

Español

**Descripción del producto**

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

Dispone 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 desacople 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.

Deutsch

**Produktbeschreibung**

Die LNC's der Serie decken alle Notwendigkeiten in der heutigen Sat-Antennentechnik ab.

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 Phasen-rauschen 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.

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.

Italiano

**Descrizione**

La nuova serie LNC è stata creata per coprire tutte le tipologie di installazioni presenti sul mercato.

Dispongono di un sistema di protezione anti corrosivo per i connettori e antipioggia. La bassa figura di rumore permette una stabilità e linearità tra le polarità del satellite, nella ricezione medesima dei satelliti, un elevato disaccoppiamento, e una elevata attenuazione sui segnali disturbanti Lte.

Français

**Description du produit**

Cette famille de LNC couvre les nécessités des installations actuelles, individuelles ou collectives, de réception via satellite.

Elle est équipée d'un mécanisme de protection exclusif évitant la détérioration des connecteurs et les infiltrations d'eau.

Le facteur de bruit et le bruit de phase sont minimisés pour une réception optimum du signal, et le désaccouplage élevés des polarités permet une utilisation dans des conditions de réception extrême.

Sur tous les modèles la consommation est ajustée au minimum afin de fonctionner de manière optimum.

Português

**Descrição do produto**

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

Dispõe 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.

**Modelos y características Técnicas / Models and Technical Features / Modèles et caractéristiques Techniques / tecnicihe Daten / Modelli e caratteristiche tecniche / Modelos e características Técnicas**

Ref. / Ref. / Ref. / Bezeichnung / Ref. / Ref.	Excellento Black Single	Excellento Black Twin	Excellento Black Quad	Excellento Black Quattro	Excellento Black Octo
Código / Code / Code / BN / Codice / Código	0400321	0400322	0400323	0400324	0400325
Modelo / Model / Modèle / Typ / Modello / Modelo	Single	Twin	Quad	Quattro	Octo
Margen freq. IN / Freq. range IN (SAT) Marge fréq. IN / Frequenzbereich Ein.(SAT) Range freq. IN (SAT) / Margem freq. IN (SAT)	Banda Baja: 10.70 / 11.70 GHz / Banda Alta: 11.70 / 12.75 GHz Low Band: 10.70 / 11.70 GHz / High Band: 11.70 / 12.75 GHz				
Margen freq. OUT / Freq. range OUT Marge fréq. OUT / Frequenzbereich Aus. Margen freq. OUT / Freq. range OUT	Banda Baja: 950~1950 MHz / Banda Alta: 1100~2150 MHz Low Band: 950~1950 MHz / High Band: 1100~2150 MHz				
Osciladores locales / Local oscillators Oscillateurs locales / Oscillator Oscillatori locali / Oscilladores locais	Banda Baja: 9.75 GHz / Banda Alta: 10.60 GHz Low Band: 9.75 GHz / High Band: 10.60 GHz				
Ganancia / Gain (Min.) Gain / Grundverstärkung (Min.) Guadagno / Ganho (Min.)	55 - 65 dB				
Factor de ruido / Noise factor (Typ.) Facteur de bruit / Rauschmaß (Typ) Figura di rumore (Typ) / Factor de ruido (Typ)	0.1 dB				
Nº de salidas / Outputs Nbde de sorties / Anzahl der Anschlüsse Nº di uscite / Nº de saidas	1	2	4	4	8
Consumo / Consumption Consommation / Stromaufnahme Consumo / Consumo	90± 10 mA	130 ± 10 mA	140 ± 10 mA	200 ± 10 mA	160 ± 10 mA
Alimentación / Voltage Alimentation / Schaltspannungen Alimentazione / Alimentação	13/18 VDC 0/22 KHz			12-18 VDC	13/18 VDC 0/22 KHz

v1.1



# Ejemplos de Instalación / Installation Examples / Installation Exemple Installations Beispiel / Esempio d'installazione / Exemplo de Instalação

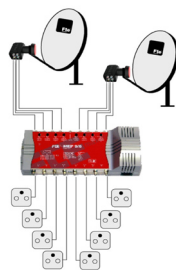
## Excellento BlackTwin



## Excellento Black Quad



## Excellento Black Quattro



Ejemplos de instalación de modelos Twin, Quad y Quattro de la serie excellento Black.  
Installation example of Twin, Quad and Quattro excellento Black series.  
Exemples d'installations des modèles Twin, Quad et Quattro de la famille excellento Black.

