

KATALOGDEL

Fiber/Opto



VÅRA KATALOGDELAR



Optiska sändare, Optiska mottagare och noder, Optiska förstärkare, Optiska fördelare och avtappare, Optiskt kablage.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Televes Scandinavia.....	3
Till din hjälp	4
Försäljningsvillkor.....	5
HT-1550ES	6
HT-1550IT	7
HT-1550EH	8
HA-1550S.....	9
Optiska noder	11
Optiska nod med och utan retur.....	12
Optiska nod med och utan retur.....	13
Optiska nod utan retur.....	14
OPR-1080MSG	15
Fiber-LNB-system.....	16
Optiska fördelare	17
Fördelare och avtappare	18
Patch och Pigtail.....	19
Dämpsats	19
Adapter.....	19
Patch-box.....	19
Fibersvets Carry-Pro	20
Optiskt mikroskåp.....	21
Optisk multimeter	21
Fiber Ranger	21
Effektmätare	22
Effektmätare.....	22
Ljussändare	22
Fibersökare.....	23
Ljuspenna.....	23
Kontaktrengörare "hane"	23
Kontaktrengörare "hona"	23
ALLMÄNNA LEVERANSBESTÄMMELSER.....	24
EGNA ANTECKNINGAR.....	25



Televes Scandinavia

Televes är Skandinaviens ledande antenmaterielleverantör. Vi är ca 20 entusiastiska medarbetare, som kommer att göra vårt allra bästa för att hjälpa dig. I Danmark sköts försäljning av genom vår distributör Telecenteret A/S. Du har aldrig längre till oss än närmaste telefon eller dator med Internetuppkoppling. Har du vägarna förbi, hoppas vi verkligen att du tittar in.

Hjärtligt välkommen.

Televes Scandinavia

Post: Box 3, SE-231 21 Trelleborg

Besök: Vannhögsgatan 7, SE-231 66 Trelleborg

Telefon: +46 (0) 410 36 36 10. Fax: +46 (0) 410 36 36 01

E-mail: info.scandinavia@televes.com

Hemsida: www.macab.com

Säljkontor Stockholm

Finlandsgatan 62, SE-164 74 Kista, Sweden

Telefon: +46 (0) 410 36 36 40

E-mail (Micke): micke@televes.com

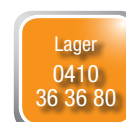
Telecenteret A/S

Mårkevej 13E, DK-263 Taastrup, Denmark

Telefon: +45 43 52 66 44

E-mail: tc@telecenteret.dk

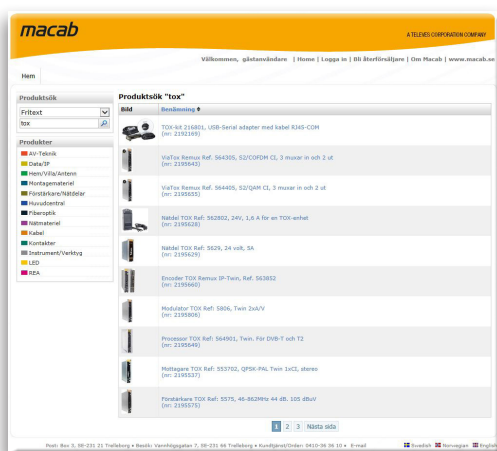
Hemsida: <http://www.telecenteret.dk>



HEMSIDA



E-HANDEL



NYHETS BREV



Till din hjälp www.macab.com

På Televes lägger vi mycket resurser på hjälpmedel som ska förenkla ditt dagliga arbete och kommunikationen med oss. Här har vi sammanställt några av dessa hjälpmedel.

Hemsida

På vår hemsida får du information om produkter, kampanjer, öppettider med mera. Här kan du också ladda ned bilder, produktblad och broschyrer.

Support

Via hemsidan kan du enkelt klicka dig fram till vår support. Du hittar där svaren på många frågor som rör teknik, mjukvaror och produktinformation. Du kan dessutom ladda ned våra bruksanvisningar i PDF-format. Här hittar du också aktuella mjukvaror.

E-handel

Från vår hemsida kan du enkelt klicka dig fram till vår e-handel. Även du som normalt ringer in din beställning hittar här mycket matnyttigt. Du kan se tidigare order, leveransuppgifter och lagerstatus. Har du glömt dina inloggningsuppgifter klicka på "Glömt lösen". Nytt lösenord mailas då automatisk till den e-mail-adress som du har registrerad hos Televes. Finns du inte registrerad, så ring oss!

Nyhetsbrev

Via Televes nyhetsbrev läsa om vad som händer i branschen. Du får också information om aktuella kampanjer, nya produkter mm. Vill du prenumerera? Gå in på vår hemsida och klicka på "Nyhetsbrev".

Välkommen att kontakta oss på:

Order: 0410 36 36 10

E-mail: info.scandinavia@televes.com



Försäljningsvillkor

Priser

Alla priser är netto exklusive moms enligt definition i AL95RR. Priserna gäller tills vidare och kan ändras utan föregående avisering. Priser anges i kronor per styck, m, samt i vissa fall per par.

Avgift

Vid betalningspåminnelse påförs lagreglerad påminnelseavgift.

Lagervaror - Ej lagervaror

Eventuella restnoterade lagervaror skickas fraktfritt. Varor till ett värde understigande 200 kr restnoteras inte.

Garantier

Garantitiden är som regel 1 år. För vissa produkter kan förlängd garanti tillämpas. För övriga villkor hänvisas till "Allmänna leveransbestämmelser".

Returer

Eventuella returer måste vara godkända av Televes och åtföljas av ett retur- nummer (RMA) utfärdat av Televes. Returer utan RMA eller returer som belagts med mottagarfrakt/efterkrav, vägras och returneras på avsändarens bekostnad. Mer information om returer och nerladdning av RMA-blankett finner du på: www.macab.com (SE) > nerladdningar > övrigt

Order

Order levereras fraktfritt vid ordervärde över 5.000 kr netto. För parabol- eller andra skrymmande produkter gäller fraktfritt vid ordervärde över 10.000 kr.

PDF-faktura

För att ytterligare minska vår miljöbelastning har vi infört PDF-fakturor. Kontrollera gärna med din säljare så vi har rätt e-postadress. Vi tar en mindre avgift (45 kr) för den som väljer den mer arbetskrävande och miljöbelastande posthanteringen av fakturor.

