



**INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
SAFETY INSTRUCTIONS
INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ**

Instrucciones de Seguridad ES

- No obstruya ni cubra las ranuras de ventilación del aparato. Para que haya una ventilación correcta, deje al menos un espacio de 20 cm alrededor.
- No exponer el aparato a la lluvia o al goteo de agua. No colocar encima ningún recipiente con líquido. En caso de que un líquido caiera dentro del aparato, desconecte éste inmediatamente de la red alterna.
- Mantenga lejos del aparato los objetos inflamables, velas y todo aquello que pudiera causar un incendio.
- Siguiendo las instrucciones de instalación, fijar firmemente el aparato bien sea en la pared bien sea en la base-soporte especialmente destinada al efecto.
- Conectar el aparato a una toma de tensión de red que sea fácilmente accesible, de forma que en caso de emergencia el aparato pueda ser desconectado rápidamente de la toma.
- No abrir el aparato, ya que existe riesgo de descarga eléctrica.

Safety Instructions EN

- Do not block or cover the device ventilation openings. For better ventilation, leave a surrounding space of at least 20 cm.
- Do not expose the device to rain or water drops. Do not put any kind of liquid container on top of it. In the event that liquid gets into the device, disconnect it immediately from the alternating current.
- Keep flammable objects, candles and anything that may cause a fire away from the device.
- In accordance with the installation instructions, fix the device firmly either on the wall or on the base-support specially intended for this purpose.
- Connect the device to an easily accessible mains outlet, so that the device may be quickly disconnected from the outlet in case of emergency.
- Do not open the device; there is a risk of electric shock.

Instructions de sécurité FR

- Ne bloquez ni ne couvrez les orifices d'aération de l'appareil.
- Pour une meilleure aération, laissez tout autour un espace d'environ 20 cm.
- N'exposez pas l'appareil à la pluie ou aux gouttes d'eau. Ne mettez aucun type de récipient pour liquides sur l'appareil. En cas de renversement de liquide à l'intérieur de l'appareil, débranchez-le immédiatement.
- Gardez les objets inflammables, les bougies et tout élément susceptible de provoquer un incendie loin de l'appareil.
- Conformément aux instructions d'installation, fixez l'appareil fermement au mur ou au support base spécialement conçu à cet effet.
- Branchez l'appareil à une prise de courant facilement accessible, de sorte que l'appareil puisse être rapidement débranché en cas d'urgence.
- N'ouvrez pas l'appareil afin d'éviter tout risque d'électrocution.

Instruccões de Segurança PT

- Não bloquee nem cubra as aberturas de ventilação do aparelho. Para uma ventilação melhor, deixe pelo menos 20 cm de espaço à volta do dispositivo.
- Não exponha o aparelho à chuva ou a gotas de água. Não coloque por cima nenhum recipiente com água dentro. Caso entre água no aparelho, retire imediatamente a ficha da tomada.
- Afaste objetos inflamáveis, velas e qualquer coisa que possa provocar um incêndio.
- Seguindo as instruções de instalação, fixe bem o aparelho na parede ou no suporte especialmente destinado para esse efeito.
- Ligue o aparelho a uma tomada elétrica de acesso fácil para que possa ser rapidamente desligado da tomada em caso de emergência.
- Não abra o aparelho, visto que pode provocar risco de descargas elétricas.

Sicherheitshinweise DE

- Die Belüftungsöffnungen des Geräts nicht blockieren oder abdecken. Für eine korrekte Belüftung mindestens 20 cm Abstand um das Gerät einhalten.
- Das Gerät weder Regen noch Wassertropfen aussetzen. Flüssigkeitsbehälter auf dem Gerät abstellen. Bei Eindringen von Flüssigkeit in das Gerät, dieses sofort von der Wechselstromversorgung trennen.
- Brennbare Objekte, Kerzen und andere mögliche Brandursachen von dem Gerät fernhalten.
- Das Gerät entsprechend den Installationsanweisungen stabil an der Wand oder auf dem speziell für diesen Zweck ausgelegten Sockel befestigen.
- Das Gerät an eine leicht zugängliche Steckdose anschließen, so dass dieses im Notfall schnell von der Stromversorgung ausgetrennt werden kann.
- Das Gerät nicht öffnen, es besteht Stromschlaggefahr.

Veiligheidsinstructies NL

- U mag de ventilatieopeningen van het apparaat niet blokkeren of bedekken. Voor betere ventilatie dient u minstens 20 cm ruimte eromheen vrij te houden.
- Stel het apparaat niet bloot aan regen of waterspruïels. Plaats er geen voetschoenverpakking op. In geval er vloeistof in het apparaat komt, dient u het onmiddellijk van de wisselstroom af te sluiten.
- Houd brandbare voorwerpen, kaarsen en elk voorwerp dat brand kan veroorzaken, uit de buurt van het apparaat.
- Volg de installatie-instructies op. Plaats het apparaat stevig aan de muur of op de basisondersteuning, welke hiervoor is bestemd.
- Sluit het apparaat aan op een eenvoudig te bereiken stopcontact, zodat u in geval van nood het apparaat snel uit het stopcontact kunt halen.
- Maak het apparaat niet open. U riskeert hier elektrische schokken mee.

Istruzioni di sicurezza IT

- Non ostruire né coprire le aperture di ventilazione dell'apparecchiatura. Per una migliore ventilazione, lasciare attorno uno spazio libero di almeno 20 cm.
- Non esporre l'apparecchiatura alla pioggia o a un gocciolamento d'acqua. Non appoggiare sulla superficie contenitori di liquido. Nel caso pernessa del liquido nell'apparecchiatura, scollegarla immediatamente dalla rete di corrente elettrica alternativa.
- Mantenero lontani dall'apparecchiatura gli oggetti infiammabili, le candele o qualsiasi cosa possa causare un incendio.
- Seguendo le istruzioni di installazione, fissare saldamente l'apparecchiatura al muro o all'apposita base di supporto.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa di corrente facilmente accessibile, in modo da poterla scollegare velocemente dalla presa in caso di emergenza.
- Non aprire l'apparecchiatura. Pericolo di scarica elettrica.

Θαλασιν ασφαλειες EL

- Μην κλείσετε και μην καλύψετε τα ανοίγματα εξαερισμού της συσκευής. Για καλύτερη εξαερισμό, objects γύρω περίπου 20 εκ. γύρω της.
- Μην εκθέτετε τη συσκευή στη βροχή ή σε σπασίματα νερού. Μην τοποθετείτε κανένα είδος δοχείο που περιέχει υγρό πάνω στη συσκευή. Σε περίπτωση που διαλυθεί υγρό στη συσκευή, αποσυνδέστε την αμέσως από το ενδολογισμένο ρεύμα.
- Διατηρείτε μακριά από τη συσκευή εύφλεκτα υλικά, κερί και οποιαδήποτε δια μπορούσε να προκαλέσει φωτιά.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης, στερεώστε σταθερά τη συσκευή είτε στον τοίχο είτε στην ειδική για αυτό το σκοπό βάση επιρικής.
- Συνδέστε τη συσκευή σε μια εύκολα προσεγγίσιμη πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος, έτσι ώστε η συσκευή να μπορεί να αποσυνδεθεί γρήγορα από την πρίζα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Μην ανοίξετε τη συσκευή, γιατί υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Instrukcja bezpieczeństwa PL

- Nie należy blokować lub zakrywać otworów wentylacyjnych urządzenia. Aby uzyskać lepszą wentylację, należy pozostawić co najmniej 20 cm wolnego miejsca wokół urządzenia.
- Nie należy wystawiać urządzenia na działanie deszczu lub wody. Nie należy na nim stawiać żadnych pojemników z płynem. W przypadku przelania płynu do wnętrza urządzenia, należy je natychmiast odłączyć od źródła prądu zmiennego.
- W pobliżu urządzenia nie należy stawiać żadnych łatwopalnych przedmiotów, świec lub innych rzeczy, które mogą wywołać pożar.
- Zgodnie z instrukcją montażu, należy przymocować urządzenie nadejście do ściany lub na podstawie przeznaczoną do tego celu.
- Urządzenie należy przyłączyć do łatwo dostępnego gniazda elektrycznego, które umożliwia szybkie odłączenie urządzenia w nagłych przypadkach.
- Nie należy otwierać obudowy urządzenia; istnieje zagrożenie porażenia elektrycznego.

Turvaohjeet FI

- Älä peitä laitteen tuuletusaukkoja, jättä vähintään 20 cm tilaa laitteen ympärille hyvään tuuletukseen varmistamiseksi.
- Älä aseta laitetta satelille tai vedelle. Älä aseta mitään nestettä sisältäviä säiliöitä laitteen päälle. Jos nestettä pääsee laitteen sisään, kytke se välittömästi irti pistokkeesta.
- Pidä kaikki palavat esineet, kuten kynttilät ja muut joka voiavat sytyttää tulipalon, pois laitteen läheltä.
- Noudataen asennusohjeita, kiinnitä laite tukevasti seinälle tai siihen tarkoitettuun jalkustaan.
- Kytke laite pistokkeeseen johon on helppo päästä jotta laite voidaan kytkeä irti nopeasti pistokkeesta hätätilanteen sattuessa.
- Älä avaa laitteen sähköisävaran takkia.

Bezpečnostní pokyny CS

- Neomazujte přístup k větracím otvorům zařízení ani ich nezakrývejte. Pro lepší větrání nechte okolo nich volný priestor najmenej 20 cm.
- Nevystavujte zariadenie dažďu alebo výparom vody. Neodkladajte na zariadenie žiadne nádoby s obsahom kvapaliny. V prípade, že sa do zariadenia dostane voda, okamžite ho odpojte od sieťového napájania.
- Horiavé predmety, sviečky a cokol, čo by mohli spôsobiť požiar, neumiestňujte do blízkosti zariadenia.
- Postupujte podľa pokynů na inštaláciu a zariadenie riadne upevnite na zed' nebo umístěte na podstavce určené speciálně k tomu účelu.
- Zafixujte přístroj ke snadno přístupné síťové zásuvce, aby v případě nebezpečí bylo možno je rychle odpojit.
- Neotvírejte zařízení, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Sikkerhedsanvisninger DA

- Blokér eller tilfældig ikke anordningens ventilationsåbninger. Lad der være mindst 20 cm frit rum omkring den af hensyn til bedre ventilation.
- Udsæt ikke anordningen for regn eller vanddråber. Anbring ikke nogen form for væskebeholdere på den. I tilfælde af, at der kommer væske ind i anordningen, skal den omgående frakobles vækstrømlinjen.
- Hold brandbare genstande, stearinlys og alt, hvad der kan forårsage brand, væk fra anordningen.
- Følg installationsanvisningerne fulgtes. fastgør anordningen sikkert på væggen eller på den bassisholder, som er specielt beregnet til dette formål.
- Tilslut anordningen til en lettilgængelig lysnetkontakt, så anordningen hurtigt kan frakobles stikkontakten i en nødsituation.
- Luk ikke anordningen op. Der er risiko for elektrisk stød.

Bezpečnostné pokyny SK

- Neomazujte prístup k vetracím otvorom zariadenia ani ich nezakrývajte. Pre lepšie vetranie nechajte okolo nich voľný priestor najmenej 20 cm.
- Nevystavujte zariadenie dažďu alebo výparom vody. Neodkladajte na zariadenie žiadne nádoby s obsahom kvapaliny. V prípade, že sa do zariadenia dostane voda, okamžite ho odpojte od sieťového napájania.
- Horiavé predmety, sviečky a čokoľvek, čo by mohli spôsobiť požiar, neumiestňujte do blízkosti zariadenia.
- Postupujte podľa pokynů na inštaláciu a zariadenie riadne upevnite na stenu alebo umístěte na podstavce určené špeciálne na tento účel.
- Zariadenie pripojte k ľahko prístupnej sieťovej zásuvke, aby ho bolo možné v prípade nebezpečnosti rýchlo odpojiť.
- Neotvárajte zariadenie, inak hrozí nebezpečnosť úrazu elektrickým prúdom.

Varnostna navodila SL

- Ne prekrivajte ali blokirajte prezračevalnih odprtin na napravi. Za boljšo prezračevanje pustite najmanj 20 cm prostora okoli naprave.
- Ne izpostavljate naprave na dež ali padajočo vodo. Neodklajte na zariadenje posod s tekočino. Če tekočina pride v napravo je potrebno takoj odklopiti iz omrežnega napajanja.
- Naprave ne približujte vnetljivim predmetom, svečam ali nekaj kar lahko povzroči požar.
- Po navodilih za montažo napravo trdno pritrdite na zid ali podstavek, ki je za to namenjen.
- Napravo priključite v enostavno dostopen vtičnik tako, da se lahko v primeru nevarnosti hitro odklopi.
- Naprave ne odpirajte - obstaja nevarnost električnega udara.

Drošības instrukcija LV

- Neaizslēdziet un neaizklājiet ierīces ventilācijas atveres. Labāka ventilācija atstājiet vismaz 20 cm telpu ap ierīci.
- Nepapildiniet ierīci lītiem vai ūdens pilieniem. Neļaujiet uz to stāvēt ūdens saturošus traukus, cauruma, ja ūdens nokļūst ierīcē, nekavējoties atvienojiet to no maģistrālās.
- Neatlieciet ierīces tuvumā viegli uzliesmojošus objektus, sveces un citus priekšmetus, kas var aizdegties.
- Sekojiet uzdevības instrukcijām, cieši piestipriniet ierīci vai nu pie sienas, vai nu uz pamata, kas īpaši domāts šim nolīkam.
- Pievienojiet ierīci viegli pieejamam jaudas padeves iekārtai. Lai ierīce var tikt ātri atvienota no padeves galējās nepieciešamības gadījumā.
- Neatveriet ierīci, pastāv risks saņemt elektrisko šoku.

Saugumo taisykės LT

- Neuždenkite įrenginio ventiliacinių angų. Laikykite įrenginį bent 20 cm atstumu nuo kitų objektų dėl geresnės ventiliacijos.
- Saugokite įrenginio nuo lietaus ar vandens lašų. Nedėkite jokių indų su skystu ar įrenginio. Jei įrenginio viduje patenka skystas, tuoj pat atjunkite jį nuo tinkamos šovės.
- Laikykite šaliai degiančius, žvakės ir viską, kas gali sukelti gaisrą, kuo toliau nuo įrenginio.
- Pagal instrukcijas instaliuokite įrenginį, tvirtininkite įrenginį tvirtai prie sienos arba prie pagrindo, specialiai skirtu šiam tikslui.
- Prijunkite ierīci prie lengvai pieinama pagrindo lizdo tarp, kad galima būtų lengvai įrenginį atjungti avariniu atveju.
- Neatidarykite įrenginio, gali nurodinti elektros.

Stražjonijet dwar is-Sigurtà MT

- M'għandek impedkjati jew tghatti f'ihul ta' ventilazzjoni ta-taġmir. Għal ventilazzjoni aħjar, halli spazju ta' mhux anqas minn 20 cm madwaru.
- Tpoxxies taġmir għal tixja jew taġir ta' ilma. M'għandek tpoxxies beħta tip ta' recipient ta' likvidu fuq. F'ikaz li likvidu jidher f'it-taġmir, skonnettja minnfin mill-kurrent li jallterna.
- Zomm oggetti f'ammobbli, mgħath u kull haġa li tista' tikkaxxa xi nar' li fuqha m'għandek m'għandek.
- Wara Htrozzjonijet ta' installazzjoni, walthal it-taġmir ser-jev ma-Haġi-jev fuq appogg bazi maħsub speċifikament għal dan l-għan.
- Konnettja taġmir ma' provvista ta' daww facilmente accessibbli, sabiex it-taġmir jkun jista' jiġi skonnettjat minn maħabbli f'kaz ta' emerġenza.
- M'għandek tifaf it-taġmir. Hemm riskju ta' shock elettriku.

Biztonsági előírások HU

- Ne zárja el és ne fedje le a készülék szellőztető nyílását. A megfelelőbb szellőztetés érdekében, hagyjon legalább 20 cm-es térélyt a nyílás körül.
- A készüléket ne tegye ki eső vagy vízcseppek hatáskörébe. Ha a készülékbe folyadék kerül, azonnal válassza le a váltóköző áramforrástól.
- Tartsa távol a készüléktől a gyúlékony tárgyakat, gyertyákat és bármilyen eszékot, mely tüzet okozhat.
- A készüléket megfelelően kell rögzíteni, szorosan rögzítse a készüléket a falra, vagy az erre szánt állványra.
- Csatlakoztassa a készüléket egy könnyen hozzáférhető hálózati csatlakozóaljzathoz, mely egyszerűen eszékot kikapcsolni lehet.
- A készüléket tilos kinyitni, áramütés veszélye áll fenn.

Ohutusjuhend ET

- Seadme kaant ega ventilatsioonivõavad ei tohi kinni katta. Paremaks ventileerimiseks peab seadme ümber olema vähemalt 20 cm vaba ruumi.
- Ärge jätke seadme vihma kätte ega niiskesse kohta. Ärge asetage seadmele vedelike sisaldavaid konteinereid, jahu, kui vedelik satub seadmesse, tuleb seade viivitamatult vooluvõrgust lahutada.
- Veenduge, et tuleohulid esemed (küünlad ja teised objektid, mis võivad tekitada tulekahju) jääksid seadmele piisavalt kaugelt.
- Järgides paigaldusjuhend kinnituste seadme kindlalt seinale või spetsiaalselt tugistulele.
- Ühendage toetuleju kergelt ligipääsetavas kohas pistikupesaga, et hädajuhumi korral oleks võimalik seadet kiiresti vooluvõrgust lahti ühendada.
- Elektrivõrgu vältimiseks ärge avage seadme kaant.

Sikkerhedsanvisninger SV

- Ventilationsöppningarna på enheten får inte blockeras eller läckas över. För att uppnå en bättre ventilation bör minst 20 cm fritt utrymme lämnas runt enheten.
- Utsätt inte enheten för regn eller vattendroppar. Placera aldrig någon som helst vätskebehållare på den. Om vätska skulle komma in i enheten måste den omedelbart kopplas ur från nätspänningen.
- Brännbara föremål, stearinljus och alla andra föremål som kan orsaka brand får inte förvaras nära enheten.
- Följ installationsanvisningarna och montera enheten antingen på väggen eller på det stativ som är särskilt avsett för ändamålet.
- Anslut enheten till en lättillgänglig nätspänningsuttag, så att enheten snabbt kan kopplas ur vid en eventuell nödsituation.
- Öppna inte enheten eftersom det föreligger risk för elektrisk shock.

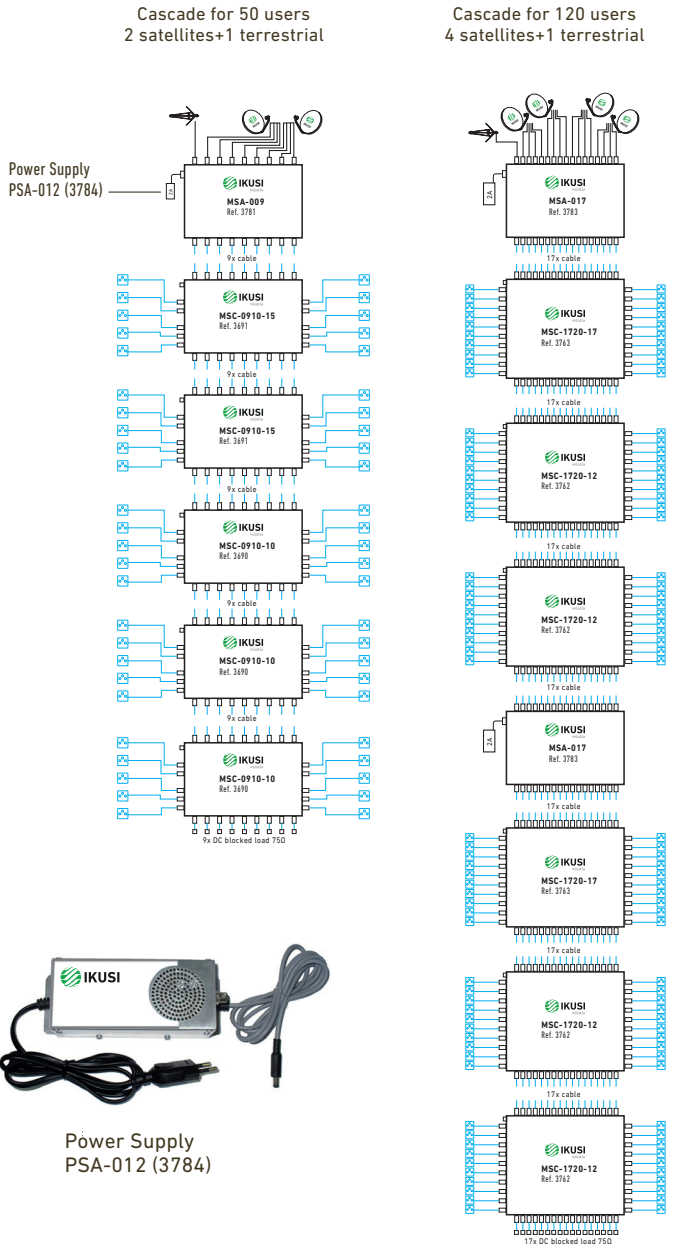
MSC Series SAT-IF CASCADABLE MULTISWITCHES

- MSC-0504-05 (3680)
- MSC-0504-10 (3681)
- MSC-0508-05 (3682)
- MSC-0508-10 (3683)
- MSC-0512-05 (3684)
- MSC-0512-10 (3685)
- MSC-0516-05 (3686)
- MSC-0516-10 (3687)

- MSC-1306-10 (3696)
- MSC-1306-15 (3697)
- MSC-1310-10 (3698)
- MSC-1310-15 (3699)
- MSC-1316-12 (3752)
- MSC-1316-17 (3753)
- MSC-1320-12 (3754)
- MSC-1320-17 (3755)

- MSC-0906-10 (3688)
- MSC-0906-15 (3689)
- MSC-0910-10 (3690)
- MSC-0910-15 (3691)
- MSC-0916-12 (3692)
- MSC-0916-17 (3693)
- MSC-0920-12 (3694)
- MSC-0920-17 (3695)

- MSC-1706-10 (3756)
- MSC-1706-15 (3757)
- MSC-1710-10 (3758)
- MSC-1710-15 (3759)
- MSC-1716-12 (3760)
- MSC-1716-17 (3761)
- MSC-1720-12 (3762)
- MSC-1720-17 (3763)



4 satellites + 1 terrestrial

MODEL	MSC-0504-05	MSC-0504-10	MSC-0508-05	MSC-0508-10	MSC-0512-05	MSC-0512-10	MSC-0516-05	MSC-0516-10
REF.	3680	3681	3682	3683	3684	3685	3686	3687
Number of inputs	5 (4 SAT+1 TERR)							
Number of outputs	5							
Number of user outputs	4	4	8	8	12	12	16	16
Insertion loss SAT trunk	dB	2	2	2	2	4	4	4
Insertion loss TERR trunk	dB	3	3	3	3	3	3	3
Insertion loss SAT user	dB	5	10	5	10	5	10	10
Insertion loss TERR tap	dB	18	21	21	24	23	26	27

8 satellites + 1 terrestrial

MODEL	MSC-0906-10	MSC-0906-15	MSC-0910-10	MSC-0910-15	MSC-0916-12	MSC-0916-17	MSC-0920-12	MSC-0920-17
REF.	3688	3689	3690	3691	3692	3693	3694	3695
Number of inputs	9 (8 SAT+1 TERR)							
Number of outputs	9							
Number of user outputs	6	6	10	10	16	16	20	20
Insertion loss SAT trunk	dB	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5
Insertion loss TERR trunk	dB	3	3	4	4	7	7	8
Insertion loss SAT user	dB	10	15	10	15	12	17	17
Insertion loss TERR tap	dB	18	18	22	22	26	26	28

12 satellites + 1 terrestrial

MODEL	MSC-1306-10	MSC-1306-15	MSC-1310-10	MSC-1310-15	MSC-1316-12	MSC-1316-17	MSC-1320-12	MSC-1320-17
REF.	3696	3697	3698	3699	3752	3753	3754	3755
Number of inputs	13 (12 SAT+1 TERR)							
Number of outputs	13							
Number of user outputs	6	6	10	10	16	16	20	20
Insertion loss SAT trunk	dB	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5
Insertion loss TERR trunk	dB	3	3	4	4	7	7	8
Insertion loss SAT user	dB	10	15	10	15	12	17	17
Insertion loss TERR tap	dB	18	18	22	22	26	26	28

16 satellites + 1 terrestrial

MODEL	MSC-1706-10	MSC-1706-15	MSC-1710-10	MSC-1710-15	MSC-1716-12	MSC-1716-17	MSC-1720-12	MSC-1720-17
REF.	3756	3757	3758	3759	3760	3761	3762	3763
Number of inputs	17 (16 SAT+1 TERR)							
Number of outputs	17							
Number of user outputs	6	6	10	10	16	16	20	20
Insertion loss SAT trunk	dB	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5
Insertion loss TERR trunk	dB	3	3	4	4	7	7	8
Insertion loss SAT user	dB	10	15	10	15	12	17	17
Insertion loss TERR tap	dB	18	18	22	22	26	26	28

TECHNICAL DATA

- Frequency range SAT signals: 950 - 2300 MHz
- Max output level (-35 dB IM3): 80 dB μ V
- Frequency range TERR signals: 5 - 862 MHz
- Operating temperatures: -10 ... +55 °C
- Power requirements: see front-right label

CONNECTION

- Use with Quattro LNB only.
- Take care not to make short-circuits when mounting the F connectors on the cables.
- Sort input trunk cables into groups of four belonging to the same satellite. Within each group, connect:
 - vertical/low cable to input marked Vert/Low;
 - horizontal/low cable to input marked Hor/Low;
 - vertical/alta cable to input marked Vert/High and
 - horizontal/high cable to input marked Hor/High.
- Connect trunk input terrestrial cable to input marked TERR IN. Connect trunk output terrestrial cable to output marked TERR OUT.
- Connect trunk output cables to next device in the cascade system, or if the multiswitch is used as the last device in the chain, terminate its trunk outputs by 75 Ω terminators *.
- Connect user cables to numbered outputs of multiswitch.
- Not connected user outputs of the multiswitch should be terminated with 75 Ω terminations to ensure good terrestrial reception.
- After all connection is finished, plug the power supply (not included) of distribution system into mains socket.
 - * If there is a voltage present in any of trunk lines, the terminator must include DC stop.

LOCATION

- Locate the multiswitch indoors. Do not expose it to rain and direct solar radiation. Fix it to the wall by using suitable screws.
- Ensure a free space of 10 cm (4 inch) on each side of the unit.

SAFETY

- Be sure with sufficient earthing of the aërials and aerial feeds.
- Before connecting the input and output coaxial cables, disconnect from the mains the distribution system as well as the receivers and TV sets.

NOTE

The multiswitch itself is powered from connected satellite receivers. An external power supply is necessary only for supplying of LNB and amplifier. If there is no amplifier installed in the cascade, ensure powering of LNBs by connecting external DC power supply to socket marked DC 12V \pm 1V of one of multiswitches in the cascade.

The applicable European Standards and national requirements to ensure electrical security have to be obeyed. Likewise national standards and requirements for radio and TV receiving installations.