piano/Gitarre) und das Pedal vor und drücken auf die Custom ABC-Taste.

Durch Betätigung dieser Drucktaste wird in der Begleitautomatik eine Trennung vom unteren Manual und Pedal erreicht. Töne bzw. Akkorde können auf beiden Tastaturen in voneinander unabhängigen Tonlagen angeschlagen werden und erklingen synchron zum Rhythmus.

Der Bass richtet sich nach den Pedaltönen, der Akkord nach den unteren Manualtönen.

### ACCORD AU TOUCHER

- Choisissez le rythme et placez tempo et volume, tel qu'expliqué précédemment.
- Poussez le bouton Accord au toucher.
- Jouez l'accord désiré (majeur, mineur, septième, septième mineur) sur le clavier inférieur.

Maintenant, tant et aussi longtemps que vous tiendrez cet accord, il jouera selon le rythme et le tempo que vous avez réglés. Les notes du pédalier correspondent automatiquement à l'accord joué sur le clavier inférieur.

### ABC SUR DEMANDE

- Poussez le régulateur du rythme que vous préférez et réglez tempo et volume de la manière expliquée précédemment.
- Poussez le bouton "ABC". Les notes du pédalier sont indépendantes des notes de l'accord joué sur le clavier inférieur. Les notes du clavier inférieur et celles du pédalier joueront alternativement selon le rythme automatique que vous aurez choisi.

**Note:** Le son des graves dépend de la note du pédalier alors que l'accord est joué sur le clavier inférieur.

### ACORDE A PULSAR

- Seleccione el ritmo y coloque el tempo y volumen según se explicó anteriormente.
- Presione el botón de Acorde a pulsar.
- Toque el acorde deseado (mayor, menor, séptima, séptima menor) en el teclado inferior.

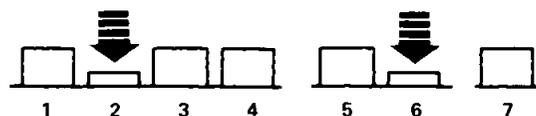
Ahora mientras usted presione ese acorde éste tocará de acuerdo al ritmo y al tempo que usted ha fijado. Las notas del pedal suenan automáticamente con el acorde que usted ha tocado en el teclado inferior.

### CUSTOM ABC

- Presione el botón del ritmo deseado y seleccione el tempo y el volumen según se explicó anteriormente.
- Presione el botón Custom ABC. Las notas de pedales están independientes de las notas de los acordes en el teclado inferior. Ambas tocarán alternativamente con relación al ritmo automático seleccionado.

**Nota:** El sonido de los bajos depende de las teclas de los pedales, mientras que el acorde depende de las teclas en el teclado inferior.

7. Memory  
Memory  
Mémoire  
Memoria



#### CONSTANT

- Push the Constant button and either the Single Finger Chord or the Fingered Chord button.
- Press the desired key or chord on the Lower Keyboard. As long as the keys are held down, the chord, as well as a pedal note will sound as if they were held down during normal play without any rhythm pattern. As soon as the key or keys are released the chord stops.

#### CONSTANT-AUTOMATIK

- Wählen Sie den Begleitrythmus und regeln Sie Geschwindigkeit und Lautstärke ein.
- Drücken Sie auf die Constant-Automatik und auf die Einfinger-Automatik oder Akkord-Automatik-Taste.
- Schlagen Sie den gewünschten Ton auf dem unteren Manual an.

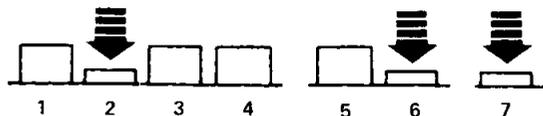
Bei niedergehaltener Taste erklingen nun der Akkord und Grundpedalton unbeeinflusst vom Rhythmus konstant weiter.

#### CONSTANT

- Poussez le bouton Constant en même temps que l'un des deux boutons Accord d'un seul doigt ou Accord au toucher.
- Touchez la note ou l'accord désiré du clavier inférieur. Tant et aussi longtemps que les notes seront jouées, l'accord – de même que la note du pédalier – donneront le même son que s'ils avaient été tenus au cours d'une exécution normale, sans type de rythme. L'accord cesse aussitôt que les notes sont relâchées.

#### CONSTANTE

- Presione el botón "Constant" (constante) y el botón Single Finger Chord (acorde con un solo dedo) o el botón Fingered Chord (acorde a pulsar).
- Presione la nota o el acorde deseado en el teclado inferior. Mientras la tecla esté presionada el acorde así como la nota del pedal sonará como si estuvieran presionadas durante una ejecución normal sin ningún patrón de ritmo. Tan pronto se libere(n) la nota o notas, el acorde se detendrá.



- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p>1. Normal<br/>Normal<br/>Normal<br/>Normal</p> <p>2. Single finger chord<br/>Einfinger-Autom.<br/>Accord d'un seul<br/>doigt<br/>Acorde con un<br/>sólo dedo</p> | <p>3. Fingered chord<br/>Akkord-Autom.<br/>Accord au toucher<br/>Acorde teclado</p> <p>4. Custom ABC<br/>Custom ABC<br/>ABC sur demande<br/>Custom ABC</p> | <p>5. Multi Bass<br/>Multi Bass<br/>Multi-Graves<br/>Bajos Múltiples</p> <p>6. Constant<br/>Constant<br/>Constant<br/>Constante</p> |
|---|--|---|

## MEMORY

This feature permits chords and or pedal notes to continue to play after the pedal or chord has been released.

The Memory Fun Block will function with the Normal, Single Finger, Fingered, Custom A.B.C. and Constant Fun Blocks, as illustrated.

### Normal/Memory

The chord notes can be played continuously on the lower keyboard as long as the Auto Rhythm is on.

**Constant/Single Finger (Fingered)/Memory**  
Bass and Chord will play continuously with or without Auto Rhythm.

### Single Finger (Fingered)/Memory

Bass and Chord will alternate continuously, according to your preselected Rhythm pattern, until another Single Finger (or Fingered) Chord is selected.

## MEMORY

Dieser Fun-Block arbeitet in Verbindung mit der Normal-, Einfinger-, Akkord-, Constant- und Custom A.B.C.-Automatik. In allen Fällen wird durch „Memory“ die Begleitung gespeichert und gehalten, selbst nachdem Sie die Taste wieder freigegeben haben.

### Normal/Memory

Akkorde erklingen durchgehend weiter, solange die automatische Rhythmus-Einheit in Betrieb ist.

**Constant/Einfinger-Akkord/Memory**  
Akkord und Grundpedalton erklingen konstant mit oder ohne rhythmuseinwirkung.

### Einfinger-Akkord/Memory

Akkord, Baß und Wechselbaß erklingen wiederholt synchron zum gewählten Rhythmus bis zum Anschlagen eines anderen Tones auf dem unteren Manual.

## MEMOIRE

Cette caractéristique permet aux accords ainsi qu'aux notes du pédalier de se répercuter même après que la pédale ou la note ont été relâchées.

Le bouton Mémoire fonctionnera avec les boutons Normal, Accord d'un seul doigt, Accord au toucher, A.B.C. sur demande et Constant, tel qu'illustré.

### Normal/Mémoire

Les notes de l'accord peuvent jouer continuellement sur le clavier inférieur, tant et aussi longtemps que la fonction Auto-Rythme est branchée.

**Constant/Accord d'un seul doigt (au toucher)/Mémoire**

Les basses et l'accord joueront continuellement avec ou sans l'Auto-Rythme.

**Accord d'un seul doigt (au toucher)/Mémoire**

Les basses et l'accord joueront continuellement, selon la structure de rythme pré-sélectionnée, jusqu'à ce qu'un autre Accord d'un seul doigt (ou Accord au toucher) ait été choisi.

## MEMORIA

Esta característica permite que los acordes y/o notas de los pedales continúen tocando después que el pedal o el acorde han sido liberados. La memoria del Bloque de Acompañamiento funcionará con los botones de acompañamiento normal, Acorde con un solo dedo; Acorde a pulsar, Custom A.B.C. y Constante, según se muestra.