EXTERNMODULERAD SÄNDARE MED SNMP

HT-1550ES



Art. nr: 256 12 11 | Sändare HT-1550ES, 5 dBm, externmodulerad med SNMP | E-nr: 51 702 62

- Externmodulerad sändare 1550 nm ■ 1 utgång
- SBS-korrigerig 13-16-18 dBm ■ SNMP-övervakning

HT1550ES serien består av 1550 nm externmodulerade optiska sändare, designade för analog och digital överföring. Tack vare "External Modulation Technique" har de låg dispersion distortion, ingen laser chirp och låg CTB/CSO-distorsion. Serien är anpassad för analog distribution upp till 550 MHz och digital över 550 MHz. HT1550ES-serien kan fås i enlighet med ITU-TG.692-standarden. Dubbla nätaggregat med automatisk omkoppling är standard liksom övervakning via SNMP. **Användningsområde:** Mixad analog och digital överföring upp till 50–60 km.

Övervaknings egenskaper

- Via frontpanelens display och knappar
- Optisk ut-effekt (on/off)
- OMI mode (AGC/MGC)
- SBS inställning

Fjärrstyrning via SNMP

- Larm trappar

Övervakning via SNMP

- SBS status
- Ut-effekt
- Laser temperatur
- Laser bias ström
- TEC ström
- Intern temperatur
- Interna spänningar



INTERNMODULERAD SÄNDARE MED DFB-LASER

HT-1550IT



Art. nr: 256 11 27 | Sändare HT-1550IT-10, 1550 nm, 10 dBm, 1 utg. och 2 nätaggregat | E-nr: 51 777 78

Art. nr: 256 11 28 | Sändare HT-1550IT-4, 1550 nm, 6 dBm, 1 utg. och 2 nätaggregat | E-nr: 51 777 78

- Höglinjär isolerad DFB-laser
- AGC kontroll
- Pålitliga dubbla nätaggregat med automatisk omkoppling
- Automatisk övervakning av sändarens temperatur
- Fjärrövervakning via SNMP-standard

HT-1550IT serien består av internmodulerade sändare försedda med höglinjära och isolerade DFB-lasers med lågt brus. En inbyggd HF-förstärkare och kontrollkrets ger optimalt C/N värde. En automatisk utgångskontroll kopplad till en temperaturstabilisering, med hjälp av en termoelektrisk kylare (TEC), garanterar optimal prestanda och maximal livslängd. Samtliga laserparametrar och övervaknings funktioner är mikroprocessor styrda och på frontpanelens visas aktuell information. Sändarna är försedda med styr- & övervakningsfunktion via SNMP. **Användningsområde:** För mindre och medelstora nät >20 km, där prestanda och kvalitet är viktigt.



Baksida av HT-1550IT

EXTERNMODULERAD SÄNDARE

HT-1550EH



Art. nr: 256 12 10 | Sändare HT-1550EH, 2 x 7 dBm, extern-modulerad med SNMP | E-nr: 51 777 78

- Externmodulerad sändare 1550 nm ■ 2 utgångar
- SBS-korrigering 13-16-19 dBm ■ SNMP-övervakning

HT1550EH serien består av 1550 nm extern modulerade optiska sändare, designade för analog och digital överföring. Tack vare "External Modulation Technique" har de låg dispersion distortion, ingen laser chirp och låg CTB/CSO distorsion. Serien är anpassad för analog distribution upp till 550 MHz och digital över 550 MHz. HT1550EH serien kan fås i enlighet med ITU-TG.692 standarden. Dubbla nättaggregat med automatisk omkoppling är standard liksom övervakning via SNMP. **Användningsområde:** Mixad analog och digital överföring upp till 65 km (upp till 200 km med dispersion kompensering). Med enbart digitala signaler upp till 400 km (upp till 700 km med dispersion kompensering).

Via frontpanelens display och knappar

- Optisk uteffekt (on/off)
- OMI mode (AGC/MGC)
- SBS-inställning

Fjärrstyrning via SNMP

- Larm-trappar

Övervakning via SNMP

- SBS status
- Uteffekt
- Laser-temperatur
- Laser bias ström
- TEC-ström
- Interntemperatur
- Interna spänningar

FÖRSTÄRKARE "EDFA" MED SNMP

HA-1550S



- Världskända pump-lasers och erbium dopad fiber
- Optisk isolator på in- & utgång
- Dubbla nätaggregat med automatisk omkoppling
- Finns även för 48 V
- Mikroprocessor övervakade funktioner
- Fjärrövervakning via SNMP

HA-1550S är en serie av optiska förstärkare med 980 eller 1480 nm linjära och högkvalitativa pump-lasers. Förstärkarna är försedda med en effektstabiliseringskrets och temperaturstabilisering, via en termoelektrisk kylare (TEC), vilket garanterar optimala prestanda och lång livslängd. I HA-1550S serien har vi tagit fasta på höga prestanda med stor driftsäkerhet och vi har därför, liksom i våra sändare, dubbla nätaggregat med automatisk omkoppling vid eventuella driftsproblem. Vi har även som standard lagt in fjärrövervakning via SNMP. Samtliga interna laserparametrar och övervakningsfunktioner är mikroprocessorstyrda och på frontpanelen kan aktuell information erhållas.

