



Índice		
<b>SOBRE SU ZAPPER</b>		
Características y Funciones		Portada
<b>INSTALAR LAS PILAS</b>		Portada
<b>INTRODUCIR EL CÓDIGO DEL DISPOSITIVO</b>		
Instalación directa		Portada
Buscar su códigos		Portada
<b>FUNCIONES ESPECIALES</b>		
Ajustar el Color & la Luminosidad		Portada
Scan		Portada
<b>CONSEJOS ÚTILES</b>		Portada
<b>INSTALACIÓN RÁPIDA</b>		Parte trasera
<b>CÓDIGOS</b>		Parte trasera
<b>LISTA DE CÓDIGOS</b>		Parte trasera
<b>Sobre su ZAPPER</b>		

Gracias por haber comprado el mando a distancia ZAPPER (URC-6510). El embalaje del ZAPPER contiene:


- El mando a distancia ZAPPER
- La guía del usuario y el libro de códigos

La Guía del usuario y el libro de códigos explican de manera sencilla el ajuste y el uso de su nuevo mando a distancia. **Como es muy probable que necesitará esta guía en el futuro le rogamos que lo guarde.**

Su ZAPPER funciona con 2 pilas nuevas “AAA/LR03”.

Su ZAPPER se desarrolló para agrupar los mandos de su televisor. La ilustración aquí abajo y la lista siguiente describen las características y funciones del ZAPPER.

## Características & funciones

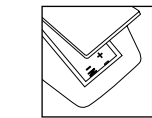
Tecla	Función
<b>LED</b>	<b>LED</b> La luz roja (LED, diodo electro-luminiscente) se enciende para indicar que el mando a distancia funciona.
	<b>MAGIC</b> La tecla MAGIC se usa para ajustar el ZAPPER y para activar las funciones especiales.
	<b>Encendido (Apagado)</b> La tecla encendido (apagado) enciende y apaga su televisor.
	<b>Mute</b> La tecla Mute (Sordina) tiene la misma función que tenía en el mando orginal. También se utiliza para activar la función Scan de su aparato.



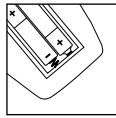
**Volumen +/-, Programa +/-**  
Las teclas Volumen y Programa controlan las funciones que se suelen usar con la mayor frecuencia. Funcionan igual que las del mando original. Estas funciones también se pueden utilizar para ajustar el color y la luminosidad de su televisor (funciones especiales).

## Instalar las pilas

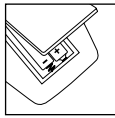
Su ZAPPER funciona con 2 pilas alcalinas nuevas “AAA/LR03”.



1. Quite la tapa del compartimiento de pilas de la parte trasera del ZAPPER.



2. Coloque las pilas correctamente al + y – según está marcado en el compartimiento de pilas.



3. Cierre el compartimiento de pilas presionando la tapa.



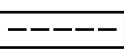




### Nota importante:


- Para evitar de tener que reprogramar su ZAPPER después de haber quitado las pilas usadas, es importante cambiar las pilas dentro de 5 minutos. También es mejor de no usar pilas recargables.
- **Dentro del compartimiento de las pilas encontrará casillas en el cual debe escribir el código básico con el que ha programado su televisor en el ZAPPER. Para referencia sencilla y rápida.**

## Introducir el código del ZAPPER

### Instalación directa

Para introducir el código del ZAPPER para su televisor, hay que seguir las instrucciones siguientes:

- Encienda su televisor.
  -  Busque el código del televisor en la lista de códigos más adelante en este manual. La lista está ordenada según la marca. Los códigos más usuales se indican los primeros.
  -  Pulse y mantenga pulsada la tecla **MAGIC hasta que la luz roja destelle dos veces** (la luz roja destella primero una vez y después dos veces).
  -  **Introduzca el código de cinco dígitos** según se muestra aquí abajo. La luz roja destellará dos veces.
- |            |   |   |   |
|------------|---|---|---|
| Volumen +  |   | = | 1 |
| Volumen -  |  | = | 2 |
| Programa + |  | = | 3 |
| Programa - |  | = | 4 |

-  Ahora apunte el ZAPPER al televisor y pulse la tecla **POWER**. Si el televisor se apaga el ZAPPER está listo para hacer funcionar el televisor.
- Encienda otra vez su televisor. Observe y asegurese que todas las funciones del mando a distancia funcionan adecuadamente. Si éstas no funcionan como deberían hacerlo, repita los pasos del 1 al 6 y utilice cualquier otro código en la lista de la marca del aparato que esta programando.

