

# U4005 / U4006 / U4007 U4008 / U4009

LNCs tipo Universal

Universal LNCs

LNCs de type Universelle

Multischalter Kaskadient

LNC universal

LNBs tipo Universal

Español

## Descripción del producto

Esta familia de LNCs cubren las necesidades de las instalaciones actuales, individuales o colectivas, de recepción vía satélite.

Disponen de un sistema de protección exclusivo que evita deterioros en los conectores y la entrada y acumulación de agua en su interior.

El factor de ruido y el ruido de fase se minimizan para una óptima recepción de las señales, y el alto desacoplo de las polaridades permite su uso en condiciones extremas de recepción.

El consumo de todos los modelos está ajustado a los mínimos imprescindibles para un óptimo funcionamiento.

U4009: La separación de los dos haces recibidos es fija a 6° de manera que es posible la recepción de dos señales de satélite cuyas posiciones estén separadas 6°, típicamente se utiliza para Astra (19,2°E) y Hotbird (13° E).

## Modelos y características Técnicas

Ref.	U4005	U4006	U4007	U4008	U4009
<b>Modelo</b>	Individual	Twin	QUAD	Quattro	Monoblock
<b>Margen frec. IN</b>	10.6 - 12.75 GHz				
<b>Margen frec. OUT</b>	900-2250 MHz				
<b>Osciladores locales</b>	Banda baja:9.75 GHz / Banda alta: 10.6 GHz				
<b>Nº de salidas</b>	1	2	4	4	1
<b>Ganancia</b>	55 dB	55 dB	55 dB	55 dB	55dB
<b>Factor de ruido (Typ)</b>	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB
<b>Consumo</b>	95 mA	185 mA	230 mA	170 mA	100 mA
<b>Alimentación</b>	13/18 VDC 0/22 KHz	13/18 VDC 0/22 KHz	13/18 VDC 0/22 KHz	12-18 VDC -	13/18 VDC 0/22 KHz
<b>Ángulo separación</b>	-	-	-	-	6°
<b>Modo conmutación satélites</b>	-	-	-	-	DiSeqC 1.0

Deutsch

## Produktbeschreibung

Der integrierte Wetterschutz für die F-Anschlüsse setzt neue Maßstäbe und ist geeignet für Koaxialkabel bis 10mmØ.

Durch sehr gute Werte für Rauschmaß, Linearität und Phasenrauschen werden mit den LNC auch unter schwierigen Bedingungen gute Ergebnisse erzielt.

Der Stromverbrauch beschränkt sich auf ein absolutes Minimum und entlastet hierdurch die angeschlossenen Geräte.

U4009: *Mit den U4009 ist es möglich, zwei Satelliten mit einem Abstand von 6° zu Empfangen. (ASTRA+EUTELSAT)*

## Technische Daten

Ref.	U4005	U4006	U4007	U4008	U4009
<b>Typ</b>	Singel	Twin	QUAD	Quattro	Monoblock
<b>Frequenzbereich Ein.</b>	10.6 - 12.75 GHz				
<b>Frequenzbereich Aus.</b>	900-2250 MHz				
<b>Oszillator</b>	Low Band:9.75 GHz / High Band: 10.6 GHz				
<b>Anzahl der Anschlüsse</b>	1	2	4	4	1
<b>Grundverstärkung</b>	55 dB	55 dB	55 dB	55 dB	55dB
<b>Rauschmaß (Typ)</b>	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB
<b>Stromaufnahme</b>	95 mA	185 mA	230 mA	170 mA	100 mA
<b>Schaltspannungen</b>	13/18 VDC 0/22 KHz	13/18 VDC 0/22 KHz	13/18 VDC 0/22 KHz	12-18 VDC -	13/18 VDC 0/22 KHz
<b>Abstand</b>	-	-	-	-	6°
<b>LNC-Umschaltung</b>	-	-	-	-	DiSeqC 1.0

English

## Product Description

This family of LNC's cover the necessities of present (individual or collective) via satellite reception installations.

They have an exclusive protection system that avoids damages in connectors and filtration and gathering of water inside them.

Noise factor and phase noise is minimised in order to achieve an optimal signal reception and polarity disconnection allows its use in extreme reception conditions.