Art. nr	E-nr	Benämning	Lager
256 11 80	60 006 35	Optisk förstärkare, EDFA,21 dBm, HA-1550S-21-SNMP 48VDC	[Beställningsvara]
256 11 84	60 006 38	Optisk förstärkare, EDFA,17 dBm, HA-1550S-17-SNMP 48VDC	[Beställningsvara]
256 11 85	60 006 39	Optisk förstärkare, EDFA,19 dBm, HA-1550S-19-SNMP 48VDC	[Beställningsvara]
256 12 03	51 702 25	Optisk förstärkare, EDFA,8*21 dBm, HA-1550S-8x21-SNMP	[Beställningsvara]
256 12 02	51 701 95	Optisk förstärkare, EDFA,2*17 dBm, HA-1550S-2x17-SNMP	Lagervara
256 11 91	51 702 07	Optisk förstärkare, EDFA,23 dBm, HA-1550S-23-SNMP	[Beställningsvara]
256 12 01	51 777 95	Optisk förstärkare, EDFA,8*17 dBm, HA-1550S-8x17-SNMP	[Beställningsvara]
256 11 90	51 777 96	Optisk förstärkare, EDFA,21 dBm, HA-1550S-21-SNMP	[Beställningsvara]
256 12 00	51 777 91	Optisk förstärkare, EDFA,4*21 dBm, HA-1550S-4x21-SNMP	[Beställningsvara]
256 11 99	51 777 92	Optisk förstärkare, EDFA,4*19 dBm, HA-1550S-4x19-SNMP	Lagervara
256 11 92	51 777 84	Optisk förstärkare, EDFA,13 dBm, HA-1550S-13-SNMP	[Beställningsvara]
256 11 93	51 777 85	Optisk förstärkare, EDFA,15 dBm, HA-1550S-15-SNMP	[Beställningsvara]
256 11 94	51 777 86	Optisk förstärkare, EDFA,17 dBm, HA-1550S-17-SNMP	Lagervara
256 11 95	51 777 81	Optisk förstärkare, EDFA,19 dBm, HA-1550S-19-SNMP	[Beställningsvara]
256 11 96	51 777 82	Optisk förstärkare, EDFA,20 dBm, HA-1550S-20-SNMP	[Beställningsvara]
256 11 97	51 777 83	Optisk förstärkare, EDFA,24 dBm, HA-1550S-24-SNMP	[Beställningsvara]
256 11 98	51 777 80	Optisk förstärkare, EDFA,4*17 dBm, HA-1550S-4x17-SNMP	Lagervara





Optiska noder

Merparten av våra noder är försedda med en AGC funktion, vilket förenklar vid projekteringen då man härigenom erhåller samma utgångs parametrar oavsett optisk in effekt (inom specificerade min/max värden). För att underlätta installation och service är samtliga elektroniskt inställbara och har även en display samt optisk effektmätare. De finns i utföranden för endast mottagning, med inbyggd retursändare samt några med fjärrövervakning. Vi har ett brett sortiment som täcker allt från FTTH applikationer till noder i distributionspunkter. Utnivåer från 76 dB μ V till 113 dB μ V.

Optiska noder

Val av fibernod									
Art.nr	–	255 90 20	255 90 21	255 90 09	255 90 10	255 90 11	255 90 00	255 90 01	256 11 21
Typ	–	231020	231220	238079	238001	238005	231110	231111	OPR-1080
E-nr	–	51 711 26	51 711 27	51 711 25	51 711 17	51 711 18	51 711 14	51 711 16	51 707 29
Beskrivning	–	Retur	Ej retur	Ej retur	Retur	Retur/DOCSIS	Ej retur	Ej retur	Ej retur
Min ineffekt	dBm	–7	–7	–8	–8	–8	–8	–8	–10
Max ineffekt	dBm	2	2	1	1	1	1	1	–3
Frekvensområde	MHz	87–1006	40–1006	47–1006	87–1006	105–1006	47–1006	47–1006	45–862
Utnivå CTB (Genel. 42 Ch.)	dBuV	113	113	100	>60	>60	80	80	76
Justerbar gain	dB	0–8	0–10	0–18	6/12	6/12	–	–	–
Justerbara slope	dB	4/9	0/5/10	–	4/9	3	–	–	–
AGC	–	OLC	x	x	x	x	x	x	x
1 utgång	–	x	x	x	x	x	x	x	x
Test-fram	–	x	–	x	x	–	–	–	–
Test-retur	–	x	–	–	x	x	–	–	–
Retur	–	x	–	–	x	x	–	–	–
Våglängd	nm	1310	–	–	1200-1610	1540-1560	–	–	–
Frekvensområde	MHz	5–65	–	–	5–65	5–85	–	–	–
Innivå	dBuV	75–95	–	–	75–100	70-100	–	–	–
230 V AC	–	x	x	x	x	x	x	x	–
48 V AC	–	x	–	–	–	–	–	–	–
Inomhus	–	–	–	x	x	x	x	x	x
Utomhus	–	x	x	–	–	–	–	–	–
Kontakt opto	–	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC
Kontakt HF	–	F	F	F	F	F	F	F	F

MED OPTICAL LEVEL CONTROL (OLC)

Optiska nod med och utan retur



Art. nr: 255 90 20 | Optisk nod, 1550 nm/1310 nm, Ref: 231020, 87–1006 MHz, 113 dB μ V | E-nr: 51 711 26

Art. nr: 255 90 21 | Optisk nod, 1550 nm, ej retur, Ref: 231220, 40–1006 MHz, 113 dB μ V | E-nr: 51 711 27

Ref: 231020 är en optisk nod med returaktivering för större nät och operatörer, med optisk nivåkontroll (OLC) för stabil signal. Den har en utnivå på 113 dB μ V (42 kanaler). Har en fiberingång, för både framriktning och för returen. Returkanalen är 5–65 MHz och arbetar på våglängd 1310 nm. Kan även aktiveras för retur 5–300 MHz med omkopplare. Framriktning arbetar på våglängd 1200–1600 nm och RF-signal på 87–1006 MHz. Noden är användarvänlig och anpassas enkelt med byglar (ingår) för önskad inställning.

Ref: 231220 är en optisk nod utan retur för större nät och operatörer, med optisk nivåkontroll (OLC) för stabil signal. Den har en utnivå på 113 dB μ V (42 kanaler). Har en fiberingång, för både framriktning och för returen. Framriktning arbetar på våglängd 1200–1600 nm och RF-signal på 40–1006 MHz. Noden är användarvänlig och anpassas enkelt med byglar (ingår) för önskad inställning.

Anslutning är 5/8. Beställ till önskad kontakttyp. Art. nr: 432 42 56, Kontaktövergång, 5/8-hane till F-hona 5/8M-F,

MED OPTICAL LEVEL CONTROL (OLC)

Optiska nod med och utan retur



Art. nr: 255 90 09 | Optisk nod, 1550 nm, ej retur, Ref: 238079, 47–1006 MHz, 100 dB μ V | E-nr: 51 711 25

Art. nr: 255 90 10 | Optisk nod, 1550 nm/1310 nm, Ref: 238001, 87–1006 MHz, 93 dB μ V | E-nr: 51 711 17

Art. nr: 255 90 11 | Optisk nod, 1550 nm/1610 nm, DOCSIS 3.0, Ref: 238005, 105–1006 MHz, 93 dB μ V | E-nr: 51 711 18

Ref: 238079, utan retur är tillverkad i kompakt design och har automatisk level control (OLC). RF-signal ut är 47-1006 MHz och hålls stabil oberoende av förändringar i den optiska insignalen. Utnivån är på 100 dB μ V och tillhandahåller ett C/N-värde på över 50 dB. Nod Ref: 238079 klarar optisk signal mellan 1200-1600 nm.