### Normal/Memoria

Las notas de los acordes pueden tocarse continuamente en el teclado inferior mientras el ritmo automático está conmutado.

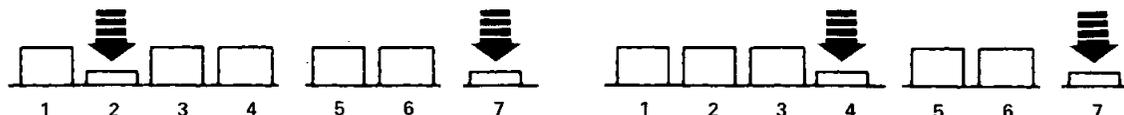
**Constante/Acorde con un solo dedo (Acorde a pulsar)/Memoria**

El bajo y el acorde tocarán de forma continua con o sin el ritmo automático.

**Acorde con un solo dedo (Acorde a pulsar)/Memoria**

El bajo y el acorde se alternarán continuamente de acuerdo a su patrón de ritmo pre-seleccionado, hasta que otro acorde con un solo dedo o (acorde a pulsar) sea seleccionado.

7. Memory  
Memory  
Mémoire  
Memoria



**Custom ABC/Memory**

This feature permits you to continue to alternate chords or pedal notes after you have released the pedal or chord, until another pedal key or chord is selected.

This enables you to expand the capabilities of the Fun<sup>®</sup> Block system to your level of musical ability.

Note: Custom ABC/Constant/Memory or Fingered Chord/Constant/Memory ... Bass and chord will play continuously with or without Auto Rhythm, until another pedal key or chord is selected.

**NORMAL**

This button cancels the other Fun Blocks, returning the lower keyboard and the pedals to normal playing functions.

**Custom ABC/Memory**

Diese Kombination wirkt sich nur auf das Pedal aus, indem sie Baß und Wechselbaß bis zum Anschlagen eines neuen Pedaltones im Rhythmus erklingen läßt. Auf diese Weise kann das Spiel auf dem unteren Manual frei nach Ihrem Können gestaltet werden.

Anmerkung: Bei Custom ABC/Constant/Memory oder Fingered Chord/Constant/Memory erklingen der Baß und der Akkord kontinuierlich mit oder ohne Rhythmeinwirkung weiter, bis zum Anschlagen einer anderen Pedaltaste.

**NORMAL**

Die „Fun-Blocks“ werden mit dieser Taste außer Funktion gesetzt, d. h. das untere Manual und die Pedaltastatur können wieder „normal“ bespielt werden.

**ABC sur demande/Mémoire**

Cette caractéristique permet de continuer à alterner des accords ou des notes du pédalier après avoir relâché la pédale ou l'accord, jusqu'à ce qu'une autre note du pédalier ou qu'un autre accord ait été choisi.

La Mémoire élargit les possibilités du système ABC jusqu'au niveau de votre capacité musicale.

Note: ABC sur demande/Constant/Mémoire ou Accord au toucher/Constant/Mémoire ... avec ou sans l'Auto-Rythme, la basse et l'accord joueront sans arrêt jusqu'à ce qu'une autre note du pédalier ou un autre accord ait été choisi.

**NORMAL**

Ce bouton annule tous les autres boutons du système A.B.C.; le clavier inférieur ainsi que le pédalier retrouvent leur fonction normale.

**Custom ABC/Memoria**

Esta característica le permite continuar alternando los acordes e notas de los pedales después que ha liberado el pedal o el acorde, hasta que otro pedal o acorde sea seleccionado. Esto le permite extender la capacidad del sistema de acompañamiento hasta el nivel de su capacidad musical.

Nota: Custom ABC/Constante/Memoria o Acorde a pulsar/Constante/Memoria ... el bajo y el acorde sonarán de forma continua con o sin el ritmo automático, hasta que otro pedal o acorde sea seleccionado.

**NORMAL**

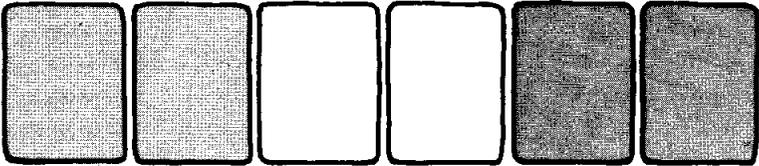
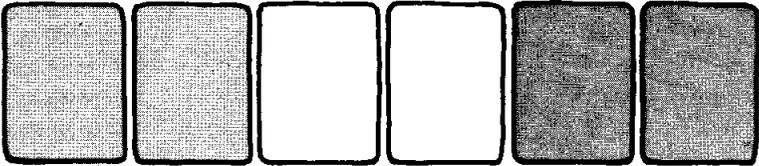
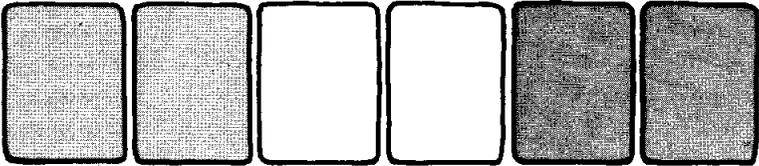
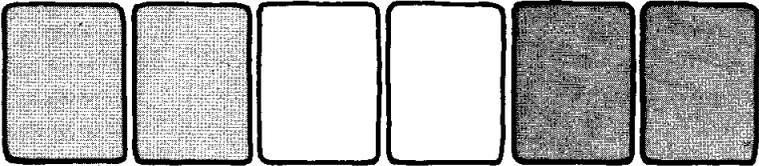
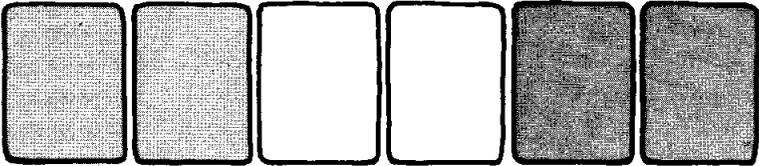
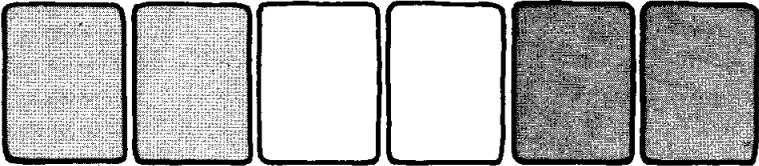
Este botón anula los otros botones de acompañamiento, hace que el teclado inferior y los pedales regresen a sus funciones normales de ejecución.

# Auto Arpeggio

## Auto Arpeggio

# Arpège Automatique

## Arpeggio Automático

					
					
①	②	③	④	⑤	⑥

<b>① Up Mode Eighth note system</b> Aufwärts Achtelnoten Mode Ascendant système de la croche Arriba Sistema de ocho notas	<b>② Up Mode Sixteenth note system</b> Aufwärts Sechzehntelnoten Mode ascendant système de la double croche Arriba Sistema de seis notas	<b>③ Turn Mode Eighth note system</b> Zurück Achtelnoten Mode retour système de la croche Giro Sistema de ocho notas	<b>④ Turn Mode Sixteenth note system</b> Zurück Sechzehntelnoten Mode retour système de la double croche Giro Sistema de seis notas	<b>⑤ Variation I</b> Variation I Variación I	<b>⑥ Variation II</b> Variation II Variación II
--	---	---	--	--	---

The repeated use of arpeggio during a piece adds real flair to your playing. You can combine the Auto Arpeggio with the Auto Rhythm section, or you can also blend in the Auto Bass/Chord.

Um ein Vielfaches verschönern lassen sich Musikstücke durch Einlagen fließender Arpeggios. Das Auto Arpeggio kann mit der Automatischen Rhythmusgruppe und der Auto Bass/Chord-Begleitung verbunden werden.

L'utilisation répétée de l'arpège au cours d'une pièce ajoute vraiment quelque chose à votre interprétation. Vous pouvez combiner l'Arpège automatique à la fonction Auto-rythme – ou vous pouvez également y mêler les Basses automatiques/Accords d'accompagnement.

El uso repetido del arpeggio durante un pasaje agrega una verdadera ondulación a su ejecución. Usted puede combinar el Arpeggio Automático con la sección del Ritmo Automático o usted puede también mezclarlo con el Bajo Automático/Acorde.

**Note:** Auto Arpeggio is canceled while the Break Variation rhythm is ON.

**Anmerkung:** Bei eingeschaltetem Rhythmuswechsel kann nicht mit Auto Arpeggio gespielt werden.

**Note:** La fonction d'arpèges automatiques est annulée lorsqu'un rythme "Break Variation" est enclenché.

**Nota:** El Arpeggio Automático queda cancelado mientras el ritmo de cambio de Ritmo esté en ON (encendido).

### AUTO ARPEGGIO START

- Make your Auto Rhythm selection and switch on the Synchro-Start.
- If you wish to bring in the Auto Bass/Chord, make the appropriate setting. The Auto Arpeggio can be put on Memory by pressing the MEMORY button.
- Press VOICE I or VOICE II button for the arpeggio you prefer.
- Set one of the six pattern selectors for the arpeggio pattern you wish to use. Set the Arpeggio Volume Control. The moment you play a note on the lower keyboard, the Auto Arpeggio you have activated will cut in together with the Auto Rhythm from the very beginning.

### AUTO ARPEGGIO-START

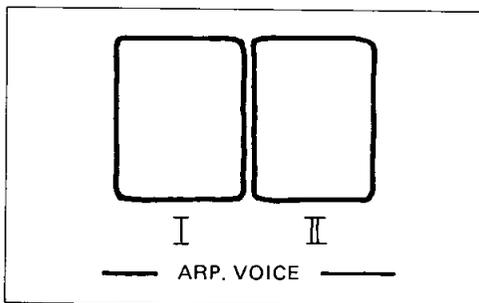
- Wählen Sie Ihren automatischen Rhythmus und stellen Sie den Synchro-Start ein.
- Falls Sie eine Auto Bass/Chord-Begleitung wünschen, stellen Sie diese entsprechend ein. Das Auto Arpeggio kann auch durch die Taste MEMORY auf Speicher geschaltet werden.
- Betätigen Sie je nach Wunsch VOICE I oder VOICE II für die entsprechende Stimmlage.
- Entscheiden Sie sich für eine der sechs Arpeggio-Formen. Stellen Sie die Lautstärke für das Arpeggio ein. Sobald Sie nun eine Taste auf dem unteren Manual anschlagen, setzt das Auto Arpeggio-Spiel ein und erklingt von Anfang an synchron zum Rhythmus.

### DEPART DE L'ARPEGE AUTOMATIQUE

- Choisissez votre rythme automatique et branchez le Départ-synchro.
- Effectuez le réglage approprié si vous désirez intégrer les Basses automatiques/Accords d'accompagnement. L'arpège automatique peut être mis en mémoire en poussant le bouton MEMOIRE.
- Poussez le bouton Tonalité I ou Tonalité II, selon l'arpège que vous préférez.
- Placez l'un des six sélecteurs de structure, pour la structure d'arpège que vous désirez utiliser. Placez le contrôle du volume de l'arpège. Au moment où vous jouez une note au clavier inférieur, l'Arpège automatique que vous avez actionné s'intègre au rythme automatique depuis le tout début.

### INICIO DEL ARPEGIO AUTOMATICO

- Seleccione el Ritmo Automático y conmute a encendido el Arranque del Sincronizador.
- Si desea incorporar el Bajo Automático/Acorde, coloque la posición adecuada. El Arpeggio Automático puede incorporarse al botón MEMORIA.
- Presione los botones VOICE I o VOICE II para escoger el Arpeggio que prefiera.
- Coloque uno de los selectores para el patrón de Arpeggio que usted desea usar. Coloque el Control de Volumen del Arpeggio. En el momento que usted toca una nota en el teclado inferior, el arpeggio automático que usted ha activado se incorporará junto con el Ritmo automático desde el principio.



### VOICE

The VOICE switches determine the tonal quality of the arpeggio. Button-activation of Voice I and Voice II produces 4' and 2' tones. Auto Arpeggio cannot be obtained when both switches are off. When they are both on, a blend of both tones is achieved.

### PATTERN SELECT SWITCH

These switches enable you to play any of six different arpeggio patterns. From left to right: Up Mode (eighth), Up Mode (sixteenth), Turn Mode (eighth), Turn Mode (sixteenth), and Variation I and II, in combination with the Auto Rhythm. If all of the Pattern Select switches are up, the Turn Mode sixteenth arpeggio plays automatically.

### VOLUME

This control regulates only the volume of the Auto Arpeggio. No arpeggio sound is heard when it is at the lowest setting.

### SUSTAIN

By adjusting the Arpeggio Sustain lever, a sustain effect can be produced in the arpeggio. The sustain effect can be adjusted at any time.

### VOICE (Stimm lage)

Diese Tasten bestimmen die Stimm lage des Arpeggios. Voice I erzeugt die 4'-Lage und Voice II die 2'-Lage. Bei Betätigung beider Tasten erfolgt ein Gemisch. Wird hingegen keine Taste betätigt, tritt das Arpeggio nicht in Funktion.

### ARPEGGIO FORMEN

Es kann unter sechs verschiedenen Formen gewählt werden. Von links nach rechts: (Up = Aufwärts in Achtelnoten, UP = Aufwärts in Sechzehntelnoten, Turn = Zurück in Achtelnoten, Turn = Zurück in Sechzehntelnoten, Variation I und II in Verbindung mit dem automatischen Rhythmus). Wird keine der Tasten betätigt, so erklingt automatisch ein rücklaufendes Arpeggio in Sechzehntelnoten.

### LAUTSTÄRKE

Mit VOLUME wird allein die Lautstärke des Auto Arpeggios reguliert. In der niedrigsten Einstellung ist es nicht hörbar.

### SUSTAIN

Durch den Arpeggio Sustain-Regler ist für das Arpeggio ein Abklingeffekt einstellbar.

### TONALITE

Les touches Tonalité déterminent la qualité tonale de l'arpège. La poussée du bouton Tonalité I et Tonalité II produit des tonalités 4' et 2', Il est impossible d'obtenir l'Arpège automatique lorsque les deux boutons sont en position "Off". Lorsqu'ils sont tous les deux branchés, on obtient un mélange des deux tonalités.

### INTERRUPTEUR POUR LE CHOIX DE STRUCTURE

Ces interrupteurs permettent de jouer six structures d'arpèges différentes: De gauche à droite: Mode ascendant (croche). Mode ascendant (double croche). Mode retour (croche). Mode retour (double croche) et Variation I et II, en combinaison avec l'Auto-rhythme. Si aucun interrupteur pour le choix de structure n'est actionné, le mode Retour (double croche) joue automatiquement.

### VOLUME

Ce contrôle règle exclusivement le volume de l'Arpège automatique. Aucun son d'arpège n'est audible lorsqu'il est placé au plus bas.

### PROLONGEMENT

En ajustant la manette "Prolongement" de l'arpège, on en soutient l'effet. Ce réglage peut se faire à tout moment.

### VOZ

Los selectores de voces determinan la calidad tonal del arpegio. La activación del botón de VOICE I y VOICE II (Voz I y Voz II) produce tonos del arpegio 4' y 2'. El Arpegio Automático no puede obtenerse cuando ambos conmutadores están encendidos, se logra una mezcla de los dos tonos.

### INTERRUPTOR SELECTOR DE PATRON

Estos conmutadores le permiten tocar cualquiera de los seis diferentes patrones de arpegio. De izquierda a derecha: arriba (corchea), arriba (semicorchea), giro (corchea), giro (semicorchea), Variación I y II, en combinación con el Ritmo Automático. Si ninguno de los conmutadores de Selección de Patrón se acciona, el giro de arpegio semicorchea tocará automáticamente.

### VOLUMEN

Este control sólo regula el volumen del Arpegio Automático. No se escucha ningún sonido Arpegio cuando está en la posición más baja.