The consumption of all models is fitted to indispensable minimum for an optimal working.

U4009: Beam angle is fix at 6° so it's possible to receive two satellite signal wich positions are separated 6°, typically is used for Astra (19,2E) and Hotbird (13° E).

## Models and Technical Features

Ref.	U4005	U4006	U4007	U4008	U4009
<b>Model</b>	Single	Twin	QUAD	Quattro	Monoblock
<b>Freq. range IN</b>	10.6 - 12.75 GHz				
<b>Freq. range OUT</b>	900-2250 MHz				
<b>Local oscillators</b>	Low Band:9.75 GHz / High Band: 10.6 GHz				
<b>Outputs</b>	1	2	4	4	1
<b>Gain</b>	55 dB	55 dB	55 dB	55 dB	55dB
<b>Noise factor (Typ.)</b>	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB
<b>Consumption</b>	95 mA	185 mA	230 mA	170 mA	100 mA
<b>Voltage</b>	13/18 VDC 0/22 KHz	13/18 VDC 0/22 KHz	13/18 VDC 0/22 KHz	12-18 VDC -	13/18 VDC 0/22 KHz
<b>Beam angle</b>	-	-	-	-	6°
<b>Satellite switching mode</b>	-	-	-	-	DiSeqC 1.0

Italiano

## Descrizione

La serie di prodotti LNC copre le esigenze degli impianti di ricezione satellitare attuali, individuali e collettivi.

Dispongono di un sistema di protezione esclusivo per evitare deteriori nei connettori, ed anche evita l'accumulazione di acqua nel interno.

La figura di rumore ed il rumore di fase sono diminuiti per ottenere una ricezione dei segnali ottima, e l'alto desacopio delle diverse polarità permette l'uso in condizioni streme di ricezione.

Il consumo di tutti modelli è adattato ai minimi imprescindibili per un ottimo funzionamento.

U4009: Con U4009 sarà possibile ricevere i segnali di due satelliti posti ad una distanza focale di 6°, per esempio Astra (19,2°E) ed Hotbird (13° E).

## Modelli e caratteristiche tecniche

Ref.	U4005	U4006	U4007	U4008	U4009
<b>Modello</b>	Individuale	Twin	QUAD	Quattro	Monoblock
<b>Range freq. IN</b>	10.6 - 12.75 GHz				
<b>Range freq. OUT</b>	900-2250 MHz				
<b>Oscillatori locali</b>	Banda bassa:9.75 GHz / Banda alta: 10.6 GHz				
<b>Nº di uscite</b>	1	2	4	4	1
<b>Guadagno</b>	55 dB	55 dB	55 dB	55 dB	55dB
<b>Figura di rumore (Typ.)</b>	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB
<b>Consumo</b>	95 mA	185 mA	230 mA	170 mA	100 mA
<b>Alimentazione</b>	13/18 VDC 0/22 KHz	13/18 VDC 0/22 KHz	13/18 VDC 0/22 KHz	12-18 VDC -	13/18 VDC 0/22 KHz
<b>Angolo di ricezione</b>	-	-	-	-	6°
<b>Commutazione satelliti</b>	-	-	-	-	DiSeqC 1.0



Fecha de compra / Date of purchase / Date d'achat  
Kaufdatum / Data d'acquisto / Data de Compra

Modelo / Model / Modèle  
Modell / Modello / Modelo

Nº de serie / Serial number / N° de série  
Seriennummer / N° di serie / N° Série

Espacio reservado para el sello de la empresa - Reserved place for company stamp - Espace réservé pour le timbre de l'entreprise  
Stempel des Fachhändlers - Spazio per il timbro del rivenditore - Espaço reservado para o carimbo da empresa



**HEADQUARTERS**  
Mogoda, 110 - Pol. Ind. Can  
Salvatella  
08210 Barberà del Vallès (Barcelona)  
Tel. 93 729 27 00  
Fax 93 729 30 73

www.universbyfte.com  
info@universbyfte.com

Português

## Descrição do produto

Esta família de LNBs satisfaz as necessidades das instalações actuais, individuais ou colectivas, de recepção via satélite.

Dispõem de um sistema de protecção exclusivo que evita deterioração nos conectores e na entrada e a acumulação de água no seu interior.