### Notas importantes:

- Algunos códigos son muy similares. Si su televisor no responde o no funciona en la manera prevista con uno de los códigos en la lista, siga otra vez los pasos del 1 al 6 con los demás códigos en la lista de la marca de su aparato.
- En caso de que ningún código para la marca de su televisor quiera funcionar se puede probar el método de búsqueda que se describe más adelante. El método de búsqueda también se puede hacer si la marca de su televisor no viene en la lista de códigos.
- **Anote los códigos de cinco dígitos de su televisor en las casillas, debajo y dentro del compartimiento de las pilas, para referencia sencilla y rápida.**





## Código TV

□ □ □ □ □

## Buscar su código

Si el televisor no reaccionan al ZAPPER después de haber probado todos los códigos alistados para la marca que uno tenga se puede probar el método de búsqueda:

Para buscar el código de su televisor, hay que seguir las instrucciones siguientes:








- Encienda su televisor y apunte el ONE FOR ALL hacia su televisor.
-  Pulse y mantenga pulsada la tecla **MAGIC hasta que la luz roja destelle dos veces** (la luz roja destellará antes una vez y después dos).
-  x3 Ahora pulse la tecla **Programa(-) tres veces**.
-  Alterne entre **Programa(-)** y la tecla **POWER** hasta que el televisor se apage. Puede ser que sea necesario pulsar estas teclas muchas veces, hay que tener paciencia. Apunte el ZAPPER al televisor todo el tiempo que está haciendo el método de búsqueda.
-  Cuando el televisor se apage hay que pulsar **MAGIC**. No hay que olvidar de pulsar MAGIC inmediatamente después de haber apagado el televisor.
- Ahora el ZAPPER está listo para hacer funcionar su televisor. Encienda el ZAPPER otra vez y pruebe todas las funciones del mando a distancia para asegurarse de que estas funcionan correctamente. Si algunas de estas funciones no operan debidamente, utilice el método de búsqueda otra vez, pues puede ser que utilice el código erróneo.

Nota importante: Puede ser que durante el paso 4 tiene que pulsar estas teclas muchas veces (hasta 150 veces!), hay que tener paciencia. No hay que olvidar de mantener apuntado el ZAPPER al aparato mientras está haciendo el método de búsqueda.

### Para leer su códigos

También en el caso de que se haya usado el método de búsqueda, es útil saber el código de su televisor para referencia en el futuro.

Para obtener el código de su televisor:

-  Pulse y mantenga pulsada la tecla **MAGIC hasta que la luz roja destelle dos veces** (la luz roja destellará primero una vez y después dos).
-  Ahora pulse **Programa(-), Programa(-), Programa(+)**.
-  Para el primer dígito del código de cinco dígitos, hay que pulsar **Volumen+ (▲)** y contar los destellos rojos.
-  Para el segundo dígito hay que pulsar **Volumen- (▼)** y contar los destellos rojos.
-  Para el tercer dígito hay que pulsar **Programa(+)** y contar los destellos rojos.
-  Para el cuarto dígito hay que pulsar **Programa(-)** y contar los destellos rojos.
-  Para el quinto dígito hay que pulsar **MUTE** y contar los destellos rojos.

Así se encuentra el código de cinco dígitos. Anote el código de cinco dígitos en las casillas dentro del compartimiento de las pilas, para referencia sencilla y rápida.

## Funciones especiales

### Ajustar el color y la luminosidad

Dependiendo de las funciones del mando a distancia original, el ZAPPER puede ser capaz de controlar los ajustes de color y luminosidad del televisor.

Para ajustar el color y la luminosidad de su televisor, hay que apretar:

Color + = Pulsar  mantenga 

Color - = Pulsar  mantenga 



Luminosidad + = Pulsar  mantenga 

Luminosidad - = Pulsar  mantenga 

### Scan

El ONE FOR ALL viene equipado de una función especial Scan que permite a uno pasar por todas las emisoras disponibles en el televisor que uno tenga.

Para utilizar "scan" en su televisor:

-  Apuntar el ZAPPER al televisor y después apretar y soltar la tecla **MAGIC** y la tecla **MUTE**.  
 Automáticamente uno pasará por todas las emisoras disponibles en el televisor, parando en cada emisora durante unos tres segundos. No hay que olvidarse de mantener apuntado el ONE FOR ALL al televisor durante todo el tiempo que se esté usando esta función.
-  Cuando uno encuentre una emisora que quiera ver, simplemente apretar la tecla Volumen+ (▲).

**Nota importante:** Se puede dar el caso en que "scan" no funcione. Esto ocurre siempre y cuando en el mando a distancia original de su parato no existan las teclas programa +/-.