Ref: 238003 strömmatas via 230 V AC men kan även ström-matas via F-kontakten (11-35 V DC).

Ref: 238001 är en optisk mini-nod med returaktivering och har optisk nivåkontroll (OLC) för stabil signal. Den har en utnivå på 93 dB μ V (42 kanaler), med låg effektförbrukning (4 W). Är utrustad med högkvalitets DBF-laser (Class 1M) och har två fiber-ingångar, en för framriktning och en för retur. Returkanalen är 5-65 MHz och arbetar på våglängd 1310 nm. Framriktning arbetar på våglängd 1200-1600 nm och RF-signal på 87-1006 MHz. Finns två funktionslägen med CW (continuos wave), som används när det är hög dämpning i returen (FTTB). RfOG (RF over glass), som används när endast packet skickas (FTTH).

Ref: 238001 strömmatas via 230 V AC.

Ref: 238003 är en optisk mini-nod med returaktivering (DOCSIS 3.0 klar) och har optisk nivåkontroll (OLC) för stabil signal. Den har en utnivå på 93 dB μ V (42 kanaler), med låg effektförbrukning (4 W). Är utrustad med högkvalitets DBF-laser (Class 1M) och har en fiber-ingångar, för både framriktning och för retur. Returkanalen är 5-85 MHz och arbetar på våglängd 1610 nm. Framriktning arbetar på våglängd 1200-1600 nm och RF-signal på 105-1006 MHz. Finns två funktionslägen med CW (continuos wave), som används när det är hög dämpning i returen (FTTB). RfOG (RF over glass), som används när endast packet skickas (FTTH).

Ref: 238003 strömmatas via 230 V AC men kan även ström-matas via F-kontakten (11-24 V DC).

MED OPTICAL LEVEL CONTROL (OLC)

Optiska nod utan retur



Art. nr: 255 90 00 | Optisk nod, 1200–1600 nm, ej retur, Ref: 231110, 47–1006 MHz | E-nr: 51 711 14

Art. nr: 255 90 01 | Optisk nod, 1550 nm, ej retur, Ref: 231111, 47–1006 MHz | E-nr: 51 711 16

- RF-signal 47–1006 MHz
- Automatisk Level Control (OLC)

Televes två modeller av noder, Ref: 231110 och 231111 är tillverkad i kompakt design och båda har automatisk level control (OLC). RF-signal ut är 47–1006 MHz och hålls stabil oberoende av förändringar i den optiska insignalen. Utnivån är på 80 dB μ V och tillhandahåller ett C/N-värde på över 50 dB. Nod Ref: 231110 klarar optiska signaler mellan 1200–1600 nm och Ref: 231111 klarar fast optisk signal på 1550 nm.

OPTISK MICRO-NOD

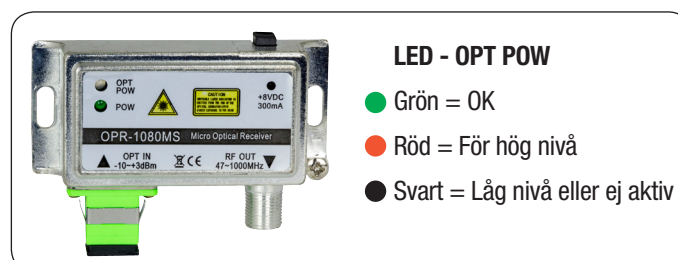
OPR-1080MS



Art. nr: 256 11 21 | Optisk micro-nod OPR-1080MS, 76 dBμV | E-nr: 51 707 29

- Mikro-hus (som en fördelare) ■ Automatisk förstärkningsreglering (AGC)
- Avsedd för FTTH-nätet ■ Två-steps LED-indikator för optisk ineffekt
- Låg förbrukning ■ Aluminum die-casting hus

OPR-1080M är designad för FTTH-nät. Tillsammans med det lilla formatet och med en extern strömförsörjning, så skapas en enkel installation och kostnaden minskas. Utrustad med en optisk ingång med SC/APC-kontakt och RF-utgång med F-kontakt. Med två-steps LED-indikator för optisk ineffekt. Extern nätdel ansluts i separat kontakt.



MED QUATRO ELLER QUAD-NODER

Fiber-LNB-system



- För parabol och terrest
- Välj mellan Quad- eller Quatro-utgång
- Allt i en fiber
- För enkla eller avancerade system

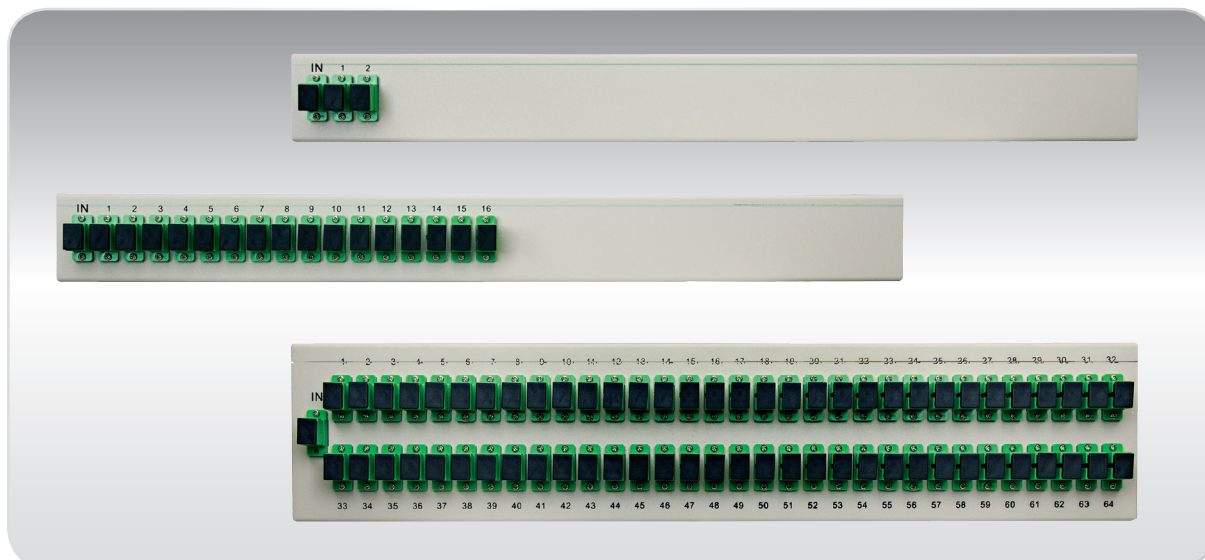
För professionella installationer, där alternativen ofta är lång och dyr kabeldragning är ett optiskt Fiber-LNB-system den bästa lösningen. Ett vanligt användningsområde kan vara ett helt bostadsområde där man via en gemensam parabol vill tappa av LNB-signal till områdets alla fastigheter. Systemet klarar 64 noder (32 per fiber). Maximal fiberlängd ligger på cirka 10 km. För att även kunna distribuera den terrestra signalen, finns även enhet för vanlig antensignal (DVB-T/T2).