O factor de ruído e o ruído de fase são minimizados para uma óptima recepção dos sinais, e o alto desacoplamento das polaridades permite a sua utilização em condições extremas de recepção.

O consumo de todos os modelos está ajustado aos mínimos imprescindíveis para um óptimo funcionamento.

U4009: A separação dos dois feixes recebidos é fixa a 6°, de maneira que é possível a recepção de dois sinais de satélite cujas posições estejam separadas 6°. Normalmente utiliza-se para Astra (19,2°E) e para Hotbird (13° E).

## Modelos e características Técnicas

Ref.	U4005	U4006	U4007	U4008	U4009
<b>Modelo</b>	Individual	Twin	QUAD	Quattro	Monoblock
<b>Margem freq. IN</b>	10.6 - 12.75 GHz				
<b>Margem freq. OUT</b>	900-2250 MHz				
<b>Osciladores locais</b>	Banda baixa:9.75 GHz / Banda alta: 10.6 GHz				
<b>Nº de salidas</b>	1	2	4	4	1
<b>Ganho</b>	55 dB	55 dB	55 dB	55 dB	55dB
<b>Factor de ruído (Typ.)</b>	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB
<b>Consumo</b>	95 mA	185 mA	230 mA	170 mA	100 mA
<b>Alimentação</b>	13/18 VDC 0/22 KHz	13/18 VDC 0/22 KHz	13/18 VDC 0/22 KHz	12-18 VDC -	13/18 VDC 0/22 KHz
<b>Ángulo de separação</b>	-	-	-	-	6°
<b>Modo comutação satélites</b>	-	-	-	-	DiSeqC 1.0



### Condiciones de Garantía

- Univers by FTE garantiza sus productos durante un período máximo de 2 años.
- Esta garantía solo será válida si este certificado ha sido cumplimentado y se acompaña de una copia de la factura de compra, que ha de coincidir con la que figura en este certificado.
- En ningún caso la garantía excederá del cambio de la pieza defectuosa.
- Por uso o manipulación indebida ó accidente, la garantía perderá toda validez.
- Para más información sobre las condiciones de esta garantía, les remitimos a la tarifa Univers by FTE vigente.

### Warranty Conditions

- Univers by FTE keeps all its products guaranteed for a maximum period of 2 years.
- This warranty will only be valid if this certificate has been fulfilled and accompanied of a copy of purchase invoice that must be the same than the one in this certificate.
- In none case the warranty will exceed the replacing of the defected unit. Improper use or manipulation or accident will make the warranty invalid.

### Conditions de Garantie

- Univers by FTE garantie ses produits durant un période maximum de 2 années.
- Cette garantie est seulement valable si ce certificat est rempli et accompagné d'une copie de la facture d'achat, que doit coincider avec celle qui figure sur ce certificat.
- Dans aucun cas la garantie ne couvrira pas plus que l'échange de la pièce défectueuse.
- Pour utilisation ou manipulation incorrecte ou accident, la garantie perdra toute validité.
- Pour plus d'information sur les conditions de cette garantie, veuillez consulter la tarif Univers by FTE en vigueur.

### Garantiebedingungen

- Univers by FTE gewährt auf dieses Produkt eine Garantie von 2 Jahren. Die Garantie beschränkt sich ausschließlich auf die Instandsetzung oder den Austausch des Bauteils.
- Für die Gewährung der Garantie ist es notwendig, daß die Garantiekarte komplett ausgefüllt ist und bei der Rücksendung der Originalkaufbeleg beigelegt ist. Es ist erforderlich, daß auf dem Kaufbeleg zumindest die Univers by FTE-Artikelbezeichnung aufgeführt ist.
- Die Garantie erlischt sofort wenn a) das Bauteil mechanisch beschädigt ist, b) an dem Bauteil Modifikationen durchgeführt wurden oder c) Reparaturversuche unternommen wurden.