Die Beispiele zeigen Installationen mit den Twin, Quad und Quattro der serie excellento Black.  
Esempio di impianto con i modelli Twin, Quad e Quattro de la serie excellento Black.  
Exemplos de instalação dos modelos Twin, Quad e Quattro da família excellento Black.

## Configuración Tensión y Tonos 22 KHz / 22 KHz Tone and voltage configuration Configuration de la tension et du ton de 22 KHz / 22 KHz Signal und 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)

## Marca de centro de fase / Phase centre mark / Marque de centre de phase / Markierung zur Einstellung des Phasenzentrums / Segno del centro di fase / Marca de centro de fase

Datos / Data / Données (mm) Angaben / Dati / Dados (mm)	eXcellento Black Single	eXcellento BlackTwin	eXcellento Black Quad	eXcellento Black Quattro	eXcellento Black Octo
A	7.7	6.0	6.0	6.0	10.4
B	28.7	29.7	29.7	29.7	40.1

Esta marca según la norma EN 303372 se utiliza para la determinación del centro de fase, pero no representa el centro de fase en sí. Situar el extremo de la abrazadera en la marca.

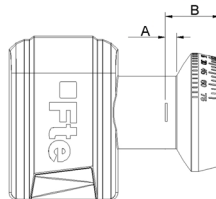
This mark according to standard EN 303372 is used for the determination of the phase center, but does not represent the phase center itself. Place the end of the clamp on the mark.

Cette marque selon la norme EN 303372 est utilisée pour la détermination du centre de phase, mais ne représente pas le centre de phase lui-même. Placez l'extrémité de la pince dessus.

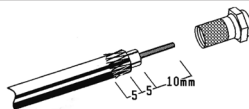
Diese Markierung nach Norm EN 303 372 dient zur Ermittlung des Phasenzentrums. Stellt jedoch nicht selbst das Phasenzentrum dar. Legen Sie das Ende der Klammer auf die Markierung.

Questo segno secondo la norma EN 303372 viene utilizzato per la determinazione del centro di fase, ma non rappresenta il centro di fase stesso. Posizionare l'estremità del morsetto sul segno.

Esta marca de acordo com a norma EN 303372 é utilizada para a determinação do centro de fase, mas não representa o próprio centro de fase. Coloque a extremidade do grampo na marca.



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



## Garantiebedingungen

- BCN DISTRIBUCIONES S.A.U. 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 Fte maximal-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

- BCN DISTRIBUCIONES S.A.U. mantiene tutti i suoi prodotti garantiti per un periodo massimo di 2 anni.
- 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 Fte maximal.

## Condições de Garantia

- BCN DISTRIBUCIONES S.A.U. dá aos seus produtos uma garantia durante um período máximo de 2 anos.
- Esta garantia só será válida se este certificado estiver 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 defectuosa.
- Por uso ou manipulação indevida ou acidente, a garantia perderá toda a validade.
- Para mais informações sobre as condições desta garantia, consulte a tarifa Fte maximal em vigor.

## Warranty Conditions

- BCN DISTRIBUCIONES S.A.U. 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 defectued unit. Improper use or manipulation or accident will make the warranty invalid.

## Condições de Garantie

- BCN DISTRIBUCIONES S.A.U. 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 defectueuse.
- 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 Fte maximal en vigueur.

**CONFORMITY DECLARATION**  
"WE, BCN DISTRIBUCIONES S.A.U., DECLARE that the following branded Fte maximal® products excellento Black Single, excellento Black Twin, excellento Black Quad, excellento Black Quattro and excellento Black Octo  
ARE IN CONFORMITY WITH FOLLOWING DIRECTIVES:  
RED directive 2014/53/EU"

Reservado el derecho para modificaciones técnicas y/o errores - All rights of technical changes and mistakes are reserved - Sauf erreurs et sous réserve de modifications techniques. Fte maximal se riservando il diritto d'amendare i suoi prodotti sans prévius - Diritto riservato per modifiche tecniche e/o errori - Reserva-se o direito para modificações técnicas e/ou erros - Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten