

# Kunden Preisliste 2022-23

Gültig ab 20.12.2022

<b>Inhaltsverzeichnis:</b>	Niederinduktive Lautsprecherkabel	Seite 1-2	Energia Definitiva / Energia RC	Energia MKII Filterleiste	Seite 7-8
	Analog-Signalkabel	Seite 3-4	Stromversorgungskonzept / Energia Suprema / Zubehör		Seite 9-11
	Antennen- /Video- und Digitalkabel	Seite 5-6	Zubehör / Gebrauch- geprüft	Allg. Geschäftsbedingungen	Seite 12

## Niederinduktive Lautsprecherkabel

Anschlussfertig konfektioniert.

**Achtung! Alle Lautsprecherkabelpreise gelten für ein Kabel (Mono).**



steht für "to improve Performance" durch spezielle, hochwertige und klangneutrale Kabeltechnologien.

\*PVD\* die hiermit gekennzeichneten WBT NextGen Kontakte sind mit innovativer Plasma Technologie beschichtet - siehe auch [www.wbt.de](http://www.wbt.de) -

**"Al Cinema" ①** Für Heimkino und Stereoanlage, leicht verlegbar



Hochflexibles Rundkabel mit dunkelblauem PU-Mantel; Druck silbern; Ø 6 mm □. Aufbau 2x3 Litzen kreuzverschaltet 2,85 qmm OFCu; Teflon. Standardkonfektionierung: CE-konforme BFA-Bananenstecker. Vorzugslängen 1,5-5 m ab Lager. Voreingespielt. HMS-Zobelglied „Perfect Match“ Single-Wiring in Pos. 1-2 ist zu empfehlen.

Länge Mono - [m]	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	je weit m
empf. VK [EURO]	172,00	188,00	204,00	220,00	236,00	252,00	284,00	32,00

Technische Daten: R=14,2 mOhm/m; L =164 nH/m; C=466 pF/m; 2,85 qmm;Rw=18,6 Ohm; =11,5 µs;OFCu; aktiver Ø 2,85 qmm

**"Capriccio" ①** Bi-Wiring-Kabel



Flexibles Doppelstrangkabel mit moosgrünem PU-Mantel; Druck silbern; 6x12,5 mm. Standardkonfektionierung: Vergoldete CE-konforme BFA-Bananenstecker. Für Anschlussfelder von 20x20mm bis 80x80mm Polklemmenabstand. Vorzugslängen 1,5-5 m ab Lager. Voreingespielt. Andere Anschlussarten auf Anfrage. HMS-Zobelglied „Perfect Match“ Single-Wiring in Position 1-2 (2 Stk./Kabel) ist zu empfehlen.

Länge Mono - [m]	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	je weit m
empf. VK [EURO]	252,00	279,00	306,00	333,00	360,00	387,00	441,00	54,00

Technische Daten: R=14,2 mOhm/m; L =164 nH/m; 2 x C=466 pF/m;Rw=18,6 Ohm; =11,5 µs;OFCu; aktiver Ø 2x2,85 qmm

**"LSC6sq" ①** LS-Kabel-Brücken **und** **"Perfect Match" ②** Lautsprecherkabel-Zobelglied

**Technischen Daten und Preise siehe bitte Seite 11 und12**

**"Concertato" ①** Nachfolger des langjährig bewährten *In Concerto* LS-Kabels.



**Deutlicher Zugewinn im Grundton und Gesamtdynamik. Optimiertes L/R-Verhältnis.**

Flexibles OFCu Litzenkabel mit schwarzem PU-Mantel, Druck silber, Ø 8,2 mm, leicht verlegbar. Anschlusspleiße in Kirschholz/Acrylgehäusen, integriertes lautsprecherseitiges Zobelglied. Anschlussfertig konfektioniert mit WBT \*PVD\* NextGen Winkelbananen oder wahlweise 6/8 mm Kabelschuhen; voreingespielt.

Für Single- und Bi-Wiring Lautsprecher mit Polklemmenabstand von 20x20 bis 80 x 80 mm erhältlich.

**Bi-Wiring Anschlussterminal:** beinhaltet hochwertigen Brückenersatz.

Vorzugslängen 1,5 m bis 5 m ab Lager.

Länge Mono Single-Wiring [m]	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	AUFPREIS	
						je weit m	Bi-Wiring Anschlussterminal
empf. VK [EURO]	570,00	620,00	670,00	720,00	820,00	100,00	108,00

Technische Daten: R=5,33 mOhm/m; L = 55,3 nH/m; C= 890 pF/m; Rw= 7,8 Ohm; =10,3 µs;OFCu; aktiver Ø 6,65 qmm; Ø 8,2 mm

Gültig ab 20.12.2022

## Niederinduktive Lautsprecherkabel

HMS Lautsprecherkabel der Typen *Armonia*, *Gran Finale Jubilee* und *Suprema* können aufgrund ihrer extremen Verlustarmut in unterschiedlicher Länge für links wie rechts zum Einsatz kommen.

### ” Armonia ” ① ②



Ein gelungener Technologietransfer. *Armonia* ist die Synthese unserer für ihre Dynamik und Feinzeichnung bekannten Ls-Kabel *Concertato* und TOP Modells *Gran Finale Jubilee*. Durch eine vollständige magnetische Schirmung konnten die Verluste nahezu vollständig eliminiert werden Ein überragendes Klangergebnis in dieser Preisklasse. 4 mm NextGen\*PVD\* Winkelbananenstecker oder 6/8 mm WBT Kabelschuhe. Leicht verlegbar, trittfest. Voreingespielt. Vorzugslängen 1,5-5 m ab Lager. **Bi-Wiring Anschlussterminal:** beinhaltet hochwertigen Brückenersatz.

Länge Mono Single-Wiring [m]	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	AUFPREIS	
						je weit m	Bi-Wiring Anschlussterminal
empf. VK [EURO]	946,00	1.100,00	1.254,00	1.408,00	1.716,00	308,00	118,00

Technische Daten: R=5,33 mOhm/m; L=55,3nH/m; C=890pF/m; Rw=7,8 Ohm; =10,3 µs; ø 14 mm; OFCu; aktiver ø 6,65 gmm

## T O P Match Line Lautsprecherkabel



**TOP MATCH LINE** steht für “to optimize Performance”. Höchstwertige Kabeltechnologie mit zusätzlich schaltbaren Anpassungsnetzwerken. TOP-Match erlaubt einen feinstufigen Abgleich zwischen den Komponenten und erzielt optimale Klangergebnisse auch bei kritischen Kombinationen.

### ” Gran Finale Ls Jubilee ” ① ②

**Extrem verlustarm - kraftvoll und natürlich im Klang**



Ferrit ummanteltes OFCu HF-Litzenkabel, flexibel verlegbar. Handgearbeitet in ansprechendem Design. Farbe: Ferritkernmaterial schwarz/silber Metallic, 3-fach Strang Litzenkabel in weiß. 23x10mm x Länge. Integriertes Zobelglied und schaltbarer Impedanzabgleich. Anschlussfertig konfektioniert. Voreingespielt. Standardkonfektionierung 4 mm WBT NextGen \*PVD\* Winkelbananenstecker oder 6/8 mm WBT-Kabelschuhe. Vorzugslängen 1,0 bis 3,0 m ab Lager. **Bi-Wiring Anschlussterminal:** Tief- und Mittelhochtonzweig separat optimierbar.

Länge Mono Single-Wiring [m]	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	AUFPREIS	
						je weit m	Bi-Wiring Anschlussterminal
empf. VK [EURO]	1.472,00	1.892,00	2.312,00	2.732,00	3.152,00	840,00	312,00

Technische Daten: R=6,4 mOhm/m; L=46,6 nH/m; C=2,1 nF/m; Rw=4,74 Ohm; =1,1-57 µs für 3 m Länge; OFCu; aktiver ø 6,22 gmm

### ” Suprema Ls ” ① ②



Im Vergleich zu unserem bisherigen Spitzenkabel *Gran Finale Jubilee* Ls mit gleicher Physik jedoch noch konsequenterer Anwendung heute verfügbarer, verlustärmster Materialien entwickelt. Im Ergebnis

**- Ultimativ verlustarm – kraftvoll und natürlich im Klang -**

Ferritummanteltes OFCu HF-Litzenkabel. Trotz 16 mm Durchmesser sehr flexibel und leicht verlegbar. Handgearbeitetes Rundkabel mit robuster Nylon-Fluschgeflecht Oberfläche, trittfest. Integriertes Zobelglied und schaltbarer Impedanzabgleich. Anschlussfertig konfektioniert und voreingespielt. Standardkonfektionierung: 4 mm WBT NextGen \*PVD\* Winkelbananenstecker oder 6/8 mm WBT-Kabelschuhe.

In der **Bi-Wiring Ausführung** sind der Tief- und Mittelhochtonzweig getrennt optimierbar (Top Match).

Länge Mono Single-Wiring [m]	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	AUFPREIS	
						je weit m	Bi-Wiring Anschlussterminal
empf. VK [EURO]	2.042,00	2.570,00	3.098,00	3.626,00	4.154,00	1056,00	410,00

Technische Daten: R = 4,8 mOhm/m; L = 160 nH/m; C = 0,35 nF/m; Rw = 21,4 Ohm; = 4,2-67 µs für 3 m Länge; OFCu; aktiver ø 8,3 gmm

**Analog-Signalkabel** Anschlussfertig konfektioniert.  
**Achtung! Alle Analogen Signalkabelpreise gelten für Stereokabelpaare**

**"Duetto MK III" ①** parallelsym. Cinch- o. XLR-Ausführung



Magnetisch und elektrisch hocheinstreufeste Kabelkonstruktion mit integriertem breitbandig wirksamen Hochfrequenz-Entstörfilter.. Es ist als parallelsymmetrisches Kabel gleichermaßen gut für symmetrischen (XLR) und unsymmetrischen Cinch Anschluss geeignet. Es kann zusammen mit Netz- und/oder Lautsprecherleitungen verlegt werden. Abrieb- u. flammfester PU-Mantel; Farbe nachtblau; Druck silbern; 7,2 mm; Biegeradius min. 30 mm. Konfektioniert mit Neutrik Cinch oder Neutrik XLR Stecker/Buchse 3 pol. Cinch oder vollsymmetrisch preisgleich.. Vorzugslängen 0,5 bis 1,5 Meter ab Lager.

Länge Stereo [m]	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	je weit m
empf. VK [EURO]	284,00	310,00	336,00	388,00	440,00	492,00	544,00	648,00	752,00	104,00

Technische Daten: R = 71,4 mOhm/m; L = 0,45 µH/m; C = 65/ 50 pF/m; Rw = 83/ 90 Ohm; OFCu; ø 7,2 mm

**"Concertato" ①** interconnect



In der Kabelgeometrie ähnlich *Duetto MKIII* jedoch mit doppelter Schirmung. Ebenfalls für Cinch- und XLR Konfektionierung gleichermaßen geeignet. PU-Mantel, Farbe grau, Druck silber, 8,0 mm Durchmesser,, Biegeradius min. 50 mm. Vorzugslängen 0,5 bis 1,5 Meter ab Lager. Cinch/Cinch WBT NextGen \*PVD\* Cu oder vollsymmetrisch XLR-Konfektionierung mit Neutrik XLR Stecker/Buchse 3 pol. preisgleich.

Länge Stereo [m]	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	je weit m
empf. VK [EURO]	560,00	590,00	620,00	684,00	746,00	808,00	870,00	996,00	1.120,00	126,00

Technische. Daten: R = 71,4 mOhm/m; L = 0,45µH/m; C = 80/60pF/m; Rw = 75/86,6 Ohm; OFCu; ø 8,0 mm

**"Armonia" ①②** Interconnect



Minimale Verluste und höchste Einstreufestigkeit offenbaren klangliche Details, die in dieser Preisklasse ihresgleichen suchen. Parallelsymmetrisches HF-Litzenkabel gleichermaßen optimal für Cinch und XLR Konfektionierungen geeignet. Schirmungen: 2fach elektrisch, Anti-Mikrofonie Schirmung und vollständige magnetische Schirmung. Außenmantel abriebfester Nylon-Flauschgewebes Schlauch. Cinch/Cinch Konfektionierung mit WBT NextGen \*PVD\* Cu oder vollsymmetrisch XLR Konfektionierung mit Neutrik XLR Stecker/Buchse 3 pol. vergoldet. Biegeradius min. 70 mm. Vorzugslängen 0,5 bis 1,5 Meter ab Lager.