Art. nr	E-nr	Benämning
640 23 80	51 777 68	Fiberoptisk LNB, Ref: 2353 Televes, inkl nätadel
640 23 84	50 661 83	Kit med LNB+ODU32 med tillbehör, Ref: 23680
255 14 00	50 793 00	Optisk splitter 2-v, 235701, FC/PC, fiberoptisk
255 14 01	50 793 01	Optisk splitter 3-v, 235801, FC/PC, fiberoptisk
255 14 02	50 793 02	Optisk splitter 4-v, 235901, FC/PC, fiberoptisk
255 14 03	50 793 03	Optisk splitter 8-v, 236001, FC/PC, fiberoptisk
640 23 83	51 777 71	Optisk Quad OMS4TSN, 236903, fiber in, sat ut
640 23 82	51 777 70	Optisk Quatro OMS44TSN, 237003, fiber in, sat ut

Art. nr	E-nr	Benämning
255 14 11	50 769 31	Fiber 3 meter med FC/PC, Ref: 2361
255 14 13	50 769 32	Fiber 5 meter med FC/PC, Ref: 236101
255 14 14	50 769 33	Fiber 10 meter med FC/PC, Ref: 236102
255 14 16	50 769 35	Fiber 20 meter med FC/PC, Ref: 236103
255 14 17	50 769 36	Fiber 30 meter med FC/PC, Ref: 236104
255 14 18	50 769 37	Fiber 40 meter med FC/PC, Ref: 236105
255 14 19	50 769 38	Fiber 50 meter med FC/PC, Ref: 236106
255 14 20	50 769 39	Fiber 75 meter med FC/PC, Ref: 236107
255 14 21	50 769 40	Fiber 100 meter med FC/PC, Ref: 236108
255 14 22	50 769 41	Fiber 200 meter med FC/PC, Ref: 236109
255 14 04	50 793 04	Adapter FC/PC till FC/PC
255 14 05	60 000 11	Dämpsats, 10dB, FC/PC-kontakter

PLC-SERIEN MED DUAL WINDOW

Optiska fördelare

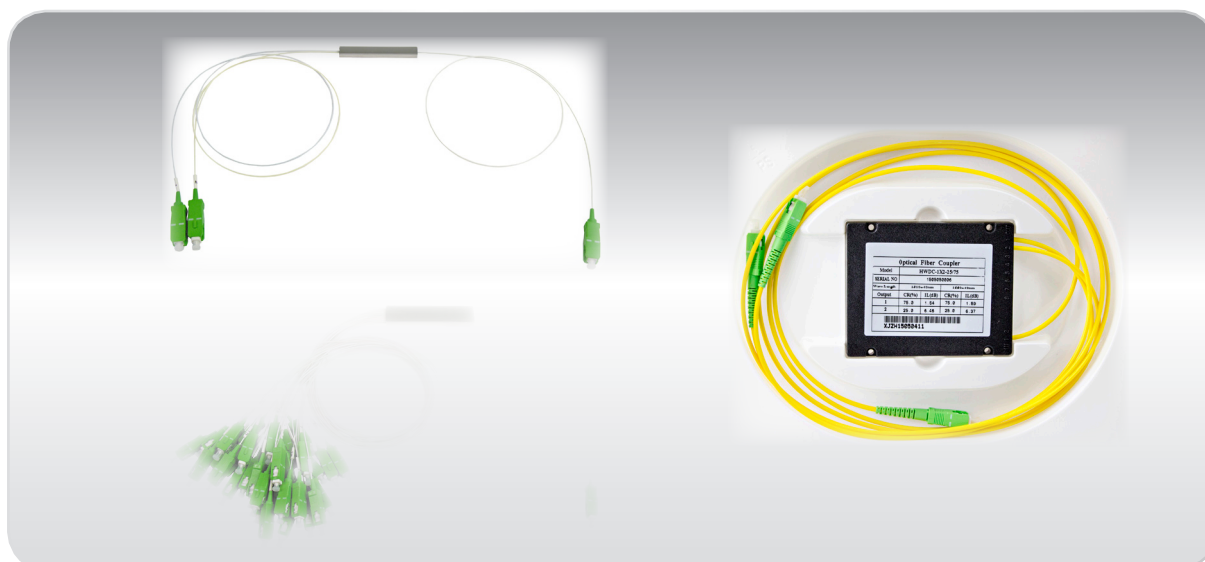


PLC-serien optiska fördelare med dual window (1310 och 1550 nm). PLC fördelare har lägre dämpning och bättre likformighet samt mindre fysiska mått i jämförelse med "fused" fördelare. Samtliga anslutningar är på framsidan och byglar för 19"-anslutning medföljer.

