



**Instruction Leaflet**  
**Bedienungsanleitung**  
**Hojas de instrucciones**  
**Feuille d'instructions**  
**Foglio d'istruzioni**  
**Betjeningsvejledning**  
**Instructies**  
**Instruktionsfolder**

50 OHM RF Coaxial Switches (GB)

Koaxiale 50-Ohm-Hochfrequenzschalter (D)

Interruptores coaxiales de 50  $\Omega$  para RF (E)

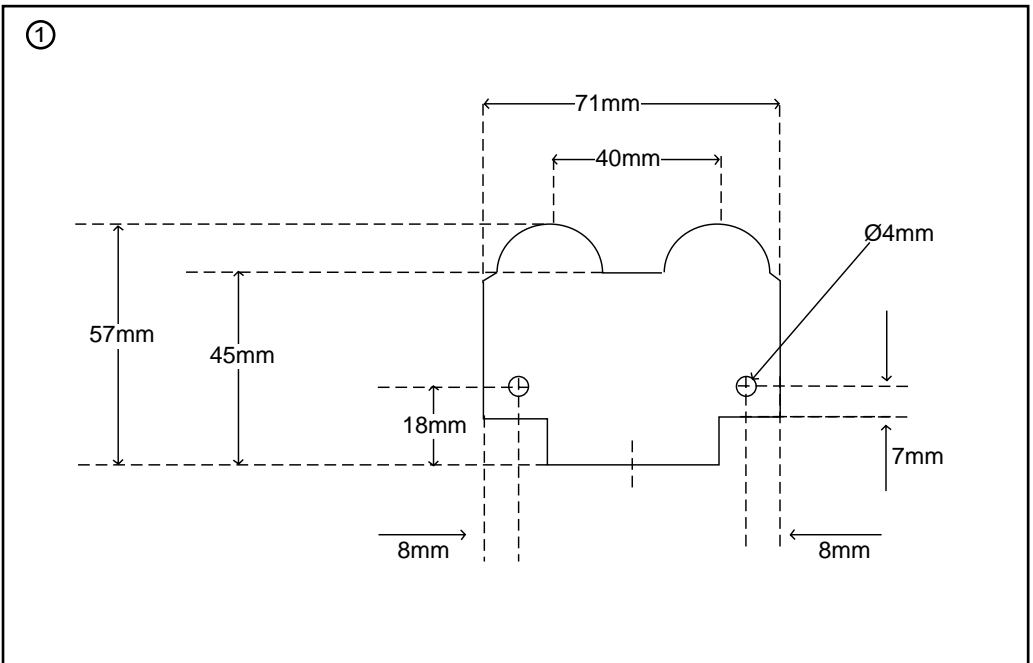
Commutateurs coaxiaux 50 ohms RF (F)

Commutatori coassiali da 50 OHM RF (I)

50 OHM RF-koaxialkontakter (DK)

50 ohm RF-coaxschakelaars (NL)

50 OHM RF Koaxialbrytare (SE)





UHF(SO 239) and N-type (female) single pole, two way coaxial switches for radio frequency applications.

**Features:**

1. Break-before-make switch action
2. Minimal insertion loss and low VSWR.
3. Negligible crosstalk between terminals.
4. Wide frequency range and power handling capacity.
5. High reliability gold plated terminal centre connections.
6. Zinc alloy body construction with easy fixing points.
7. Self cleaning contact action with typical switch life >10,000 cycles.

**ATTENTION**

1. Do not operate the switch whilst transmitting. These devices present a momentary open circuit when switched and the VSWR may increase to a maximum, this can cause damage to, or destruction of the transmitter.
2. Always use high quality connectors and connecting cables for maximum system performance and reliability.

**Installation**

The units are designed to be surface mounted on a wall, desk or panel using the 2 fixing holes. (See Figure 1)

**Specification**

Model	CX-210A	CX-210N
RS Stock No.	477-4626	477-4632
Frequency range	DC- 1000MHz	DC- 3000MHz
Through Power Rating (CW)		
DC- 30MHz	1.5kW	1.5kW
30-150MHz	1kW	1kW
150-500MHz	500W	500W
500-1000MHz	250W	250W
1000-3000MHz	-	150W
Insertion Loss (max)		
DC-500MHz	0.05dB	0.05dB
500-1000MHz	0.1dB	0.1dB
1000-2000MHz	-	0.15dB
2000-3000MHz	-	0.2dB
Isolation (min)		
DC-200MHz	70dB	70dB
200-1000MHz	60dB	60dB
1000-2000MHz	-	55dB
2000-3000MHz	-	50dB
V.S.W.R. (max)		
DC-500MHz	1.05 : 1	1.05 : 1
500-1000MHz	1.1 : 1	1.1 : 1
1000-2000MHz	-	1.15 : 1
2000-3000MHz	-	1.2 : 1
Impedance	50Ω	50Ω
Connector	UHF (S0239)	N type
Size (main body)	71(W)x57(H)x42(D)mm	
Weight	440g	

RS Components shall not be liable for any liability or loss of any nature (howsoever caused and whether or not due to RS Components' negligence) which may result from the use of any information provided in RS technical literature.

1-polige 2-Wege-Schalter für Hochfrequenzanwendungen mit Einbaubuchsen der UHF- (SO 239) und N-Serie.

**Merkmale:**

1. Trenn-Schaltvorgang (Break-Before-Make)
2. Minimale Durchgangsdämpfung und niedriges VSWR
3. Vernachlässigbares Übersprechen zwischen den Anschlüssen
4. Großer Frequenzbereich und hohe Schaltleistung
5. Steckverbindungen mit vergoldeten Innenkontakten
6. Gehäuse aus Zinklegierung mit Montagebohrungen
7. Selbstreinigende Kontakte – Lebensdauer >10.000 Schaltzyklen

**ACHTUNG**

1. Betätigen Sie den Schalter nicht während des Sendebetriebs. Die systembedingte Schaltunterbrechung führt kurzzeitig zu einem sehr hohen VSWR, durch das der Sender beschädigt oder zerstört werden kann.
2. Verwenden Sie Stecker und Verbindungskabel hoher Qualität, um maximale Leistung und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

**Installation**

Aufgrund der 2 Montagebohrungen eignen sich die Schalter für Wand-, Tisch- und Schalttafelmontage (siehe Abb. 1).

**Technische Daten**

Modell	CX-210A	CX-210N
RS Best.-Nr.	477-4626	477-4632
Frequenzbereich	DC - 1000MHz	DC - 3000MHz
Dauerbelastbarkeit (CW)		
DC- 30 MHz	1,5kW	1,5kW
30-150 MHz	1kW	1kW
150-500 MHz	500W	500W
500-1000 MHz	250W	250W
1000-3000 MHz	-	150W
Durchgangsdämpfung (max.)		
DC-500MHz	0,05dB	0,05dB
500-1000MHz	0,1dB	0,1dB
1000-2000MHz	-	0,15dB
2000-3000MHz	-	0,2dB
Übersprechdämpfung (min.)		
DC-200 MHz	70dB	70dB
200-1000 MHz	60dB	60dB
1000-2000 MHz	-	55dB
2000-3000 MHz	-	50dB
VSWR (max.)		
DC-500 MHz	1,05 : 1	1,05 : 1
500-1000 MHz	1,1 : 1	1,1 : 1
1000-2000 MHz	-	1,15 : 1
2000-3000 MHz	-	1,2 : 1
Impedanz	50 Ω	50 Ω
Anschlüsse	UHF (S0239)	N
Abmessungen (Montagefläche)	B 71, H 57, T 42 mm	
Gewicht	440 g	

RS Components haftet nicht für Verbindlichkeiten oder Schäden jedweder Art (ob auf Fahrlässigkeit von RS Components zurückzuführen oder nicht), die sich aus der Nutzung der in den technischen Veröffentlichungen von RS enthaltenen Informationen ergeben.

**E****Código RS.**

477-4626 &amp; 477-4632

Interruptores coaxiales de dos vías, polo único UHF(SO 239) y de tipo N (hembra) para aplicaciones de radiofrecuencia

**Características:**

1. Conmutación sin cortocircuitos
2. Pérdida de inserción mínima y ROE muy baja
3. Nivel de interferencias entre terminales prácticamente imperceptible
4. Amplia gama de frecuencias y gran capacidad de manejo de potencia
5. Conexiones de centro de terminales chapadas en oro de gran fiabilidad
6. Construcción del componente en aleación de zinc con sencillos puntos de fijación
7. Contacto de autolimpieza y vida útil del interruptor de más de 10.000 ciclos

**ATENCIÓN**

1. No utilice el interruptor durante la transmisión. Estos dispositivos presentan un circuito abierto momentáneo al activarse y la ROE puede aumentar al máximo, lo que podría causar daños o estropear por completo el transmisor.
2. Utilice siempre conectores y cables de primera calidad para obtener la máxima fiabilidad y un rendimiento óptimo del sistema.

**Instalación**

Las unidades están diseñadas para su colocación en una superficie de pared, escritorio o panel por medio de 2 puntos de fijación. (Vea la figura 1.)

**Especificaciones**

Modelo	CX-210A	CX-210N
Código RS	477-4626	477-4632
Gama de frecuencias	cc - 1000 MHz	cc - 3000 MHz
Especificación de potencia (OC)		
cc - 30 MHz	1,5 kW	1,5 kW
30-150 MHz	1 kW	1 kW
150-500 MHz	500 W	500 W
500-1000 MHz	250 W	250 W
1000-3000 MHz	-	150 W
Pérdida de inserción (máx.)		
cc - 500 MHz	0,0 5dB	0,0 5dB
500-1000 MHz	0,1 dB	0,1 dB
1000-2000 MHz	-	0,15 dB
2000-3000 MHz	-	0,2 dB
Aislamiento (mín.)		
cc - 200 MHz	70 dB	70 dB
200-1000 MHz	60 dB	60 dB
1000-2000 MHz	-	55 dB
2000-3000 MHz	-	50 dB
ROE (máx.)		
cc - 500 MHz	1,05 : 1	1,05 : 1
500-1000 MHz	1,1 : 1	1,1 : 1
1000-2000 MHz	-	1,15 : 1
2000-3000 MHz	-	1,2 : 1
Impedancia	50 Ω	50 Ω
Conector	UHF (S0239)	tipo N
Tamaño (componente principal)	71 mm (ancho) x 57 mm (alto)	x 42 mm (prof.)
Peso	440 g	

RS Components no será responsable de ningún daño o responsabilidad de cualquier naturaleza (cualquiera que fuese su causa y tanto si hubiese mediado negligencia de RS Components como si no) que pudiese derivar del uso de cualquier información incluida en la documentación técnica de RS.

**F****Code commande RS.**

477-4626 &amp; 477-4632

Commutateurs coaxiaux UHF (SO 239) et de type N (femelle) unipolaires à deux positions destinés aux applications de fréquence radio.

**Caractéristiques**

1. Dispositif de commutation non court-circuitant « break before make ».
2. Perte par insertion minimale et faible RATOS.
3. Diaphonie négligeable entre les bornes.
4. Large plage de fréquences et de capacités de charge.
5. Connexions centrales haute fiabilité par bornes plaquées or.
6. Construction du corps en alliage de zinc avec points de fixation pratiques.
7. Contact auto-nettoyant et durée de vie standard du commutateur >10 000 cycles.

**ATTENTION**

1. Ne pas actionner le commutateur en cours de transmission. Lorsqu'ils sont commutés, ces dispositifs présentent temporairement un circuit ouvert et le RATOS peut atteindre sa valeur maximale, ce qui peut détériorer ou détruire l'émetteur.
2. Utilisez toujours des connecteurs et des câbles de connexion de première qualité pour assurer des performances et une fiabilité maximales du système.

**Installation**

Les unités sont conçues pour être montées en surface sur un mur, un bureau ou un panneau à l'aide des 2 trous de fixation. (Voir la figure 1)

**Spécifications**

Modèle	CX-210A	CX-210N
Code commande RS	477-4626	477-4632
Plage de fréquences	CC - 1000 MHz	CC - 3000 MHz
Puissance nominale de transmission (CW)		
CC - 30 MHz	1,5 kW	1,5 kW
30-150 MHz	1 kW	1 kW
150-500 MHz	500 W	500 W
500-1000 MHz	250 W	250 W
1000-3000 MHz	-	150 W
Perte par insertion (max.)		
CC - 500 MHz	0,0 5dB	0,0 5dB
500-1000 MHz	0,1 dB	0,1 dB
1000-2000 MHz	-	0,15 dB
2000-3000 MHz	-	0,2 dB
Isolation (min.)		
CC - 200 MHz	70 dB	70 dB
200-1000 MHz	60 dB	60 dB
1000-2000 MHz	-	55 dB
2000-3000 MHz	-	50 dB
RATOS (max.)		
CC - 500 MHz	1,05 : 1	1,05 : 1
500-1000 MHz	1,1 : 1	1,1 : 1
1000-2000 MHz	-	1,15 : 1
2000-3000 MHz	-	1,2 : 1
Impédance	50 Ω	50 Ω
Connecteur	UHF (S0239)	Type N
Dimensions (boîtier)	71 (L) x 57(H) x 42(P) mm	
Poids	440 g	

La société RS Components n'est pas responsable des dettes ou pertes de quelque nature que ce soit (qu'elle qu'en soit la cause ou qu'elles soient dues ou non à la négligence de la société RS Components) pouvant résulter de l'utilisation des informations fournies dans la documentation technique de RS.



Commutatori coassiali UHF (SO 239) a due vie con connettori di tipo N (femmina) monopolarli per radiofrequenze.

#### Caratteristiche:

1. Commutazione non cortocircuitata
2. Perdita d'inserzione minima e valore VSWR basso.
3. Diafonia praticamente nulla fra i terminali.
4. Ampia gamma di frequenze e tensioni di utilizzo.
5. Collegamenti molto affidabili al centro dei terminali con piastrelle placcate oro.
6. Corpo realizzato in lega di zinco con facili punti di fissaggio.
7. Contatti autopulenti con durata tipica superiore ai 10.000 cicli.

#### ATTENZIONE

1. Non azionare il commutatore durante la trasmissione. Questi dispositivi aprono momentaneamente il circuito quando commutano e il VSWR potrebbe raggiungere il valore massimo e quindi causare danni o la rottura del trasmettitore.
2. Utilizzare sempre connettori di alta qualità e collegare i cavi in modo da ottenere le massime prestazioni e affidabilità dell'impianto.

#### Installazione

Questi dispositivi sono stati concepiti per il montaggio a muro, su tavolo o a pannello utilizzando i due fori di fissaggio (vedere figura 1).

#### Specifiche

Modello	CX-210A	CX-210N
Codice RS	477-4626	477-4632
Gamma di frequenza	DC - 1000 MHz	DC - 3000 MHz
Potenze nominali (CW)		
DC- 30 MHz	1,5 kW	1,5 kW
30-150 MHz	1 kW	1 kW
150-500 MHz	500 W	500 W
500-1000 MHz	250 W	250 W
1000-3000 MHz	-	150 W
Perdita d'inserzione max.		
DC-500 MHz	0,0 5dB	0,0 5dB
500-1000 MHz	0,1 dB	0,1 dB
1000-2000 MHz	-	0,15 dB
2000-3000 MHz	-	0,2 dB
Isolamento (min.)		
DC-200 MHz	70 dB	70 dB
200-1000 MHz	60 dB	60 dB
1000-2000 MHz	-	55 dB
2000-3000 MHz	-	50 dB
RATOS (max.)		
DC-500 MHz	1,05 : 1	1,05 : 1
500-1000 MHz	1,1 : 1	1,1 : 1
1000-2000 MHz	-	1,15 : 1
2000-3000 MHz	-	1,2 : 1
Impedenza	50 Ω	50 Ω
Connettore	UHF (S0239)	tipo N
Dimensioni (corpo)	71(L) x 57(A) x 42(P) mm	
Peso	440 g	

La RS Components non si assume alcuna responsabilità in merito a perdite di qualsiasi natura (di qualunque causa e indipendentemente dal fatto che siano dovute alla negligenza della RS Components), che possono risultare dall'uso delle informazioni fornite nella documentazione tecnica.



Enkeltpolede, tovejs-koaksialkontaktter af UHF (SO 239) og N-typen (hun) til radiofrekvensbrug.

#### Funktioner:

1. Bryde-før-slutte-kontaktfunktion
2. Minimalt gennemgangstab og lav standbølgeforhold.
3. Ubetydelig overslag mellem klemmer.
4. Stort frekvensområde og strømkapacitet.
5. Forgyldte tilslutningsmidterklemmer med høj pålidelighed.
6. Huskonstruktion i zinklegering med let tilgængelige tilslutningspunkter.
7. Selvrensende kontaktfunktion med en typisk kontaktlevetid på > 10.000 cyklusser.

#### BEMÆRK!

1. Undgå at betjene kontakten under transmission. Når disse enheder tilsættes, opstår der et momentvist åbent kredsløb, og standbølgeforhold kan stige til det maksimale, hvilket kan medføre, at senderen beskadiges eller ødelægges.
2. Brug altid kun stik og forbindelseskabler af høj kvalitet. Det sikrer maksimal systemdeevne og -pålidelighed.

#### Installation

Enhederne er konstrueret til montering på væg, bord eller panel ved hjælp af de to monteringshuller. (Se Figur 1)

#### Specifikationer

Model	CX-210A	CX-210N
RS-varer.	477-4626	477-4632
Frekvensområde	DC - 1000 MHz	DC - 3000 MHz
Til og med den nominelle effekt (CW)		
DC- 30 MHz	1,5 kW	1,5 kW
30-150 MHz	1 kW	1 kW
150-500 MHz	500 W	500 W
500-1000 MHz	250 W	250 W
1000-3000 MHz	-	150 W
Gennemgangstab (maks.)		
DC-500 MHz	0,0 5dB	0,0 5dB
500-1000 MHz	0,1 dB	0,1 dB
1000-2000 MHz	-	0,15 dB
2000-3000 MHz	-	0,2 dB
Isolering (min.)		
DC-200 MHz	70 dB	70 dB
200-1000 MHz	60 dB	60 dB
1000-2000 MHz	-	55 dB
2000-3000 MHz	-	50 dB
Standbølgeforhold. (maks.)		
DC-500 MHz	1,05 : 1	1,05 : 1
500-1000 MHz	1,1 : 1	1,1 : 1
1000-2000 MHz	-	1,15 : 1
2000-3000 MHz	-	1,2 : 1
Impedans	50 Ω	50 Ω
Tilslutning	UHF (S0239)	N-type
Størrelse (hovedhus)	71 (b) x 57 (h) x 42 (l) mm	
Vægt	440 g	

RS Components frasiger sig ethvert ansvar eller økonomisk tab (uanset årsag og uanset, om dette måtte skyldes RS Components' uagtsomhed), der opstår, som følge af brugen af oplysningerne i RS' tekniske materiale



RS Voorraadnummer

477-4626 &amp; 477-4632

Enkelpolige 2-weg coaxschakelaars voor radiofrequentietoepassingen van de typen UHF (SO 239) en N-type (vrouwelijk).

#### Kenmerken:

- Schakelaar met verbreek-voor-maak contacten
- Minimaal tussenschakelverlies en lage VSWR (spanningstaandegolfverhouding)
- Minimale overspraak tussen de aansluitpunten.
- Groot frequentiebereik en capaciteit van het stroomgebruik.
- Hoge betrouwbaarheid van de vergulde aansluitpunten.
- Behuizing van een zinklegering met eenvoudige bevestigingspunten.
- Zelfreinigend contact waarbij de schakelaar een standaard levensduur heeft van > 10.000 cycli.

#### LET OP

- Gebruik de schakelaar niet tijdens het zenden. Deze apparaten hebben tijdelijk een open circuit tijdens het schakelen en de VSWR kan toenemen tot een maximum. Dit kan schade aanbrengen aan de zender of deze kapot maken.
- Gebruik altijd aansluitingen en aansluitkabels van hoge kwaliteit voor maximale systeemprestaties en betrouwbaarheid.

#### Installatie

De schakelaars kunnen met behulp van de 2 bevestigingsgaten aan een muur, bureau of paneel worden bevestigd. (Zie figuur 1).