Länge Stereo [m]	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	je weit m
empf. VK [EURO]	1076,00	1138,00	1200,00	1324,00	1448,00	1572,00	1696,00	1944,00	248,00

Technische. Daten: parallelsym. R = 72 mOhm/m; L = 0,38µH/m; C = 115pF/m; Rw = 52,5 Ohm; OFCu u. OFCu/Ag; ø 12 mm

**"Gran Finale Jubilee" ①②** Interconnect **Herausragende Dynamik und Natürlichkeit**



Extrem verlustarme Koaxialkabelkonstruktion mit Luftdielektrikum. Vollständig resonanzfreie elektrische und magnetische Schirmung. Integriertes Mantelstromfilter. Außenmantel Nylon Flausch schwarz, 10,5mm; Cinch/Cinch Konfektionierung mit WBT NextGen \*PVD\* Cu. Biegeradius min. 80 mm. Vorzugslängen 0,5 bis 1,5 Meter ab Lager.

**CinchTOP Match Line:** zusätzlich zehnstufige Quellen-Senken-Impedanzanpassung (8K-880Ohm). Für Signal, Quellen und Vorverstärker mit niedriger Ausgangsimpedanz < 100 Ohm.



							AUFPREIS	
Länge Stereo [m]	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	je weit m	TOP Match Line
empf. VK [EURO]	1.592,00	1.816,00	2.044,00	2.264,00	2.488,00	2.712,00	896,00	304,00

Technische. Daten: R =16,5 mOhm/m; L = 0,34µH/m; C = 51pF/m; Rw = 81 Ohm; OFCu/Ag; ø 10,5 mm; Biegeradius min. 8cm

(folgt %)

**Analog-Signalkabel** Anschlussfertig konfektioniert.  
**Achtung! Alle analogen Signalkabelpreise gelten für Stereokabelpaare.**

**” Gran Finale Jubilee”** Interconnect XLR TOP Match Ausführung

Wie zuvor beschrieben, jedoch in parallelsymmetrischer (twinaxialer) Ausführung mit integrierter, zehnstufige Quellen-Senken-Impedanzanpassung (8K-880Ohm). Vollsymm. XLR Konfekt. Neutrik XLR Stecker/Buchse 3 pol. vergoldet.

Länge Stereo - [m]	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	je weit m
empf. VK [EURO]	2.580,00	2.932,00	3.284,00	3.636,00	3.988,00	4.340,00	1408,00



Technische. Daten: parallelsym. R =22 mOhm/m; L = 0.52µH/m; C = 32pF/m; Rw = 127 Ohm; OFCu/Ag; Ø 9.6 – 16.8 mm

**” Suprema”** Interconnect



Im Vergleich zu unserem bisherigen Spitzenkabel *Gran Finale Jubilee* interconnect mit der gleichen Physik jedoch noch konsequenterer Anwendung heute verfügbarer, verlustärmer Materialien entwickelt. Im Ergebnis

**- Ultimativ verlustarm – kraftvoll und natürlich im Klang -**

parallelsymmetrische (twinaxiale) Kabelkonstruktion gleichermaßen für Cinch- und XLR Konfektionierung geeignet. Das Dielektrikum besteht zu nur 5% aus Teflon Stützen und zu 95% aus dem verlustärmsten in der praktischen Anwendung verwendbarem Material: **Luft**. Die Leiter aus OFCu Hf-Litze, frei von Stromverdrängungs-effekten (Skin Effekt). Vollständige 2fach elektrische u magnetische Schirmung, resonanzfrei.

Die Cinch Version ist mit geschlitzten WBT NextGen\*PVD\*, die XLR\_S Version mit Furutech XLR Stecker/Buchse konfektioniert. Der Außenmantel besteht aus Nylon-Flauschgeflecht. Durchmesser 11,5 – 14,5 mm; Biegeradius min. 100 mm.