### PROLONGACION

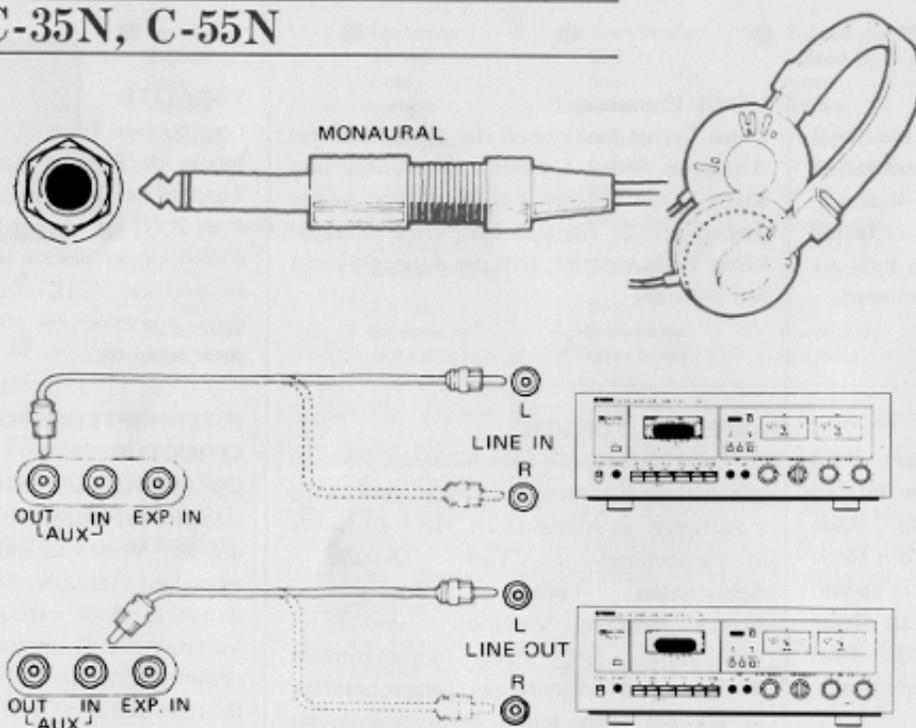
Al ajustar la palanca de prolongación del Arpegio, puede producirse un efecto de prolongación, en el arpegio. El efecto de prolongación puede ajustarse en cualquier momento.

To Obtain Maximum Enjoyment from your C-35N,C-55N

Damit Sie an Ihrer C-35N,C-55N mehr Freude haben

Comment Tirer le Maximum d'Agrément de votre C-35N,C-55N

Cómo Disfrutar al Máximo de su C-35N, C-55N



#### STONE CABINET CONNECTOR

When a concert is given, connection of a tone cabinet makes further dynamic sounds obtainable.

**YAMAHA:** This connector is exclusively for the YAMAHA Tone Cabinet, and is connectable to the new type tone cabinet in which an electronic Tremolo effect is built-in. It can deliver Tremolo/Chorus effect respectively to the flute and orchestra tones on the upper/lower keyboards.

**LESLIE:** This connector is directly connectable to a LESLIE speaker. (American and Canadian models only.)

#### TONKABINETT-ANSCHLUSS

Anlässlich eines Konzertes läßt sich durch den Anschluß eines Tonkabinetts der Dynamikbereich beträchtlich erweitern.

**YAMAHA:** Diese anschlufbuchse wurde ausschließlich für das Yamaha Tonkabinett mit eingebautem Tremolo-Effekt konzipiert. Das Tremolo kann den Flöten- und Orchesterstimmen des unteren/oberen Manuals unterlegt werden.

#### CONNECTEUR POUR TRADUCTEUR DE SORTIE

Pour un concert, il est possible d'obtenir des sons encore plus dynamiques au moyen d'un traducteur de sortie.

**YAMAHA:** Ce connecteur s'utilise exclusivement sur un traducteur de sortie YAMAHA; il sert à raccorder l'orgue à un traducteur de sortie nouveau genre, équipé d'un effet de Trémolo électronique. Il peut empreindre les tonalités Flûte et Orchestre, respectivement, aux claviers supérieur et inférieur, de l'effet Trémolo/Chorus.

**LESLIE:** Ce connecteur peut être utilisé sur un haut-parleur LESLIE.

(Modèles canadiens et américains seulement).

#### CONECTOR DE LA CAJA DE SONIDO

Quando se da un concierto, la conexión de la caja de sonido hace que se puedan obtener mejores sonidos dinámicos.

**YAMAHA:** Este conector es exclusivo de la caja de sonido Yamaha y se puede conectar al nuevo tipo de caja de sonido la cual tiene integrado un efecto electrónico de trémolo. Puede producir un efecto de trémolo/coro respectivamente a los tonos de flauta y orquesta en los Teclados Superior e Inferior.

## HEADPHONE

Yamaha headphone (optional) can be plugged into the HEADPHONE jack under the keyboard. With the headphone connected, the speakers are automatically shut off, allowing you to play or practice at any volume level without disturbing anyone.

## EXP. IN

This jack will accept out side sound sources (Guitar, Synthesizer, etc.) and reproduce it through the Electone speakers.

Note: The output level of the sound source can be controlled by the expression pedal.

Impedance: Approx : 50 K $\Omega$ .

## DER KOPFHÖRER

Schließen Sie einen im Zubehörprogramm lieferbaren YAMAHA Kopfhörer an die Buchse unter dem Spieltisch an, so schalten sich die Lautsprecher automatisch aus. Sie können nun zu jeder Zeit spielen, ohne die Nachbarn zu stören.

## EXP. IN-BUCHSE

Sie kann benutzt werden, um andere Tonsignale, z.B. vom Tonband, über den Verstärker und Lautsprecher Ihrer Electone wiederzugeben.

Anmerkung: Die Lautstärke des Eingangssignals ist über den Schweller der Electone-Orgel regelbar.

Impedanz : Ca, 50 k  $\Omega$

## ECOUTEUR

Un écouteur (facultatif) peut être branché dans la fiche "Ecouteurs" placée sous le clavier. Le haut-parleur incorporé étant complètement hors-circuit lorsque les écouteurs sont branchés, vous pouvez jouer ou pratiquer tout à votre aise, à n'importe quel niveau de volume, sans déranger qui que ce soit.

## EXP. IN

Cette fiche d'autres toute sources de son extérieures (guitare, synthétiseur), qu'elle reproduit par les haut-parleurs de l'orque Electone.

Note: Vous pouvez contrôler le niveau du volume de la source de son par la pédale d'expression.

Impédance: Approx, 50 k  $\Omega$

## AUDIFONO

Un audífono YAMAHA (opcional) puede enchufarse en el receptáculo "Headphone" bajo el teclado. Una vez conectado, los altavoces se apagan automáticamente, lo que le permite tocar o practicar a cualquier nivel de volumen sin perturbar a nadie.

## EXP. IN (ENTRADA EXTERNA)

Este receptáculo acepta otras fuentes de sonido exteriores (guitarra, sintetizador, etc.) y las reproduce a través de los altavoces del Electone.

Nota: El nivel de salida de la fuente de sonido puede controlarse con el pedal de expresión.

Impedancia: Approx, 50 k $\Omega$

## AUX OUT

For recording, connect the AUX OUT jack with the tape deck's LINE IN jack. Control the recording levels on the tape deck.

Impedance: Approx : 500  $\Omega$ .

## AUX OUT

Für Aufnahmen wird die Aux Out-Buchse Ihrer Electone mit der Line In-Buchse des Cassetten-Recorders verbunden. Der Aufnahmepegel muß am Cassettengerät eingestellt werden.

Anmerkung: Impedanz : Ca, 500  $\Omega$

## AUX OUT

Pour enregistrer, branchez la fiche "Aux. Out" à la fiche "Line In" de la table d'enregistrement. Contrôlez les niveaux d'enregistrement sur la table du magnétophone.

Note: Impédance: Approx, 500  $\Omega$

## AUX OUT (AUXILIAR-SALIDA)

Para grabación, conecte el receptáculo del Aux-Out (auxiliar-salida) con el receptáculo del LINE IN (entrada) de la grabadora. Controle los niveles de grabación en la grabadora.

Nota: Impedancia: Approx, 500  $\Omega$

## AUX IN

For playback, connect the AUX IN jack with the tape deck's LINE OUT jack. Control the playback levels on the tape deck.

Note: These sound sources (tape recorder etc.) are not affected by the expression pedal.

Impedance: Approx : 20 K $\Omega$ .

## AUX IN

Für Playback wird der Anschluß zwischen der Aux In- und Line Out-Buchse vorgenommen. Der Wiedergabepegel muß am Cassettengerät eingestellt werden.

Anmerkung: Impedanz : Ca, 20 k  $\Omega$

## AUX IN

Pour jouer l'enregistrement, branchez la fiche "Aux In" à la fiche "Line Out" de la table d'enregistrement; contrôlez les niveaux de restitution de l'enregistrement sur la table du magnétophone.

Note: La pédale d'expression n'affecte pas ces sources de son (magnétophone, etc.)

Impédance: Approx, 20 k  $\Omega$

## AUX IN (AUXILIAR-ENTRADA)

Para reproducción, conecte el receptáculo del AUX IN con el receptáculo LINE OUT de la grabadora. Controle los niveles de reproducción en la grabadora.

Nota: El pedal de expresión no afecta estas fuentes de sonido (grabadora, etc.).

Impedancia: Approx, 20 k $\Omega$

\*These jacks were designed to accommodate the most commonly used impedance. Dramatic deviation from these specification will result in inadequate drive, distortion, noise and poor performance in general.

\*Simultaneous connection of AUX-OUT and AUX-IN terminals with a tape recorder causes an oscillation. Therefore, connect only one at a time.

\*Diese Buchsen sind für den Anschluß von Geräten mit der gebräuchlichsten Impedanz eingerichtet. Wenn die Impedanz des Gerätes weit von der dieser Buchsen abweicht, können ein ungenauer Antrieb, Geräusche, Verzerrung und eine verringerte Leistung auftreten.

\*Gleichzeitige Verbindung der AUX-OUT und AUX-IN Buchsen mit einem Tonbandgerät kann eine Schwingung zur Folge haben. Daher schließen Sie es nur an eine Buchse an.

\*Ces fiches sont conçues pour s'adapter à l'impédance le plus couramment utilisée. Si vous y raccordez un appareil dont l'impédance diffère beaucoup de celle spécifiée, il en résultera un mauvais entraînement, des distorsions, des bruits et un faible rendement en général.

\*Le branchement simultané des prises AUX-OUT et AUX-IN sur un magnétophone provoquera une oscillation. Par conséquent, branchez le toujours sur une seule prise.

\*Estos receptáculos han sido diseñados para ser compatibles con la impedancia más corriente. Si la impedancia del aparato que se conecta difiere mucho de la especificada, se puede producir un accionamiento inadecuado, distorsión, ruidos, y una disminución en el rendimiento en general.

\*La conexión simultánea de los enchufes AUX-OUT y AUX-IN con un magnetófono puede dar por resultado una oscilación. Por lo tanto siempre conéctelo a un solo enchufe.

## Important Advice(Electone is not out of order if...)

Seien Sie unbesorgt, wenn...

## Conseil Important(Votre Electone n'est pas défectueux lorsque...)

## Aviso Importante(Su Electone no está defectuoso si...)

1. .... the unit does not go on when the power switch is turned on.

Check the following.

Is the AC plug fully inserted into the wall power outlet? Reinsert it to make sure. Is there power coming from that outlet?

If the outlet is live but the Electone does not work, unplug the cord and contact your Yamaha dealer.

2. .... occasional unpleasant static occurs.

In the majority of such cases, the cause can be traced to the turning on or off of refrigerators, washing machines, electric pumps or other household appliances. Electrical faults in a neighboring outdoor neon sign may also be a cause.

If the cause is a fault in a neon or fluorescent lighting fixture, it should be repaired. When the cause cannot be determined, or in case of doubt, contact your Yamaha dealer.

1. .... die Orgel nach dem Einschalten nicht betriebsbereit ist.

Prüfen Sie in jedem Falle alle Haushaltssicherungen und den Netzanschluß, bevor Sie sich an Ihren Yamaha-Händler wenden.

2. .... gelegentlich unangenehme statische Geräusche auftreten.

In der Mehrheit der Fälle ist die Ursache automatisches Abschalten von Kühlschrank, Waschmaschine oder anderen Haushaltsgeräten. Auch ein elektrischer Fehler in benachbarten Neonröhren kann der Grund sein. Wenn der Grund ein elektrisches Haushaltsgerät sein sollte, schließen Sie die Electone so weit wie möglich von diesem entfernt an. Dieses sehr ärgerliche Phänomen birgt jedoch keine Gefahr für den Stromkreis der Electone.

1. .... L'instrument ne s'allume pas lorsque l'interrupteur de courant est actionné.

Procédez aux vérifications suivantes: la fiche pour le courant alternatif (AC) est-elle bien branchée dans la prise murale? Branchez-la de nouveau pour vous en assurer. Cette prise fournit-elle du courant?

Si la prise fournit du courant mais que votre Electone refuse de s'allumer, débranchez le fil et communiquez avec votre concessionnaire YAMAHA.

2. .... Des parasites déplaisants causent parfois de l'interférence.

Dans la majorité des cas, les parasites sont causés par un réfrigérateur, une laveuse automatique, des pompes électriques ou autres appareils électroménagers. Il s'agit d'en tourner les interrupteurs en position "On" ou "Off". La cause peut également provenir d'une enseigne au néon défectueuse dans votre voisinage.

Si les parasites sont causés par un éclairage au néon ou par un fluorescent défectueux, ces derniers devraient être réparés. Communiquez avec votre concessionnaire YAMAHA lorsque la cause vous est inconnue ou si vous êtes dans le doute.

1. .... El instrumento no se enciende cuando el interruptor de corriente está en posición "ON". Revise lo siguiente:

¿El enchufe AC está bien insertado en la salida eléctrica de la pared? Vuelva a insertarlo para estar seguro. ¿Está saliendo energía en la salida pero el Electone no funciona, desenchufe el cordón y póngase en contacto con su distribuidor YAMAHA.

2. .... Se producen desagradables interferencias ocasionales.

En la mayoría de tales casos las interferencias son causadas cuando se prende o apaga un refrigerador, una lavadora automática, bombas eléctricas u otros aparatos electrodomésticos. También pueden producirlo fallas eléctricas en las luces exteriores de Neón del vecindario. Si las interferencias son causadas por una luz de Neón o florescente defectuosa, éstas deberán ser reparadas. Cuando es una causa desconocida, o en caso de duda, póngase en contacto con su distribuidor YAMAHA.

**3. .... the Electone reproduces radio or TV signals.**

If there is a powerful transmitter such as a radio station in the vicinity this can occur. Contact your Yamaha dealer.

**4. .... pedal notes sound too high, upper keyboard's notes too low.**

This is especially noticeable when comparing the Electone and piano. Piano notes are combinations of harmonics which are influenced by the surroundings, while Electone harmonics are simpler (multiples of the fundamental tone) requiring the Electone to be adjusted in a different manner at the assembly stage.

**5. .... rattling (sympathetic vibration) occurs.**

All materials have critical resonance frequencies at which they vibrate. The Electone's continuous tones will naturally cause other objects (windows, objects on shelves, etc.) to vibrate.

Change the place of installation whenever such difficulty occurs.

**6. .... the noises interfere with radio or TV reception.**

A high-frequency pulse is used for the sound source of Electone, and it may adversely affect TV or radio reception. Therefore, play your Electone as far away as possible from TV and radio sets.

**3. .... die Electone Radio- oder Fernsehsignale wiedergibt.**

Diese Störung entsteht, wenn sich ein kräftiger Radiooder Fernsehsender oder ein Funkamateurl in Ihrer Nachbarschaft befindet. Ist diese Situation kritisch, müssen Sie Ihren YAMAHA-Händler konsultieren.

**4. .... die Pedaltöne zu hoch und die Manuالتöne zu niedrig erklingen.**

Diese Erscheinung ist besonders im Vergleich zum Piano zu bemerken und resultiert aus der unterschiedlichen harmonischen Zusammensetzung der Töne. Jeder Ton auf dem Piano besteht aus einem Gemisch von Grundton und Oberwellen, so daß beim Einstimmen das vielfältige, harmonische Oberton-Spektrum in Betracht gezogen werden muß. Die Electone-Orgel wird dagegen nur auf der Basis der Grundtöne gestimmt.

**5. .... in der Nähe befindliche Gegenstände mitschwingen.**

Durch den Lautspechdruck der Electone können Fensterscheiben, Porzellan und ähnliche Gegenstände Resonanzschwingungen zeigen. Dieses Problem ist meistens schon dadurch gelöst, daß man die Lautstärke der Electone etwas reduziert oder das Instrument nicht so dicht an mitschwingende Gegenstände heranstellt.

**6. .... Geräusche den Radio- oder Fernsehempfang stören.**

Ein Hochfrequenz-Impuls ist für die Tonquelle des Instrumentes angewandt; er kann Ihren Radio- oder Fernsehempfang ungünstig beeinflussen. Daher spielen Sie Ihre Electone so weit wie möglich vom Radio- und Fernsehempfänger entfernt.

**3. .... L'Electone reproduit des signaux de télévision ou de postes-émetteurs.**

Cela peut se produire s'il y a un puissant transmetteur — une station radio-phonique par exemple — à proximité. Communiquez avec votre concessionnaire YAMAHA.

**4. .... Les notes des pédales semblent trop aiguës tandis que les notes du clavier supérieur semblent trop graves.**

Il s'agit d'une constatation facile à faire si l'on compare l'Electone au piano. Les tonalités du piano sont une combinaison d'harmoniques dont l'action est conjuguée à leur entourage. Les harmoniques de l'Electone sont beaucoup plus simples (elles sont constituées de multiples de la tonalité fondamentale); l'Electone doit donc être réglé différemment lors de sa fabrication.

**5. .... Un cliquetis se produit (vibration sympathique).**

Tous les matériaux ont une fréquence de résonance critique; lorsqu'elle est atteinte, ils vibrent. C'est pourquoi les sons continus produits par l'Electone feront naturellement vibrer certains objets (vitres, rayons, etc.)

Lorsque vous rencontrez une telle difficulté, changez l'instrument de place.

**6. .... Les bruits affectent la réception de radio ou de télévision.**

La réception de radio ou de télévision peut être influencée par l'impulsion de haute fréquence utilisée dans cet Electone. Pour l'éviter, jouez de votre Electone à un endroit aussi éloigné que possible des postes de radio et de télévision.

**3. .... El Electone reproduce señales de radio o de T.V.**

Si hay un transmisor potente como una estación de radio en las proximidades puede ocurrir esto. Póngase en contacto con su distribuidor YAMAHA.

**4. .... Las notas de los pedales suenan demasiado altas mientras que las notas del teclado superior suenan demasiado bajas.**

Esto se nota particularmente cuando compara el Electone con un piano. Los tonos de los pianos son una combinación de armonías cuya acción está ligada a su medio ambiente, mientras que las armonías del Electone son mucho más simples (están constituidas por múltiples del tono principal) lo que requiere que el Electone sea ajustado de forma diferente en su etapa de ensamblaje.

**5. .... Se produce un ruido (vibración simpática).**

Todos los materiales tienen una frecuencia de resonancia crítica en las cuales vibran. Los tonos continuos de Electone naturalmente causarán que otros objetos vibren (ventanas, anaqueles, etc.). Cambie el lugar de la instalación del aparato siempre que se presenta tal dificultad.

**6. .... Los ruidos afectan la recepción de radio o televisión.**

La impulsión de alta frecuencia que se emplea en este Electone puede afectar adversamente la recepción de radio o televisión. Por lo tanto toque su Electone lo más alejado posible de los receptores de radio y televisión.

# Specifications

*Italics : C-55N only*

## KEYBOARDS

Upper : 44 keys f ~ c4  
(3-2/3 octaves)  
Lower : 44 keys F ~ c3  
(3-2/3 octaves)  
Pedals : 13 keys C1 ~ C  
(1 octave)

## TONE LEVERS

Upper  
Attack 4', Attack 2-2/3', Attack 2',  
Flute 16', Flute 8', Flute 5-1/3',  
Flute 4', Flute 2-2/3', Flute 2',  
Trombone 16', Clarinet 16', Trumpet 8',  
Oboe 8', String 16', String 8', String 4',  
Wah-Brass, Combination 1, Combination  
2  
Lower  
Flute 8', Flute 4', Flute 2', Diapason  
8' or Piano I, Horn 8', or Piano II,  
Cello 8' or Guitar, Cello 4' or  
Harpsichord, Rhythmic-Wah  
Pedals  
Bass 16', Bass 8', Tuba 16', Bass-guitar

## SPECIAL PRESETS

Selectors  
Piano, Harpsichord, Guitar, Vibraphone,  
Accordion, Banjo, Mandolin  
Effect  
Symphonic

## CUSTOM VOICES

*Piccolo, Trombone, Trumpet, Clarinet,  
Violin*

## EFFECT LEVER

Attack Length (Upper)  
Vibrato Delay (Upper)  
Vibrato Depth  
Vibrato Speed  
Special Presets Volume  
Custom Voices Volume

## EFFECT CONTROL

Manual Balance  
Upper Sustain  
Pedal Sustain  
Reverb

## EFFECT TABLET

Upper 16' 8' 4' 2' Sustain  
Upper 16' 8' 4' 2' Slow Attack  
Upper Ensemble  
Custom Voices  
Special Presets  
Upper Special Presets Lower  
Glide  
Rhythm Stop

## TREMOLO SECTION

Upper Flute  
Upper Orchestra  
Lower Flute  
Lower Orchestra  
Tremolo  
Chorus  
Tremolo Speed Control

## SYMPHONIC CHORUS SECTION

Upper Flute  
Upper Orchestra  
Lower Flute  
Lower Orchestra  
Celeste

## AUTO RHYTHM SECTION

### Rhythm Selectors

March, Waltz 1, Waltz 2, Ballad, Swing,  
Slow Rock, Jazz Rock, Disco, Tango,  
Bossanova 1, Bossanova 2, Rhumba,  
Mambo, Samba, Latin Rock, 16 Beat

### Rhythm Controls

Rhythm Start, Rhythm Synchro-Start,  
Rhythm-Stop (Foot Switch), Tempo,  
Balance, Volume, Rhythm Variation  
(Normal, 4 Bar, 8 Bar), Break Variation

### Tempo Light

## AUTO ARPEGGIO SECTION

### Pattern Selectors

Up Mode Eighth Note system, Up Mode  
Sixteenth Note system, Turn Mode  
Eighth Note system, Turn Mode Sixteenth  
Note system, Variation I, Variation II

### Arpeggio Controls

Arpeggio Voice I/II, Sustain Control,  
Volume Control

## ABC FUN BLOCKS

Normal  
Single Finger Chord  
Fingered Chord  
Custom ABC  
Multi Bass  
Constant  
Memory

## OTHER CONTROLS

Master Volume  
Expression Pedal  
Power Switch

## OTHER FITTINGS

Headphone Jack  
EXP. IN Jack  
AUX IN Jack  
AUX OUT Jack  
YAMAHA Tone Cabinet Connector (11 pins)  
LESLIE Tone Cabinet Connector (11 pins)  
*(American and Canadian models only)*  
Power Light  
Music Rest  
Rolltop Fallboard  
Matching Bench

## MAIN AMP

30 W x 2 (8 ohms Imp.)

## SPEAKERS

Woofers	30 cm (12") x 1
Mid-range	12 cm (5") x 1
Tweeter	5 cm (2") x 1
Tremolo Speaker	20 cm (8") x 1

## CIRCUITRY

Solid State (incl. LSIs and ICs)  
Power Consumption: See Electone nameplate  
Power Source: 50/60 Hz AC

## DIMENSIONS

Width	114 cm (45")
Depth	58 cm (22-3/4")
Height	96 cm (37-3/4")

## WEIGHT

76 kg (167 lbs 9 oz)

## FINISH

Simulated American Walnut Grain

*Specifications subject to change without notice.*

## Special Instructions for British-Standard Model

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

## IMPORTANT

THE WIRES IN THIS MAINS LEAD ARE COLOURED IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING CODE:

BLUE:	NEUTRAL
BROWN:	LIVE

# Daten der C-35N, C-55N

Kursiv für C-55N

## TASTATUREN

- Oberes Manual : 44 Tasten f ~ c4  
(3-2/3 Oktaven)  
Unteres Manual : 44 Tasten F ~ c3  
(3-2/3 Oktaven)  
Pedal : 13 Tasten C1 ~ C  
(1 Oktave)

## KLANGREGLER

- Oberes Manual  
Attack 4', Attack 2-2/3', Attack 2', Flöte 16',  
Flöte 8', Flöte 5-1/3', Flöte 4', Flöte 2-2/3',  
Flöte 2', Posaune 16', Klarinette 16', Trompete  
8', Oboe 8', *Streicher 16'*, Streicher 8', Streicher  
4', Wah-Brass, *Kombination 1*, *Kombination 2*  
Unteres Manual  
Flöte 8', Flöte 4', *Flöte 2'*, Diapason 8'  
oder Piano I,  
Horn 8' oder Piano II, Cello 8' oder Gitarre,  
Cello 4' oder Cembalo, Rhythmic-Wah  
Pedal  
Bass 16', Bass 8', *Tuba 16'*, Bass-Gitarre

## VORWAHLSTIMMEN

- Piano, Cembalo, Gitarre, Vibraphone,  
Akkordeon, Banjo, Mandoline  
Effekte  
Symphonic

## CUSTOM VOICES (Solo-Instrumente)

*Pikkoio, Posaune, Trompete, Klarinette, Violine*

## EFFEKT-STELLER

- Attack Length (Attack-Dauer, oben)  
Vibrato Delay (verzögertes Vibrato, oben)  
Vibrato Depth (Vibrato-Intensität)  
*Vibrato-Geschwindigkeit*  
Lautstärke für Vorwahlstimmen  
*Lautstärke für Custom Voices*

## EFFEKT-HEBEL

- Manual Balance  
Oberes Sustain  
Pedal Sustain  
Hall

## EFFEKT-SCHALTER

- Oberes 16', 8' 4' 2' Sustain  
Oberes 16' 8' 4' 2' Slow Attack  
Oberes Ensemble  
*Custom Voices (Solo-Instrumente)*  
Vorwahlstimmen  
Upper Special Presets Lower (Oben/Unten  
Vorwahlstimmen)  
Glide  
Rhythmus-Stop

## TREMOLO-EINHEIT

- Obere Flöten  
Oberes Orchester  
Untere Flöten  
Unteres Orchester  
Tremolo  
Chorus  
Tremolo-Geschwindigkeit

## SYMPHONIC CHORUS

- Obere Flöten  
Oberes Orchester  
Untere Flöten  
Unteres Orchester  
Celeste

## AUTOM. RHYTHMUSSATZ

### Rhythmus-Wahlschalter

- March, Walzer 1, Walzer 2, Ballade, Swing,  
Langsamer Rock, Jazz-Rock, Disco, Tango,  
Bossanova 1, Bossanova 2, Rhymba, Mambo,  
Samba, Latin-Rock, 16 Beat

### Rhythmus-Steller

- Rhythmus-Start, Rhythmus-Synchro-Start,  
Rhythmus-Stop (Fußschalter), Tempo, Balance,  
Lautstärke  
Variation (Normal, 4 Bar, 8 Bar),  
Rhythmuswechsel

### Tempo-Anzeigelampe

## AUTO ARPEGGIO-EINHEIT

### Arpeggio-Formen

- Aufwärts in Achtelnoten, Aufwärts in  
Sechzehntelnoten,  
Zurück in Achtelnoten, zurück in Sechzehntelnoten,  
Variation I,  
Variation II

### Arpeggio-Drucktasten

- Arpeggio-Stimmige I/II, Sustain, Lautstärke

## ABC FUN BLOCKS

- Normal  
Einfinger-Automatik  
Akkord-Automatik  
Custom ABC  
Multi Bass  
Constant-Automatik  
Memory-Automatik

## WEITERE EINSTELLUNGEN

- Gesamtlautstärke  
Lautstärkepedal  
Netzschalter

## WEITERE AUSSTATTUNG

- Kopfhörerbuchse  
EXP. IN-Buchse  
AUX IN-Buchse  
AUX OUT-Buchse  
YAMAHA Tonkabinett-Anschluß (11 Stifte)  
Betriebsanzeigelampe  
Notenhalter  
Versenkbare Manualabdeckung  
Passende Sitzbank

## HAUPTVERSTÄRKER

- 2 x 30 W (8 ohm Imp.)

## LAUTSPRECHER

- Tieftöner 1 x 30 cm  
Mitteltöner 1 x 12 cm  
Hochtöner 1 x 5 cm  
Tremolo 1 1 x 20 cm

## SCHALTKREISE

- Solid State (inkl. LSIs und ICs)  
Leistungsaufnahme: siehe Typenschild  
Netzanschluß: 50/60 Hz AC, 220 Volt

## ABMESSUNGEN

- Breite 114 cm  
Tiefe 58 cm  
Höhe 96 cm

## GEWICHT

- 76 kg

## AUSFÜHRUNG

- Amerikan. Nußbaum-Maserung

*Änderungen vorbehalten*

# Caractéristiques

*Les caractéristiques inscrites en italique ne s'appliquent qu'au modèle C-55N*

## CLAVIERS

- Supérieur : 44 touches f ~ c4  
(3-2/3 octaves)  
Inférieur : 44 touches F ~ c3  
(3-2/3 octaves)  
Pédalier : 13 touches C1 ~ C  
(1 octave)

## REGULATEURS DE TONALITES

- Supérieur  
Percussion 4', Percussion 2-2/3', Percussion 2', Flûte 16', Flûte 8', Flûte 5-1/3', Flûte 4', Flûte 2-2/3', Flûte 2', Trombone 16', Clarinette 16', Trompette 8', Hautbois 8', Cordes 16', Cordes 8', Cordes 4', Cuivres Wah, Combinaison 1, Combinaison 2.  
Inférieur  
Flûte 8', Flûte 4', Flûte 2', Diapason 8' ou Piano I, Cor 8' ou Piano II, Violoncelle 8' ou Guitare, Violoncelle 4' ou Clavecin, Wah rythmique  
Pédalier  
Contrebasse 16', Contrebasse 8', Tuba 16', Guitare basse.

## TONALITES PRE-REGLEES SPECIALES

- Piano, Clavecin, Guitare, Vibraphone, Accordeon, Banjo, Mandoline.  
Effet  
Symphonique

## TONALITES SUR DEMANDE

- Piccolo, Trombone, Trompette, Clarinette, Violon*

## REGULATEURS D'EFFETS

- Longueur de la Percussion (Clavier supérieur)  
Décalage du Vibrato (Clavier supérieur)  
Profondeur du Vibrato  
*Vitesse du Vibrato*  
Volume des Tonalités pré-réglées spéciales  
*Volume des Tonalités sur demande*

## CONTROLES DES EFFETS

- Balance des claviers  
Prolongement au clavier supérieur  
Prolongement des notes du pédalier  
Réverbération

## TABLETTES D'EFFETS

- Prolongement 16', 8', 4', 2', au clavier supérieur  
Percussion lente 16', 8', 4', 2', au clavier supérieur  
Ensemble au clavier supérieur  
*Tonalités sur demande*  
Tonalités pré-réglées spéciales  
Tonalités pré-réglées spéciales au clavier supérieur-tablette inférieure  
Glissade  
Arrêt du Rythme

## FONCTION TREMOLO

- Flûte au clavier supérieur  
Orchestre au clavier supérieur  
Flûte au clavier inférieur  
Orchestre au clavier inférieur  
Trémolo  
Chorus  
Contrôle de la vitesse du Trémolo

## FONCTION CHORUS SYMPHONIQUE

- Flûte au clavier supérieur  
Orchestre au clavier supérieur  
Flûte au clavier inférieur  
Orchestre au clavier inférieur  
Celeste

## FONCTION AUTO-RYTHME

- Sélecteurs de rythmes  
Marche, Valse 1, Valse 2, Ballade, Swing, Slow Rock, Jazz Rock, Disco, Tango, Bossanova 1, Bossanova 2, Rumba, Mambo, Samba, Rock Sud-Américain, 16 Beat  
Contrônes des rythmes  
Départ du Rythme, Départ-Synchro du Rythme, Arrêt du Rythme (Interrupteur au pied), Contrôle du Tempo, Contrôle de la balance, Contrôle du Volume.  
Variation (Normal, "4 Bar", "8 Bar"), "Break Variation"

## Lampe-témoin du Tempo

## FONCTION ARPEGE AUTOMATIQUE

- Sélecteurs de structure  
Mode ascendant (croche),  
Mode ascendant (double croche),  
Mode retour (croche),  
Mode retour (double croche),  
Variation I, Variation II.  
Contrôles des arpeges  
Tonalité I/II, Contrôle du Prolongement, Contrôle du Volume.

## BASSES AUTOMATIQUES/ACCORDS

- D'ACCOMPAGNEMENT  
(A.B.C. BLOCS AMUSANTS)  
Normal  
Accord d'un seul doigt  
Accord au toucher  
A.B.C. sur demande  
Multi-graves  
Constant  
Mémoire

## AUTRES CONTROLES

- Volume central  
Pédale d'expression  
Interrupteur de courant

## DIVERS ACCESSOIRES

- Fiche pour écouteurs  
Fiche "Exp. In"  
Fiche "Aux. In"  
Fiche "Aux. Out"  
Connecteur pour traducteur de sortie YAMAHA (11 fiches)  
Connecteur pour traducteur de sortie LESLIE (11 fiches)  
*(Modèles canadiens et américains seulement)*  
Indicateur de courant  
Lutrin  
Couvercle escamotable  
Banc assorti

## AMPLIFICATEUR PRINCIPAL

- 30 W x 2 (8 ohms Imp.)

## HAUT-PARLEURS

- Graves 30 cm (12") x 1  
Moyens 12 cm (5") x 1  
Aigus 5 cm (2") x 1  
Trémolo 20 cm (8") x 1

## CIRCUIT

- Entièrement transistorisé (incluant LSIs et ICs)  
Consommation énergétique: voir la plaque sur l'instrument  
Source énergétique: 50/60 Hz AC

## DIMENSIONS

- Largeur 114 cm (45")  
Profondeur 58 cm (22-3/4")  
Hauteur 96 cm (37-3/4")

## POIDS

- 76 kg (167 lb 9 on.)

## EBENISTERIE

- Fini noyer américain

*Sous toute réserve de modification des caractéristiques sans préavis.*

# Especificaciones

Las letras *itálicas* corresponden sólo al C-55N

## TECLADOS

- Superior** : 44 teclas f ~ c4  
(3-2/3 octavas)  
**Inferior** : 44 teclas F ~ c3  
(3-2/3 octavas)  
**Pedales** : 13 teclas C1 ~ C  
(1 octava)

## PALANCAS DE TONO

- Teclado Superior**  
Percusión 4', Percusión 2-2/3' *Percusión 2'*,  
Flauta 16', Flauta 8', Flauta 5-1/3', Flauta  
4', Flauta 2-2/3', Flauta 2', Trombón 16',  
Clarinete 16', Trompeta 8', Oboe 8',  
*Cuerdas 16'*, *Cuerdas 8'*, *Cuerdas 4'*, Wah-  
Brass, *Combinación 1*, *Combinación 2'*  
**Teclado Inferior**  
Flauta 8', Flauta 4', *Flauta 2'*, Diapasón 8'  
o Piano I, Corno 8' o Piano II, Violonchelo  
8', o Guitarra, Violonchelo 4' o Clavicordio,  
Wah-Rítmico.  
**Pedales**  
Bajo 16', Bajo 8', *Tuba 16'*, guitarra-bajo

## TONOS ESPECIALES PREFIJADOS

- Piano, Clavicordio, Guitarra, Vibráfono,  
Acordeón, Banjo, Mandolina  
**Efecto**  
Sinfónico

## CUSTOM VOICES

- Piccolo, Trombón, Trompeta, Clarinete,  
Violín

## PALANCA DE EFECTO

- Longitud de la percusión (T. Superior)  
Prolongación del Vibrato (T. Superior)  
Profundidad del Vibrato  
*Velocidad del Vibrato*  
Volumen de los tonos especiales prefijados  
*Volumen del Custom Voices*

## CONTROL DE EFECTO

- Balance Manual  
Prolongación Teclado Superior  
Prolongación-Pedales  
Eco

## BOTONES DE EFECTO

- Prolongación, T. Superior 16', 8', 4', 2'  
Percusión Lenta, T. Superior 16', 8', 4', 2'  
Conjunto-Teclado Superior  
*Custom Voices*  
Tonos Especiales Prefijados  
Superior-Tonos Esp. Prefijados-Inferior  
Deslizamiento  
Detención del Ritmo

## SECCION DE TREMOLO

- Flauta - Teclado Superior  
Orquesta - Teclado Superior  
Flauta - Teclado Inferior  
Orquesta - Teclado Inferior  
Trémolo  
Coro  
Control de Velocidad del Trémolo

## SECCION DE CORO SINFONICO

- Flauta - Teclado Superior  
Orquesta - Teclado Superior  
Flauta - Teclado Inferior  
Orquesta - Teclado Inferior  
Celeste

## SECCION DE RITMO AUTOMATICO

### Selectores de Ritmo

- Marcha, Vals 1, Vals 2, Balada, Swing, Rock  
lento, Jazz Rock, Disco, Tango, Bossanova 1,  
Bossanova 2, Rumba, Mambo, Samba, Rock  
Latino, Beat 16.

### Controles de Ritmo

- Arranque del ritmo, Arranque del sincronizador  
del ritmo, Detención del ritmo interruptor de pie,  
Control del tempo, Control de balance, control  
principal de volumen  
Cambio de Ritmo, Variación (Normal, Compás 4,  
Compás 8)

### Luz Indicadora del tempo

## SECCION DE ARPEGGIO AUTOMATICO

### Selectores de Patrón

- Sistema de modo arriba (corchea),  
Sistema de modo arriba (semicorchea),  
Sistema de modo giro (corchea),  
Sistema de modo giro (semicorchea),  
Variación I, Variación II

### Controles de Arpeggio

- Voz Arpeggio I/II, Control de Prolongación,  
Control de Volumen

## ABC BOTONES DE ACOMPAÑAMIENTO

- Normal  
Acorde con un sólo dedo  
Acorde a Pulsar  
Custom ABC  
Bajos Múltiples  
Constante  
Memoria

## OTROS CONTROLES

- Control Principal de Volumen  
Pedal de Expresión  
Interruptor de Corriente

## OTROS ACCESORIOS

- Receptáculo para Audífonos  
Receptáculo EXP. IN  
Receptáculo AUX IN  
Receptáculo AUX OUT  
Conector de tono YAMAHA para el gabinete  
(11 pasadores)  
*Conector de tono LESLIE para el gabinete  
(11 pasadores)*  
*(Sólo los modelos Canadienses y Americanos).*  
Luz Indicadora de Corriente  
Atril  
Cubierta Plegable  
Banca

## AMPLIFICADOR

- 30 W x 2 (8 ohms Imp.)

## ALTAVOCES

- Woofers 30 cm (12") x 1  
Range Medio 12 cm (5") x 1  
Tweeter 5 cm (2") x 1  
Trémolo 20 cm (8") x 1

## CIRCUITOS

- Solid State (estado sólido) incl. LSIs y ICs)  
Consumo de Potencia = Vea la placa en el Electrone  
Fuente de Potencia: 50/60 Hz AC

## DIMENSIONES

- Ancho 114 cm (45")  
Profundidad 58 cm (22-3/4")  
Alto 96 cm (37-3/4")

## PESO

- 76 kg (167 lbs 9 onz.)

## ACABADO

- Nogal Americano

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

SINCE 1887



**YAMAHA**

NIPPON GAKKI CO., LTD. HAMAMATSU, JAPAN