Art. nr	E-nr	Benämning
256 11 02	50 793 33	2-vägs fördelare, 3,7 dB, PLC-R-1x2 SC/APC i 19"-box
256 11 04	50 793 34	4-vägs fördelare, 6,8 dB, PLC-R-1x4SC/APC i 19"-box
256 11 08	50 793 35	8-vägs fördelare, 10 dB, PLC-R-1x8 SC/APC i 19"-box
256 11 16	50 793 26	16-vägs fördelare, 13 dB, PLC-R-1x16 SC/APC i 19"-box
256 11 32	50 793 25	32-vägs fördelare, 17 dB, PLC-R-1x32 SC/APC i 19"-box
256 11 34	50 793 36	64-vägs fördelare, 19,5 dB, PLC-R-1x64 SC/APC i 19"-box

OPTISKA PLC- OCH HWDC

Fördelare och avtappare



Televes optiska fördelare i PLC-serien, består av ett antal olika modeller, som klarar 1260–1650 nm våglängd. Dessa PLC-fördelare har låg dämpning och följer standard G657A1, som ger liten vändradie. I serien finns modeller med 2 upp till 32 utgångar.

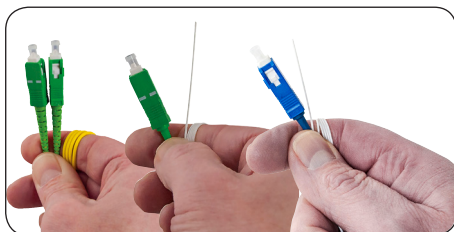
HWDC-serien med dual window (1310 och 1550 nm). Finns med 1-vägs avtapp och olika dämpning.

Art. nr	E-nr	Benämning
257 12 02	-	2-vägs fördelare, Ref: 233750, 4 dB, PLC SC/APC G657A1
257 12 04	-	4-vägs fördelare, Ref: 233950, 7,5 dB, PLC SC/APC G657A1
257 12 08	-	8-vägs fördelare, Ref: 234450, 10,5 dB, PLC SC/APC G657A1
257 12 16	-	16-vägs fördelare, Ref: 234550, 13,5 dB, PLC SC/APC G657A1
257 12 32	-	32-vägs fördelare, Ref: 234650, 17,5 dB, PLC SC/APC G657A1

Art. nr	E-nr	Benämning
255 11 18	60 623 67	Avtappare, 6 dB, 1310 och 1550nm, HWDC-1x2-25/75-SC/APC
255 11 19	60 623 70	Avtappare, 8 dB, 1310 och 1550 nm, HWDC-1x2-15/85-SC/APC
255 11 20	60 623 69	Avtappare, 10 dB, 1310 och 1550 nm, HWDC-1x2-10/90-SC/APC

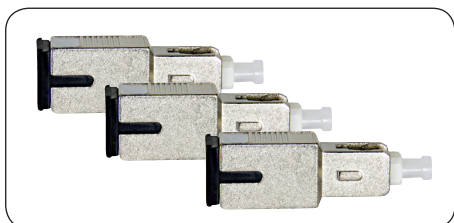
Art. nr	E-nr	Benämning
257 11 02	50 793 27	2-vägs fördelare, 3,7 dB, PLC-M-1x2 SC/APC
257 11 03	50 793 28	3-vägs fördelare, 6,0 dB, PLC-M-1x3 SC/APC
257 11 04	50 793 29	4-vägs fördelare, 6,8 dB, PLC-M-1x4 SC/APC
257 11 08	50 793 30	8-vägs fördelare, 10 dB, PLC-M-1x8 SC/APC
257 11 16	50 793 31	16-vägs fördelare, 13 dB, PLC-M-1x16 SC/APC
257 11 32	50 793 32	32-vägs fördelare, 17dB PLC-M-1x32 SC/APC

Patch och Pigtail



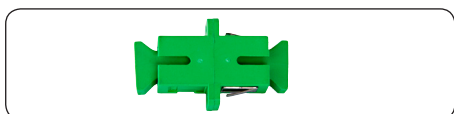
Art. nr	E-nr	Benämning
255 12 15	50 689 56	Patch-kabel, SC/APC-SC/APC, 1 m, SM-9/125, simplex (G.657A)
255 12 16	50 689 57	Patch-kabel, SC/APC-SC/APC, 3 m, SM-9/125, simplex (G.657A)
255 12 25	50 689 90	Patch-kabel, SC/APC-SC/UPC, 3 m, SM-9/125, duplex (G.657A)
255 12 22	50 689 87	Patch-kabel, SC/APC-SC/APC, 5 m, SM-9/125, simplex (G.657A)
255 12 23	50 689 88	Patch-kabel, SC/APC-SC/APC, 10 m, SM-9/125, simplex (G.657A)
255 12 24	50 689 89	Patch-kabel, SC/APC-SC/APC, 15 m, SM-9/125, simplex (G.657A)
255 12 02	50 766 56	Patch-kabel, SC/APC-SC/APC, 5 m, SM-9/125, 3mm simplex
255 12 03	50 766 57	Patch-kabel, SC/APC-SC/APC, 10 m, SM-9/125, 3mm simplex
255 12 12	50 766 79	Patch-kabel, FC/APC-SC/APC, 15 m, SM-9/125, 3mm simplex
255 22 12	50 766 78	Patch/mättkabel, SC/APC-FC/PC, 1 m
255 22 13	50 775 94	Patch/mättkabel, SC/APC-FC/PC, 3 m
255 12 17	50 689 58	Pigtail, SC/APC, 1m, SM-9/125, (G.657A)
255 12 18	50 689 59	Pigtail, SC/UPC, 1 m, SM-9/125 (G.657A)

Dämpnings



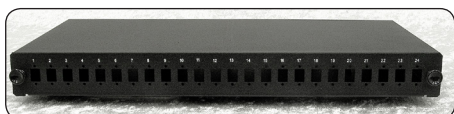
Art. nr	E-nr	Benämning
255 11 50	60 754 05	Dämpnings, 1 dB, SC/APC-SC/APC, OA-01
255 11 70	60 754 92	Dämpnings, 2 dB, SC/APC-SC/APC, OA-02
255 11 52	60 754 07	Dämpnings, 3 dB, SC/APC-SC/APC, OA-03
255 11 71	60 754 97	Dämpnings, 4 dB, SC/APC-SC/APC, OA-04
255 11 54	60 754 09	Dämpnings, 5 dB, SC/APC-SC/APC, OA-05
255 11 72	60 754 93	Dämpnings, 6 dB, SC/APC-SC/APC, OA-06
255 11 56	60 754 11	Dämpnings, 7 dB, SC/APC-SC/APC, OA-07
255 11 57	60 754 12	Dämpnings, 8 dB, SC/APC-SC/APC, OA-08
255 11 73	60 754 98	Dämpnings, 9 dB, SC/APC-SC/APC, OA-09
255 11 59	60 754 14	Dämpnings, 10 dB, SC/APC-SC/APC, OA-10

Adapter



Art. nr	E-nr	Benämning
255 10 71	50 766 52	Adapter dubbel, SC/APC, DA-01, hona-hona
255 10 70	50 766 51	Adapter enkel, SC/APC, EA-01, hona - hona

Patch-box



Art. nr	E-nr	Benämning
255 10 90	50 578 80	Patch-box ODF, 24-portar, enkel
255 10 91	50 578 81	Patch-box ODF, 24-portar, dubbel

PROFESSIONELL FIBERSVETS MED TILLBEHÖR

Fibersvets Carry-Pro



*Cleaver och skalar samt
tillbehör ingår.*

Art. nr: 255 15 50 | Fibersvets Carry-PRO, Televes, Ref: 232103 | E-nr: 16 618 95

Det professionella alternativt för dig som dessutom söker ett generöst tillbehörspaket med cleaver, laddare, väskor, elektroder mm. Dessutom med Televes kvalitetsstämpel och Macabs support.

Professional fusion slicer which incorporate 6 alignment engines to work in different axis during the electric arc fusion. It makes a perfect splice within 8 seconds. Its transport case has made with high durability ABS, also it can be used as a work surface.

Features:

- User friendly and intuitive interface.
- Small weight and dimensions, it includes all necessary accessories.
- Protection bumper made in high quality and density rubber which provide high resistance to impacts.
- It will also make sure the splice has been correctly done by checking the spliced fibre by pulling and measuring optical losses.
- Designed for harsh environments like strong winds, waterproof and adverse environmental conditions. Furthermore it prevents dust from the splicer area guaranteeing a high quality process.
- It automatically detects problems before the splice is done as it measures the angles in which fibre has been cut (maybe pointing at a fault with the cleaver) and faults with the fibre (usually dust).

Optiskt mikroskåp

Är ett handhållet fiber-videomikroskåp. Praktiskt och snabbt instrument för kontroll av fiberkontakter. Hanterar både han- och honkontakter. Hög förstoring ger en mycket skarp bild. Finns 1 ingång för anslutning av prob.

- Kompatibel med FC/SC/ST/E2000/LC/MU/MPO
- 3,5 tum TFT-skärm
- Upp till 250 gångers förstoring
- 4 x digital zoom
- Uttag för SD-kort (upp till 8 GB)
- Funktion för bild, video och uppspelning
- PC Plug-and Play



Art. nr: 255 13 23
Optiskt mikroskåp JW-5005HB
E-nr: 42 016 81

Optisk multimeter

Ljussändare & effektmätare i ett. Kan även användas som separata enheter. Det perfekta instrumentet för service av fibernät. 6 tim batteritid (när både sändare och mätare är i drift).



Art. nr: 255 13 13
Optisk multimeter OP-3207C
E-nr: 42 007 60

Fiber Ranger

För kontroll och service av optiska nätverk. Bygger på samma tekniska principer som en OTDR och har en kraftfull mjukvara som analyserar olika typer av fiberfels lokalisering.

- Litet format och låg vikt
- Upp till 8 olika fiber fel kan identifieras i varje mätning
- Automatisk pulsbredd kontroll
- Inbyggd felsökare (VFL)
- Testar fiberlängder och identifierar felkällor



Art. nr: 255 13 16
Fiber Ranger OP-3304
E-nr: 42 007 63

Effektmätare

Effektmätare OPM Ref: 993615 mäter flera våglängder.

Mätområde: +26 till -50dBm

Detektortyp: Filter InGaAs

Våglängder: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1650 nm

Noggrannhet: ±5%

Display-upplösning: 0,01 dBm

Batteri: 2 st AA

Optisk anslutning: SC eller FC

Temperatur (mätning): -10 till 60°C

Mått: 165 x 80 x 35 mm

Vikt: 280 gr



Art. nr: 255 13 24

Effektmätare OPM Ref: 993615 för flera våglängder
E-nr: -

Effektmätare

En avancerad effektmätare med tre våglängder, våglängds ID samt frekvens ID (tillsammans med ljussändare 3116). Upp till 1000 st mätvärden kan sparas och laddas ned via en USB port. Bakgrundsbelysningen kan justeras automatiskt i förhållande till omgivningsljuset vilket reducerar strömförbrukningen. Batteritid upp till 200 timmar. Fodral medföljer.

- Testning av fiberdämpning fiber och identifiering i CATV system
- Testning och justering av optiska sändare
- Testning av 2-vägs-system.



Art. nr: 255 13 09

Effektmätare 3216, 1310/1490/1550 nm
E-nr: 60 001 18

Ljussändare

Avancerad ljussändare för inmätning-, kontroll och service av fibernät. Den har 3 st våglängder, frekvens ID samt våglängds ID (tillsammans med effektmätare 3216). Bakgrundsbelysningen kan justeras automatiskt i förhållande till omgivningsljuset vilket reducerar strömförbrukningen. Batteritid upp till 45 timmar. Fodral medföljer.



Art. nr: 255 13 10

Ljussändare 3116, 1310/1490/1550 nm
E-nr: 60 001 19

Fibersökare

Instrumentet kan snabbt och enkelt utan åverkan identifiera en SM fiber och identifiera ljuseffekt och riktning. 3306A kan identifiera följande frekvenser 270 Hz, 1 kHz och 2 kHz. När dessa frekvenser används och detekteras aktiveras en ton i instrumentet.

- Litet format och låg vikt
- Enkelt att använda. Endast en knapp
- Visar fiberns effekt (-50 till +0dBm)
- Enkelt att byta adapters (0,25, 0,9, 2,0, 3,0 mm) för att matcha olika fiber kablar



Art. nr: 255 13 17
Fibersökare OP-3306A
E-nr: 42 007 64

Ljuspenna

Mycket behändig ljussändare för felsökning av fiber och kontakter. 2,5mm universal kontakt. Fast eller pulserande sken med upp till 60 tim batteritid.



Art. nr: 255 13 07
Ljuspenna OP3105P-1, 1 mW, rött ljus 650 nm
E-nr: 60 001 16

Kontaktrengörare "hane"

Kontaktrengörare för han-kontakter. Passar till SC-, FC-, LC-, D4- och DIN-kontakter. Håller för ca 500 rengöringar.