#### Specificaties

Model	CX-210A	CX-210N
RS-voorraadnummer	477-4626	477-4632
Frequentiebereik	DC - 1000 MHz	DC - 3000 MHz
Continu vermogen (CW)		
DC- 30 MHz	1,5 kW	1,5 kW
30-150 MHz	1 kW	1 kW
150-500 MHz	500 W	500 W
500-1000 MHz	250 W	250 W
1000-3000 MHz	-	150 W
Tussenschakelverlies (max)		
DC- 500 MHz	0,0 5dB	0,0 5dB
500-1000 MHz	0,1 dB	0,1 dB
1000-2000 MHz	-	0,15 dB
2000-3000 MHz	-	0,2 dB
Isolatie (min)		
DC- 200 MHz	70 dB	70 dB
200-1000 MHz	60 dB	60 dB
1000-2000 MHz	-	55 dB
2000-3000 MHz	-	50 dB
VSWR (max)		
DC- 500 MHz	1,05 : 1	1,05 : 1
500-1000 MHz	1,1 : 1	1,1 : 1
1000-2000 MHz	-	1,15 : 1
2000-3000 MHz	-	1,2 : 1
Impedantie	50 Ω	50 Ω
Aansluiting	UHF (SO239)	N-type
Afmeting (behuizing)	71 (W) x 57 (H) x 42 (D) mm	
Gewicht	440 g	

RS Components accepteert geen aansprakelijkheid met betrekking tot enige verantwoordelijkheid of enig verlies (door welke oorzaak dan ook en al of niet te wijten aan nalatigheid van de zijde van RS Components) die zou kunnen ontstaan in verband met het gebruik van gegevens die in de technische documentatie van RS Components zijn opgenomen.



RS Lagernummer

477-4626 &amp; 477-4632

UHF(SO 239) en typ N (hona) enpolige, tvåvägs koaxialbrytare för radiofrequentstillämpningar.

#### Funktioner:

- Servicebrytarfunktion
- Minimal inlänkningsdämpning och låg elektrisk ståendevägvknot.
- Obetydlig överhörning mellan uttag.
- Brett frekvensband och effekthanteringskapacitet.
- Guldpläterade mittanslutningar med hög tillförlitlighet i uttagen.
- Stomkonstruktion av zinklegering med enkla fästpunkter.
- Självrengöringsfunktion - typisk livslängd >10 000 cykler.

#### OBSt!

- Manövrera inte brytaren vid överföring. I dessa enheter förekommer en öppen krets under ett ögonblick när de kopplas till eller från och den elektriska ståendevägvknoten kan öka till ett maximum. Detta kan orsaka skador på sändaren eller medföra att den förstörs.
- Använd alltid kontaktdon och anslutningskablar av hög kvalitet för maximal systemprestanda och tillförlitlighet.

#### Installation

Enheterna är konstruerade för ytmontering på en vägg, bänk eller panel med hjälp av de 2 fästhål. (Se Figur 1)

#### Tekniska data

Modell	CX-210A	CX-210N
RS lagernummer	477-4626	477-4632
Frekvensområde	DC - 1 000 MHz	DC - 3 000 MHz
Effektförbrukningsvärde (omodulerad bärvåg)		
DC- 30 MHz	1,5 kW	1,5 kW
30-150 MHz	1 kW	1 kW
150-500 MHz	500 W	500 W
500-1000 MHz	250 W	250 W
1000-3000 MHz	-	150 W
Inlänkningsdämpning (max)		
DC- 500 MHz	0,0 5dB	0,0 5dB
500-1000 MHz	0,1 dB	0,1 dB
1000-2000 MHz	-	0,15 dB
2000-3000 MHz	-	0,2 dB
Isolation (min)		
DC- 200 MHz	70 dB	70 dB
200-1000 MHz	60 dB	60 dB
1000-2000 MHz	-	55 dB
2000-3000 MHz	-	50 dB
Elektrisk ståendevägvknot (max)		
DC- 500 MHz	1,05 : 1	1,05 : 1
500-1000 MHz	1,1 : 1	1,1 : 1
1000-2000 MHz	-	1,15 : 1
2000-3000 MHz	-	1,2 : 1
Impedans	50 Ω	50 Ω
Kontaktidon	UHF (SO239)	typ N
Mått (huvudstomme)	71 (B) x 57 (H) x 42 (D) mm	
Vikt	440 g	

RS Components ska inte vara ansvarigt för någon som helst skuld eller förlust av vilken art det vara må (hur denna än har orsakats och om den är orsakad av försämlighet från RS Components eller ej) som kan resultera från användning av någons som helst information som tillhandahålls i tekniska skrifter från RS Components.