### Condizioni di Garanzia

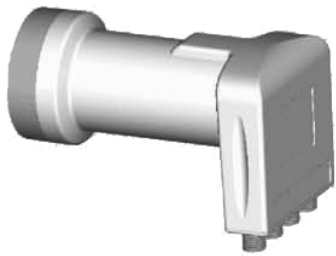
- Tutti i prodotti Univers by FTE sono coperti da 2 anni di garanzia.
- Questa garanzia ha valore solo se compilata in ciascuna delle sue parti ed accompagnata dalla ricevuta d'acquisto, che deve essere la stessa del certificato di garanzia.
- La garanzia copre solo ed esclusivamente per la sostituzione dei pezzi difettosi.
- La garanzia non si applica in caso di uso improprio o modifiche del prodotto senza l'autorizzazione del produttore.
- Per maggiori informazioni sulle condizioni di garanzia vi rimandiamo ai cataloghi Univers by FTE.

### Condições de Garantia

- Univers by FTE dá aos seus produtos uma garantia durante um período máximo de 2 anos.
- Esta garantia só será válida se este certificado tiver sido validado e se for acompanhado de uma cópia da factura de compra, cujos dados têm de coincidir com os que constam deste certificado.
- Em caso algum a garantia excederá a substituição da peça defeituosa.
- Por uso ou manipulação indevida ou acidente, a garantia perderá toda a validade.
- Para mais informações sobre as condições desta garantia, consulte a tarifa Univers by FTE em vigor.

### Conexiones / Connections / Connexions Anschlüsse / Connessioni / Ligações

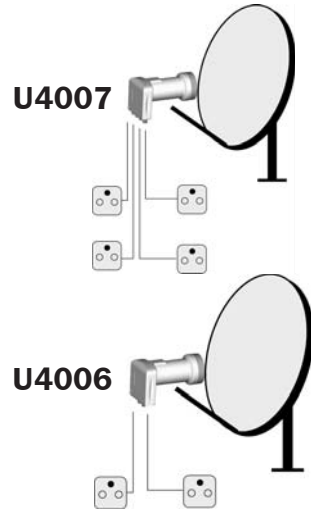
# U4008



**1 2 3 4**

- 1: VERTICAL / LOW
- 2: VERTICAL / HIGH
- 3: HORIZONTAL / LOW
- 4: HORIZONTAL / HIGH

### Ejemplos de Instalación / Installation Examples / Installation exemple Installations Beispiel / Esempio d'installazione / Exemplo de instalação



Ejemplos de instalación de los modelos U4007 y U4006. Los modelos U4007 y U4006 permiten la conexión directa de la LNC con los receptores. El modelo U4007 permite hasta 4 receptores independientes (usuarios distintos y sin dependencia entre ellos) y el modelo U4006 solo 2 usuarios (o dos receptores).

Installation example of U4007 and U4006 models. Models U4007 and U4006 allow LNC's direct connection with receivers. Model U4007 allows at last 4 independent receivers (different users and without dependence between them) and model U4006 allows only 2 users (or 2 receivers).

Exemples d'installations des modèles U4007 et U4006. Les modèles U4007 et U4006 permettent la connexion directe de la LNC aux récepteurs. Le modèle U4007 permet la connexion de 4 récepteurs indépendants (différents utilisateurs et sans liens entre eux) et le modèle U4006 est utilisé pour 2 utilisateurs (ou deux récepteurs).

Die Beispiele zeigen Installationen mit den LNC's U4007 und U4006. Die LNC's U4007 und U4006 erlauben den direkten Anschluss von Sat-Receiver.

Esempio di impianto con i modelli U4007 y U4006. I modelli U4007 y U4006 permettono il collegamento diretto del LNC con i ricevitori. Il modello U4007 permette collegare 4 ricevitori SAT indipendentemente (utenti diversi) ed il U4006 solo 2 utenti (o 2 ricevitori).

Exemplos de instalação dos modelos U4007 eU4006. Os modelos U4007 e U4006 permitem a conexão directa do LNB com os receptores. O modelo U4007 permite até 4 receptores independentes (utilizadores diferentes e independentes entre eles) e o modelo U4006 é só para 2 utilizadores (ou dois receptores).

### Sistema de recepción / Reception system / Système de réception Installations Beispiel / Esempio di Installazione / Exemplo de Instalação

En este ejemplo puede verse como se recibe la señal de dos satélites (A y B) y como se reflejan en la parábola para incidir sobre cada uno de los dos conversores que integran la Monoblock. La selección de la orientación principal de la antena debe hacerse en función de las potencias emitidas por los dos satélites. Normalmente la más débil se sitúa en el eje principal de la antena y se deja la señal más fuerte para la recepción en ángulo.

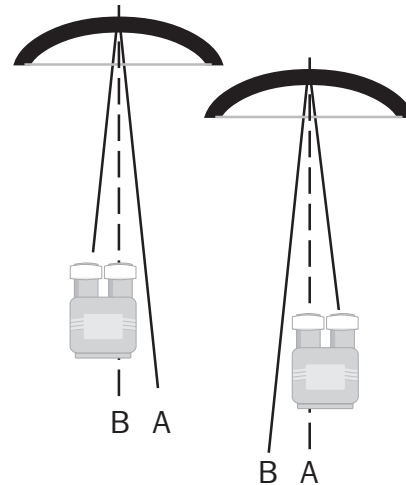
In this example can be seen how the signal of two satellites A and B is received and also how it is reflected in the dish to arrive at each of two converters that integrate Monoblock. Selection of main direction of the antenna must be done according to emitted powers by both satellites. Usually the weaker one is placed in the main axis of the antenna and the stronger one is left for angle reception.

Cet exemple montre la réception du signal de deux satellites (A et B) et illustre la reflexion du signal sur la parabole pour aboutir sur les deux convertisseurs qui composent la Monoblock. La selection de l'orientation principale de l'antenne doit se faire en fonction des puissances d'émission des deux satellites. En principe, on favorisera le satellite le plus faible sur l'axe principal de l'antenne et le satellite au signal plus élevé sur la réception légèrement décalée.

In diesem Beispiel können Sie sehen, wie das Signal zweier Satelliten A und B empfangen wird. Sie sehen wie sich das Signal im Reflektor spiegelt, um jedes der zwei LNC's zu erreichen. Im LNC-Halter des Offsetreflektors wird das LNC für den signalschwächeren Satelliten montiert.

In questo esempio è indicato come installare LNC 52 per ricevere il segnale da due satelliti con una posizione orbitale di 6° (Es. Astra 19° Hot Bird 13°), e come si riflette il segnale dall'antenna su ogni singolo LNB del monoblocco. L'orientamento dell'antenna con il fuoco primario deve essere puntata sul satellite con minore potenza di segnale, (nel caso dell'Italia Astra 19°) e con il fuoco secondario si riceverà il satellite con maggiore segnaleHot Bird 13°.

Neste exemplo pode ver-se como se recebe o sinal dos satélites (A e B) e como se refletem na parábola para incidir sobre cada um dos conversores que integram o Monoblock. A selecção da orientação principal da antena deve fazer-se em função das potências emitidas pelos dois satélites. Normalmente a mais fraca situa-se no eixo principal da antena e deixa-se o sinal mais forte para a recepção em ângulo.



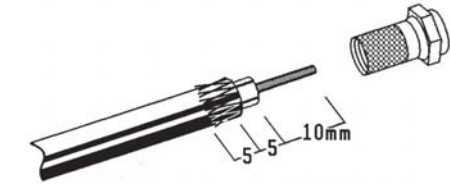
#### EXAMPLE:

Hot Bird 13 E: DiSEqC SAT B  
ASTRA 19,2 E: DiSEqC SAT A

### Configuración Tensión y Tonos 22 KHz 22 KHz Tone and voltage configuration Configuration de la tension et du ton de 22KHz 22 KHz Signal and Schaltspannung Configurazione Alimentazione e Tono 22 KHz Configuração Tensão e Tonos 22 KHz

	0 KHz	22 KHz
13 VDC	VERTICAL LOW (VL)	VERTICAL HIGH (VH)
18 VDC	HORIZONTAL LOW (HL)	HORIZONTAL HIGH (HH)

### Montaje conector F / F connector mounting Montage connecteur F/Montage des F-Steckers Montaggio connettore F / Colocação da Ficha F



CONFORMITY DECLARATION

"WE, Univers by FTE, DECLARE THAT THE PRODUCTS U4005, U4006, U4007, U4008, U4009 ARE IN CONFORMITY WITH FOLLOWING DIRECTIVES  
LVD 73/23/EEC  
EMC 89/336/EEC  
AS LAST AMENDED BY 93/68/EEC"

If you wish a copy of the conformity declaration, please contact to the company.