Art. nr: 255 13 12
Kontaktrengörare OP-5006, hane
E-nr: 16 243 82

Kontaktrengörare "hona"

Kontaktrengörare för hon-kontakter med 2,5 um ferrul. Passar SC-, FC-, och ST-kontakter. Håller för ca 500 rengöringar. Rengör 95-99,9%. Mer effektivt för olja och vatten stänk än bomullsdukar.



Art. nr: 255 13 11
Kontaktrengörare OP-5008, hona
E-nr: 25 513 11

ALLMÄNNA LEVERANSBESTÄMMELSER

1. Godkännande av order

Nedanstående leveransbestämmelser tillämpas på all försäljning av Televes, "Säljaren", såvida ej annat skriftligen godkännts av Säljaren.

2. Bindande avtal

Ingen beställning utgör bindande avtal med mindre ordern godkännts av Säljaren skriftligen eller genom leverans av varorna ifråga.

3. Ändring eller annullering av order

Order kan inte annulleras eller ändras av Köparen utan Säljarens skriftliga godkännande.

4. Pris

Såvida inte pris avtalats skriftligen mellan parterna sker leverans till priser i enlighet med av Säljaren tillämpad prislista vid tidpunkten för leverans. Senast utkomna prislista ersätter automatiskt tidigare.

5. Betalning

Såvida inte annat skriftligen avtalats är samtliga priser u-netto kontant. Kredit lämnas efter prövning i det enskilda fallet. Vid försenad betalning har Säljaren rätt till dröjsmålsränta, för närvarande 12%, på obetalt belopp. Därjämte har Säljaren rätt att vägra ytterligare leverans tills dess betalning för förfallen skuld erhållits.

6. Äganderätten till produkterna - äganderättsförbehåll

Äganderätten till sålda produkter övergår till köparen först sedan Säljaren erhållit full betalning. Säljaren skall således äga rätt att vid utebliven betalning återta godset. Allt i den omfattning det är tillåtet enligt lagen i Köparens hemvistland.

7. Leverans - Faran för godset

Om inte annat skriftligen avtalats i det enskilda fallet levereras godset fritt vårt lager. Faran för godset övergår på Köparen vid leveransen. Eventuella artiklar, som ej finns i lager vid leveranstillfället, restnoteras och levereras fraktfritt snarast möjligt. Säljaren är dock inte ansvarig för förlust på grund av försenad eller utebliven leverans. INCOTERMS gäller.

8. Frakter med mera

Vid leverans under visst av Säljaren fastställt minimivärde uttages leverans- och faktureringsavgift i enlighet av Säljaren vid varje tidpunkt tillämpade taxor. Köparen erinras om att transport sker på dennes risk. Försäkring ombesörjs endast efter skriftlig begäran och på Köparens bekostnad.

9. Reklamation av leverans

Anmärkingar vid felaktig leverans skall meddelas till oss skriftligen inom åtta (8) dagar. Eventuella transportskador skall köparen anmäla direkt till transportföretaget. Säljaren äger avslå varje anspråk på grund av bristande leverans, såvida inte Köparen underrättar Säljaren i enlighet med vad i föregående stycke sägs.

10. Garantier med mera

Säljaren garanterar att produkterna överensstämmer med Säljarens standardspecifikationer, angivna i Säljarens broschyrer eller med vad som särskilt överenskommit med Köparen skriftligen. Alla andra garantier och villkor med avseende på kvalitet eller funktion är uteslutna. Överensstämmer inte produkten med denna garanti skall Säljaren efter eget val antingen ersätta felaktigt gods med felfritt sådant eller utfärda en kreditnota. Säljarens ansvar är begränsat till fel angivna i AL-95. Om inte annat anges gäller två veckors garanti för uppkningsfel. Underlåter Köparen att reklamera inom de tidsgränser som anges ovan, har Köparen förlorat sin rätt till garantin.

11. Returer

Vid retur på grund av reklamation måste alltid RMA:nr anges på följesedeln och varför retur skett och till vilken faktura returen hänför sig. Fel på produkten skall beskrivas så att den kan åtgärdas utan dröjsmål. Uppfylls ej ovan angivna villkor returneras varorna utan åtgärd till avsändaren, alternativt med full debitering. Returer eller byten utan föregående godkännande eller returer som belagts med mottagarfrakt eller andra avgifter vägras och returneras på avsändarens bekostnad. Har Köparen skadat originalemballage, till exempel genom egna noteringar, märkningar etc. eller saknas emballaget, debiteras 20 % av varans värde vid kreditering eller byte. Respektive inköpsfaktura skall alltid bifogas. Returer eller service belagd med avgifter returneras. Returnummer fås av säljaren.

12. Produktansvar

Säljaren ansvarar för personskador endast om det visats att skadan orsakats genom grov oaktsamhet från Säljarens sida. Säljaren ansvarar ej för skador på någon egendom som inträffar vare sig under eller efter den tid då Köparen har godset i besittning. Säljaren har vidare inget ansvar för skador på produkter som tillverkas eller säljs av Köparen. Säljaren ansvarar inte för utebliven vinst eller följdskada. Skulle Säljaren omfattas av produktansvar gentemot tredje man, skall Köparen hålla Säljaren skadeslös i den omfattning som Säljarens ansvar begränsats i enlighet med detta avtal. Säljaren ansvarar inte för inkomstbortfall, följdskador eller andra skador såvida inte förlusten eller skadan beror på grov oaktsamhet från säljarens sida.

13. "Force Majeure"

Säljaren skall ha rätt att annullera order eller senarelägga leveranser eller reducera kvantitet som skall levereras om leveransen omöjliggörs eller ur Säljarens synpunkt blir i oskälig mån oekonomisk på grund av omständigheter utanför Säljarens kontroll såsom, men ej begränsat till strejker, lock-outer, olyckor, krig, eldsvådor, explosioner, översvämningar, underlåtenhet från tredje man att fullgöra leverans till Säljaren, större maskinhavrier, råvarubrist eller annat sådant.

14. Tillämpad lag

Varje avtal mellan säljare och köpare skall anses ingånget i enlighet med svensk lag som skall tillämpas därpå.

PASSION FOR **QUALITY**

TELEVES ERBJUDER DIG...

Trygghet
Kvalité
Garanti
Support