## Consejos útiles

Problema:	Solución:
¿La luz roja del mando no destella al presionando una tecla?	Cambie las pilas por 2 pilas alcalinas nuevas del tipo AAA/LR03.
¿El ONE FOR ALL no reacciona al pulsar una tecla?	Asegurase que tenga pilas nuevas y que apunte el ONE FOR ALL al aparato.
¿El ONE FOR ALL no controla su televisor?	A) Pruebe todos los códigos alistados para su marca. B) Pruebe el método de búsqueda.
¿Su marca no figura en la lista de códigos ONE FOR ALL?	Pruebe el método de búsqueda.
¿El aparato responde a algunos de los comandos, pero da resultados incorrectos?	Puede ser que haya introducido un código incorrecto. Hay que probar el próximo código listado para su marca. En caso que ningún código quiera funcionar se puede probar el método de búsqueda.
¿Su televisor se pone en el primer programa cuando pulsa POWER antes de que se apage o tiene que pulsar POWER dos veces para encender su televisor?	Pulse MAGIC hasta que la luz roja destelle dos veces. Después pulse: (Programa-) (Programa+) (Programa-)

Índice		
<b>SOBRE O SUE ZAPPER</b>		
Características e Funções		Portada
<b>INSTALAÇÃO DAS BATERIAS</b>		Portada
<b>INSTALAÇÃO DO ZAPPER</b>		
Instalação Directa		Portada
Método de Busca		Parte trasera
<b>OPERAÇÃO AVANÇADA</b>		
Controlo da Cor & Brilho		Parte trasera
Explorar (Scan)		Parte trasera
<b>SUGESTÕES ÚTEIS</b>		Parte trasera
<b>INSTALAÇÃO RÁPIDA</b>		Parte trasera
<b>PROGRAMAÇÃO DOS CÓDIGOS</b>		Parte trasera
<b>CÓDIGOS DE INSTALAÇÃO</b>		Parte trasera
<b>Sobre o sue ZAPPER</b>		

Obrigado por comprar o telecomando universal ZAPPER (URC-6510). O seu pacote ZAPPER contém:

- O telecomando ZAPPER
- O manual de utilização ZAPPER e o Livro de Código

O Manual de Utilização e o Livro de Código explica em passos simples como instalar e funcionar com o novo telecomando universal. **Conserve este manual, pois pode ter necessidade dele no futuro.**

O seu ZAPPER precisa de 2 pilhas s novas “AAA/LR03”.

O seu ZAPPER foi concebido para permitir a utilização de um telecomando para controlar o seu Televisor. A figura à esquerda e o quadro abaixo apresentado descrevem as características e as funções do telecomando universal ZAPPER.

## Características e Funções

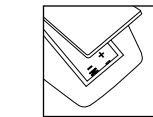
Tecla	Função
<b>LED</b>	<b>LED</b> As LED (Luz Emitindo Diodo) emite uma luz vermelha indicando que o telecomando está a funcionar.
	<b>Tecla MAGIC</b> A tecla MAGIC é utilizada para instalar o seu ZAPPER e para aceder às funções especiais.
	<b>Tecla POWER</b> A tecla Power liga e desliga o seu Televisor.
	<b>MUTE</b> A tecla Mute controla a mesma função que a do seu telecomando original. É igualmente utilizada para activar a função Explorar (Scan).



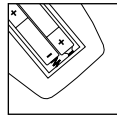
**Volume+/-, Programa +/-**  
As teclas Volume e Programa controlam as duas funções mais utilizadas do seu Televisor. Elas funcionam como aquelas do seu telecomando original. Estas funções são igualmente utilizadas para programar o ZAPPER do seu Televisor e controlar os parâmetros da Cor e Brilho do seu Televisor (Operação Avançada)

## Instalação das pilhas

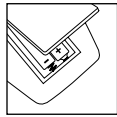
A ZAPPER precisa de 2 pilhas alcalinas novas do tipo “AAA/LR03”.



1. Retire a tampa do compartimento das pilhas, que se encontra na parte de trás do seu ZAPPER, pressionando a ponta para baixo.



2. Coloque as pilhas correctamente respeitando os sinais + e – dentro do compartimento das pilhas; em seguida, insira as pilhas.



3. Empurre a tampa do compartimento das pilhas para a sua sede.



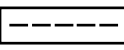
### Observações importantes:





- Para evitar ter de programar novamente o seu ZAPPER depois de retirar as pilhas, introduza as pilhas novas no espaço de 5 minutos.
- Não é aconselhável a utilização das pilhas recarregáveis.
- **No interior da porta do compartimento das pilhas, encontrará uma etiqueta na qual escreverá o código de instalação depois do seu ZAPPER ser instalado para o seu Televisor. Anote os códigos para uma mais fácil consulta futura.**

## Instalação do ZAPPER

### Instalação Directa

Para instalar o ZAPPER para o seu Televisor siga as instruções abaixo apresentadas:

- Ligue o seu Televisor.
-  Encontre o seu código na secção de **Código de Instalação** (ver verso). Os códigos são listados por marca. Os códigos mais comuns são listados em primeiro lugar.
-  Pressione e mantenha premido a tecla **MAGIC até a luz piscar duas vezes** (a luz piscará uma e depois duas vezes).
-  Introduza o seu código de **5 dígitos** de acordo com o quadro abaixo apresentado. A luz vermelha piscará duas vezes.

Volume +		=	1
Volume -		=	2
Programa +		=	3
Programa -		=	4

## 5



Agora, aponte o ZAPPER para o seu Televisor e prima a tecla **POWER**. Se o seu Televisor desligar, o ZAPPER deve estar preparado para ligar o seu aparelho.

## 6

Volte a ligar o seu aparelho e teste todas as funções do telecomando por forma a assegurar-se que estas funcionam correctamente. Se as funções não funcionarem correctamente, repita os passos 1-6 utilizando outro código listado sob a sua marca.





### Observações importantes:

- Alguns códigos são bastante semelhantes. Se o seu Televisor não responder ou não funcionar adequadamente com um dos códigos, siga os passos 1-6 com cada código listado para a sua marca.
- Se nenhum dos códigos listados para a sua marca comandarem o seu Televisor, siga o Método de Busca descrito na próxima secção. O Método de Busca pode igualmente ser utilizado mesmo se a sua marca não constar da lista.
- **Anote o código para o seu TV nos espaços abaixo fornecidos e no interior do compartimento das pilhas para uma futura consulta.**

Código da TV □ □ □ □ □

## Busca do seu Código

Se o seu Televisor não responder ao ZAPPER depois de tentar todos os códigos listados para a sua marca, efectue uma busca para o seu código. Para efectuar a busca do código da sua TV:

- Ligue a sua TV y aponte o ZAPPER para a sua TV.
-  Prima e mantenha pressionado a tecla **MAGIC até a luz piscar duas vezes** (a luz piscará uma vez e, em seguida, duas vezes)
-  x3 Depois, prima três vezes a tecla **Programa(-)**.
-  Em seguida, alterne entre as teclas **Programa (-)** e **POWER** até o Televisor desligar. Pode ter de premir estas teclas várias vezes, portanto seja paciente. Lembre-se, deve apontar o ZAPPER para o seu aparelho durante o tempo que efectuar a busca do código.
-  Quando o seu aparelho desligar, prima e solte a tecla **MAGIC**. Não se esqueça, prima a tecla MAGIC logo que o seu aparelho desligar.
- O Zapper deve agora estar preparado para funcionar com o seu Televisor. Volte a ligar o seu Televisor e teste todas as funções do telecomando por forma a assegurar-se que elas funcionem correctamente. Se alguns dos comandos do ZAPPER não funcionarem correctamente, volte a tentar o método da busca. Pode estar a utilizar o código errado.








### Observação importante:

Durante o passo 4, pode ter de primir estas teclas várias vezes (até 150!), portanto seja paciente. Lembre-se de que deve apontar o ZAPPER para o seu Televisor durante o tempo que efectuar a busca do seu código.

## Iluminação do Código

Após ter utilizar o Método de Busca, pode descobrir qual o código a que o ZAPPER responde iluminando novamente o código. É útil conhecer o código do seu Televisor para consulta futura. Lembre-se de que pode voltar a iluminar o seu código depois do ZAPPER controlar o seu Televisor.

Iluminar o código do seu Televisor:

-  Prima e mantenha pressionada a tecla **MAGIC até a luz piscar duas vezes** (a luz piscará uma vez e, em seguida, duas vezes).
-  x3 Em seguida, prima as teclas **Programa(-), Programa(-), Programa(+)**.
-  Para o primeiro dígito do seu código de 5 dígitos, prima o **Volume + (▲)** e conte os piscas vermelhos.
-  Para o segundo dígito, prima a tecla **Volume - (▼)** e conte os piscas vermelhos.
-  Para o terceiro dígito, prima a tecla **Programa (+)** e conte os piscas vermelhos.
-  Para o quarto dígito, prima a tecla **Programa (-)** e conte os piscas vermelhos.
-  Para o quinto dígito, prima a tecla **MUTE** e conte os piscas vermelhos.

Agora, possui o seu código de 5 dígitos. Anote o seu código nos espaços fornecidos previamente para uma futura consulta.

## Operação Avançada

### Controlo da Cor e Brilho

Dependendo das funções do seu telecomando original, o ZAPPER pode controlar os parâmetros da cor e do brilho do seu Televisor.

Color + = Pulsar  mantenga 

Color - = Pulsar  mantenga 



Luminosidad + = Pulsar  mantenga 


Luminosidad - = Pulsar  mantenga 

## Explorar (Scan)

O seu ZAPPER é dotado de uma função Explorar que lhe permite "examinar" cada programa disponível no seu Televisor.

Para explorar os programas na sua TV:

-  Aponte o ZAPPER para a sua **TV**. Prima e solte a tecla **MAGIC** e, em seguida, prima a tecla **MUTE**.  
 O ZAPPER enviará o comando para avançar ao longo dos programas disponíveis na sua televisão, detendo-se em cada programa durante cerca de três segundos. Lembre-se de que deve apontar o ZAPPER para o seu aparelho durante o tempo que utilizar a função Explorar.

-  Quando encontrar um programa que pretenda assistir, prima simplesmente a tecla Volume + (▲) para parar a função Explorar.

**Observação importante:** O Explorar pode não funcionar com Televisores que não tenham uma tecla programa +/- no telecomando original.

## Sugestões Úteis

Problemas:	Solução:
A luz vermelha não pisca quando prime a tecla?	Substitua as pilhas com 2 pilhas alcalinas novas do tipo "AAA/LR03".
O ONE FOR ALL não responde à pressão da tecla?	Certifique-se de que esteja a usar as novas pilhas e a apontar o ONE FOR ALL para o seu aparelho.
O ONE FOR ALL não controla o seu televisor?	A) Tente todos os códigos listados para a sua marca. B) Tente o método de busca.
A sua marca não se encontra lista na secção de códigos do ONE FOR ALL?	Tente o método da busca.
O ONE FOR ALL não executa os comandos correctamente?	Pode estar a usar o código errado. Repita a Instalação Directa utilizando um outro código listado sob a sua marca ou inicie novamente o método de pesquisa para localizar o código adequado.
A sua TV muda para o programa 1 quando prime a tecla Power antes de desligar OU deve premir duas vezes a tecla Power para ligar a sua TV?	Prima a tecla MAGIC até a luz piscar duas vezes. Então, prima a tecla: (Programa-) (Programa-) (Programa-)

## Instalação rápida





**MAGIC\* + CÓDIGO\*\* = LISTO!**  
(Para instalar a sua TV)

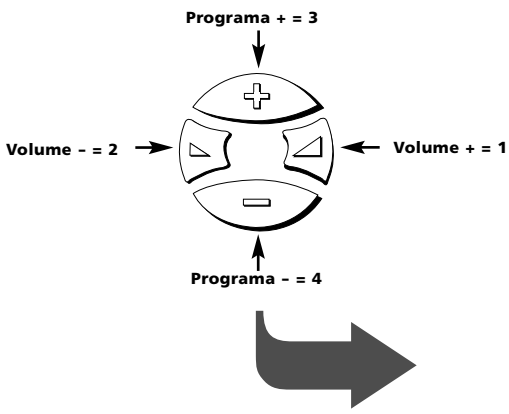
\* Mantenha pressionada a tecla MAGIC até a luz vermelha piscar duas vezes.  
(A luz piscará uma vez e, em seguida, duas vezes)

\*\*A luz vermelha piscará duas vezes

## Programação dos códigos

Utilize as teclas Programa e Volume para introduzir o seu código:

Volume + 	=	1
Volume - 	=	2
Programa + 	=	3
Programa - 	=	4



(Exemplo: Para introduzir o código 11133 da TV Sony, teria de premir as teclas Volume+, Volume+, Volume+, Programa+, Programa-)

Se o seu televisor não responder ao ZAPPER depois de ter tentado todos os códigos listados para a sua marca, tente o Método de Busca descrito no verso.

**Certifique-se de que anote o código correcto de 5 dígitos nos espaços fornecidos no interior do compartimento da bateria e nos espaços fornecidos no verso.**

## Instalación rápida

**MAGIC\* + CÓDIGO\*\* = LISTO!**  
(Para ajustar su televisor)





\* Mantenga pulsada la tecla MAGIC hasta que la luz roja destelle dos veces.

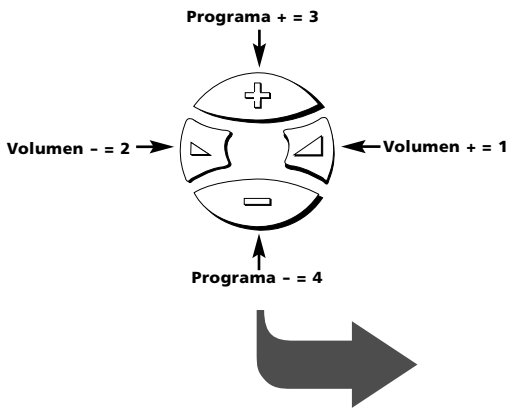
\*\* La luz roja destellerá dos veces.

## Códigos

En la parte trasera vienen alistados los códigos para su televisor. Los códigos más usuales para cada marca se indican los primeros.

Use las teclas de Programa y de Volumen para introducir su código:

Volumen + 	=	1
Volumen - 	=	2
Programa + 	=	3
Programa - 	=	4



Por ejemplo: Para introducir el código TV 11133 de un televisor de marca Sony, hay que pulsar Volumen+, Volumen+, Volumen+, Programa+, Programa-.

**En caso de que su televisor no responda al ZAPPER después de haber probado todos los códigos para su marca, tiene que probar el método de búsqueda.**

## Lista de Códigos/Código de instalação

### Televisions

4110991 A.R. Systems 11322 22311  
4111306 Accent 11322  
4110005 Acura 11132  
4110010 Admiral 12224 12242 23313  
14222 21131

4110012 Adyson 14232 14231  
4110880 Agashi 14231  
4110014 Agazi 21131  
4110015 AGB 31121  
4110997 Agef 12224  
4110017 Aiko 14231 11132 11322  
22414 11314 12131  
23232 13444 21131

4110018 Aim 11322 21213  
4110020 Akai 22332 14211 22414  
11322 13444 11314  
11132 12131 14233  
13314 31121 31341  
32122 24311 14232  
34244 14231 21131  
24111

4110021 Akiba 14233 21233 24124  
11322  
4110023 Akura 14233 22324 21233  
21221 11132  
22424 21131 11322

4111267 Alaron 14231  
4110024 Alba 14233 14334 11322  
23313 22413  
22314 22414 11322  
14231 14424  
23344 13314 11412  
32122 24324  
11321 32114  
12141

4110026 Alcyon 14143 21323 14232  
4110029 Allorgan 14143 21323 14232  
4110032 Allstar 11322  
4110041 Amplivision 14232 23211 22111  
22413

4110042 Amstrad 13412 11132 31121  
21131 14233 22414  
22333 23241 11322  
11322 11132 12121

4111094 Anam 11322  
4111268 Anam National 11132  
4110044 Anglo 11132 21131  
4110045 Anitech 11132 12121 12141  
21131 11322

4110047 Ansonic 22413 21321 12323  
11132 11322 22423  
13314 22114 23234  
21114 14424 11411  
23341

4110050 Apollo 24232  
4110053 Arc en Ciel 23144 24422 12342  
14121 31431 22142

4110054 Arcam 14231 23144 14232  
4110057 Aristona 11322 31341 11411  
4110059 Arthur Martin 13314 23211  
4110060 ASA 12332 22233 12123  
12331 12224  
11322 12141

4110062 Asberg 11322 12141  
4111095 Aspra 11322  
4110070 Asuka 14233 21131 14231  
12123 23341

4110072 Atlantic 11322 14231 14143  
21114 22111  
11132  
13314 23211  
11322 12342 14232  
22413 22212 21131

4110081 Audioton 14232 22413 21131  
4110084 Ausind 12141  
4110085 Autovox 12224 14143 14342  
12141 22424 14232  
14424

4111156 Awa 11134 11321 11132  
13242 22423  
4111081 Ayomi 14343  
4111098 AYR 31224  
4110091 Baird 12342 14112 22224  
13463 14111 12131  
12132 14232 14211

4110093 Bang & Olufsen 31422 12224  
4110094 Barco 22441 13314  
4110097 Basic Line 14233 11132 22423  
11322 13314 21233

4111083 Dantax 22413  
4111102 Datsura 14211  
4110209 Dawa 11322  
4110210 Daycon 11132 22423 21333  
4110214 Decora 11132 21233 12232  
11322 14421 14432  
14232

4110216 DeGraaf 11131 13314  
4110999 Denko 21131  
4110217 Denon 13212  
4111103 DER 14112 13443  
4110220 Desmet 22111 11322  
4111000 Diamant 11322  
4111310 Digiline 11322  
4110232 Dixi 11132 11322 14424  
14232

4110235 Domland 23133  
4111255 Dream 11322  
4110239 DTS 11132  
4110241 Dual 22242 14232 11432  
22224 21114 31124  
11322 22311 23133  
23144 21344

4110242 Dual-Tec 14232 13314 21114  
4110243 Dumont 12224 22312 14233  
14232 14232 12123  
12131

4111162 Dux 11322 11141  
4110247 Dynatron 11322  
4110252 Elbe 24314 14343 21114  
22333 21321 22413  
13314 11322 14233  
13444 23234 23213  
12224 14424 31121  
12323 13314

4110254 Elicit 11111  
11132 24124  
11322 11141  
11322  
24314 14343 21114  
22333 21321 22413  
13314 11322 14233  
24414 11322 31414  
13212 12332 31341  
12323 13314

4111276 Electroband 11111  
4110255 Elekta 21131 21233  
4110259 Elinor 14233 24124  
12331 22332 14233  
22242 13314 11322  
14233 11322

4110261 Elman 12323  
4110263 Elta 11132 12121 21131  
4110265 Emerson 13412 14222 12224  
14424 11322 22414  
12123 21233 12323  
22111

4110267 Emperor 21233  
4110271 Erres 11322 11141  
4110273 Etron 11322 11132 13314  
4110276 Euro-Feel 21131  
4110278 Euromann 11322 21131 12323  
14232 14232 12123  
11322 31121 12323  
14232 14232 12123  
13314 23344

4110291 Expert 14143 23211 21114  
11322  
4111001 Exquisit 11322 14424  
4110294 Fenner 24231 11322  
4110296 Ferguson 21232 21244 14111  
13443 22144 14343  
14112 12342

4110299 Fidelity 14112 14231 22414  
13314 21131 11322  
4111164 Filisai 14232  
4110301 Finlandia 14211 22233 22324  
22322

4110302 Finlux 12332 12331 11322  
22233 14232 12131  
13314 12141 31121  
12123 12224 12323  
23234 24244  
12313 13314 12323  
12141 22242 14121

4110304 Firstline 14342 14222  
12242 11322 12224  
11322  
4111343 Ingelen 14234 32313  
4110398 Inno-Hit 11132  
4110401 Inno Hit 11132 12131 11322  
14233 21313 14232  
12141 31121 14424  
31124

4111311 Innovation 21234  
4111312 Interactive 21322  
4110404 Interbuy 11322 21131 14424  
12121

4110405 Interfunk 11322 11141 12224  
31111 21214 22124  
13314 22332 22413  
24422 12342 31431

4111113 Internal 11322  
4110408 Intervision 21233 14232 24124  
11322 12121 22414  
22432 31124 24111  
22413 23133 24324  
14233 12323 23344  
13314 21131 14424

4110410 Irradio 11132 11322 14233  
14424 21315 12141  
14233 11322 21233  
4110412 Isukai 14234  
4110413 ITS 14232  
4110414 ITS 11322 22414 14233  
21233 21131 14231  
13314 24311 22242  
13242 22332 14112  
22233 22214 14211  
22332 13314 14232

4110307 Flint 14233  
4111002 FNR 12323  
4110308 Forgestone 14112  
4110309 Formenti 12224 14222 14231  
31431

4110126 Brinkmann 23313 11322 31124  
4111030 Brionema 11322 12224 22333  
4110128 Britannia 14231 14232  
4110139 Bruns 12224  
4110134 BSR 13314 21233  
4110138 BTC 14233  
4110139 Bush 14233 14334 13314  
22242 11132 11321  
21233 11322 23314  
22414 22423 31124  
21131 22332 24324  
14211 32122 21233  
14232

4110126 Brinkmann 23313 11322 31124  
4111030 Brionema 11322 12224 22333  
4110128 Britannia 14231 14232  
4110139 Bruns 12224  
4110134 BSR 13314 21233  
4110138 BTC 14233  
4110139 Bush 14233 14334 13314  
22242 11132 11321  
21233 11322 23314  
22414 22423 31124  
21131 22332 24324  
14211 32122 21233  
14232

4110149 Capsonic 21131  
4110150 Carena 24124 11322  
4110151 Carrefour 11321 12123 11432  
4110153 Carver 13333  
4110998 Cascade 11132 11322  
4110155 Cathay 11322  
4111231 CCE 11322 14232  
4111275 Celebrity 11111  
4110160 Century 11322  
4110161 Century 12224 14222 14424  
4110162 GGE 12133 21121 23313  
23314 21221 23313  
22413

4110167 Cimline 11132 14334 14233  
4110168 Citizen 31224  
4110169 City 11132  
4110173 Clarivox 23313 21233  
4110172 Clatronic 14233 21131 22413  
22414 14232 12141  
14232 22211 32114

4110173 Clayton 23112  
4111308 CMS Hightec 14232  
4110186 Concorde 11322  
4110187 Condor 14231 14424 21233  
22411 11322 22413  
31341 22224 14334  
11314 24311 14232  
22144

4110191 Contec 14231 11132 13242  
11134 11321  
4110192 Continental Edison 24422 12342 14342  
14121 14123 23144  
22142 21244 24324  
31431

4110194 Cosmel 11132 22212  
4110195 Crezar 14222  
4110196 Crosley 12224 14424 12133  
12141 13314 14222  
24232 22144  
11132 22413 12141  
11322 11132 22324  
32114 23313 14211  
24324

4110199 Crystal 23344  
4110200 CS Electronics 14424 14231 14233  
4110201 CTC 14424  
4110202 Curtis Mathes 12242 13212 13233  
4110203 Cybertron 14233  
4110205 Daewoo 11132 11322 14231  
13463 14111 12131  
12132 14232 14211

4110206 Dainichi 14233 14231  
4110207 Dansai 11322 21131 13314  
14231  
4111160 Dansette 23241

4110362 Hanseatic 11322 21321 21233  
22242 13314 22332  
23133 14222 12311  
14424 12322 12331  
24243 21132 14232  
11132 21233 14232  
23344 31124 12121

4110363 Hantarex 11132 14222 11322  
21331 12323  
11322

4110364 Hantor 11322  
4111281 Harvard 12121  
4111084 Harwood 11132 23241 11322  
4110370 HCM 23241 14232 14233  
23313 11322  
14232 11132

4110372 Hema 11322 14334 14232  
4110373 Hemmermann 22242  
4110374 Hifivox 24422 12342 14121  
23144 31431  
14233

4111110 Hikona 11322  
4110376 HiLine 11322  
4110377 Hinarí 14211 11321 11322  
14233 11132 13314  
22341 22314 24344  
24324 14334

4110380 Hisava 12224 14232 23211  
24124  
12224  
22414 23434 11014  
24124 22242 31121  
11314 23344 13314  
22413

4111004 Hit 11322  
4110381 Hitachi 14312 11321 22242  
22321 11341 11334  
24232 13314 22244  
14121 14123 14232  
12121 31121 12131  
24414 11322 31414  
13212 12332 31341  
12323

4111170 Hitsu 11132 24124  
4111085 Hornyphone 11322 11141  
4110384 Hoshai 14233 24124  
4111086 Huangyu 22423 14231  
4110388 Hygashi 14232 14231  
4110389 Hyper 11132 14231 14232  
14424

4110390 Hypersonic 11322 11132  
4110391 Hypson 11322 21131 14232  
14424 11322 22414  
23244 24124 23214  
14343

4111005 Iberia 11322  
4110393 ICE 21131 14232 11322  
22414 14233 14231  
11132

4111006 Ices 14233 14231  
4110395 Imperial 21233 14424 22413  
23313 13314 12323  
12141 22242 14121

4110396 Indesit 14342 14222  
12242 11322 12224  
11322  
4110397 Indiana 11322  
4111343 Ingelen 14234 32313  
4110398 Inno-Hit 11132  
4110401 Inno Hit 11132 12131 11322  
14233 21313 14232  
12141 31121 14424  
31124

4111311 Innovation 21234  
4111312 Interactive 21322  
4110404 Interbuy 11322 21131 14424  
12121

4110405 Interfunk 11322 11141 12224  
31111 21214 22124  
13314 22332 22413  
24422 12342 31431

4111113 Internal 11322  
4110408 Intervision 21233 14232 24124  
11322 12121 22414  
22432 31124 24111  
22413 23133 24324  
14233 12323 23344  
13314 21131 14424

4110410 Irradio 11132 11322 14233  
14424 21315 12141  
14233 11322 21233  
4110412 Isukai 14234  
4110413 ITS 14232  
4110414 ITS 11322 22414 14233  
21233 21131 14231  
13314 24311 22242  
13242 22332 14112  
22233 22214 14211  
22332 13314 14232

4110415 ITT 11322 22414 14233  
22432 22324  
11322 22214 14211  
22332 13314 14232  
24311 22242 22323  
14211 22214 32243  
32313 34244

4110427 Kaisu 14233 21233 11322  
14231 24124 14232  
11132  
4110428 Kamp 11322 14232 13314  
4110429 Kapsch 14414 13314 22332