Version Cinch								AUFPREIS	
Länge Stereo [m]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	3,00	je weit m	TOP Match Line	
empf. VK [EURO]	2.580,00	2.872,00	3.164,00	3.456,00	3.748,00	4.916,00	1168,00	366,00	

Technische. Daten: parallelsym. R =185 mOhm/m; L = 0.40µH/m; C = 39pF/m; Rw = 101 Ohm

Version S XLR								AUFPREIS	
Länge Stereo [m]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	3,00	je weit m	TOP Match Line	
empf. VK [EURO]	3.008,00	3.300,00	3.592,00	3.884,00	4.176,00	5.344,00	1168,00	366,00	

Technische. Daten: parallelsym. R =185 mOhm/m; L = 0.40µH/m; C = 39pF/m; Rw = 101 Ohm

**”Suprema SR”** XLR nur in **TOP Match Version** - Stecker/Buchse Furutech Carbon/Edelstahl XLR, rhodiniert.

Länge Stereo - [m]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	je weit m
empf. VK [EURO]	3.984,00	4.500,00	5.016,00	5.532,00	6.048,00	2.064,00



Technische. Daten: parallelsym. R =25 mOhm/m; L = 0.55µH/m; C = 35pF/m; Rw = 125 Ohm

**Phonokabelserie** bestens geeignet für MC und MM Systeme an Masse- sowie Subchassis-Laufwerken



Die Ausführung mit *Duetto - Concertato* sind als Cinch Version oder preisgleich als XLR Version mit Neutrik Stecker erhältlich. *Armonia, Gran Finale Jubilee* und *Suprema* in der Version Cinch mit geschlitzten WBT NextGen\*PVD\* 0,5 mm Steckern, in der XLR Version mit Furutech XLR Buchse konfektioniert.

Version: **A** - 5 pol. SME 90°Winkelbuchse, **B** - 5 pol. gerade Phonobuchse, **C** - beidseitig Cinch Stecker.

Ausführung	Phono A - 1,25 m empf. VK [€]	Phono B - 1,25 m empf. VK [€]	Phono C - 1,00 m empf. VK [€]
<i>Duetto</i>	//	//	344,00
<i>Concertato</i>	870,00	796,00	634,00
<i>Armonia</i>	1.670,00	1.590,00	1.270,00
<i>Gran Finale Jubilee</i>	2.750,00	2.680,00	1.820,00
<i>Suprema</i>	3.730,00	3.650,00	2.680,00

## Armonia "Y-Adapter ①②



für Anwendungen in denen nur eine Cich-Ausgangsbuchse zur Verfügung steht, aber zwei benötigt werden, wie z.B. für Bi-Amping Betrieb oder Sub-Woofer mit L und R Eingängen. Hochwertiges Armonia Kabelmaterial, integriertes Mantelstromfilter zur Unterdrückung von hochfrequenten Störeinflüssen. Länge 20 cm, Biegeradius 70 mm,  $\varnothing$  12 mm Konfektioniert mit WBT \*PVD\* NextGen Cinch Stecker und vergoldeten Cinchbuchsen mit Teflon Isolation.

Länge Mono [m]	0,20 m
empf. VK [EURO]	250,00



## Antennenkabel für SAT, FM und TV, Videokabel (RGB/YUV)

### Visione " ①

Herausragendes 75 Ohm Koaxialkabel

Bestens geeignet für alle Anwendungen von SAT TV digital bis 75 Ohm digital



Schirmungsmaß 130db; elektrisch 2-fach durch Folie und Geflechschirm, zzgl. magnetisch durch Ferritmantel geschirmt. Zusätzl. Antimikrophonieschirm, Mantelstromfilterung. Dämpfung kleiner als 5db bei 100MHz, kleiner als 26db bei 1750 MHz für je 100m Länge. Außendurchmesser 8,2mm, Nylongeflecht, kleinster Biegeradius 50 mm.

### " Visione " SAT

konfektioniert mit vergoldeten F-Steckern

Länge Mono [m]	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	je weit m
empf. VK [EURO]	140,00	152,00	164,00	176,00	188,00	212,00	236,00	24,00

### " Visione " FM und " Visione " TV

konfektioniert mit Video Buchse/Stecker vergoldet

Länge Mono [m]	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	je weit m
empf. VK [EURO]	172,00	184,00	196,00	208,00	220,00	244,00	268,00	24,00

### " Visione " Video

konfektioniert mit WBT NextGen \*PVD\* Cinch Cu, BNC/BNC oder Cinch/BNC, BNC/Cinch

Länge Mono - [m]	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	je weit m
empf. VK [EURO]	206,00	218,00	230,00	242,00	254,00	278,00	302,00	24,00

## Digitalkabel 75 Ohm SP/DIF

### " Visione " Digital 75 Ohm SP/DIF

Konfektioniert mit WBT NextGen \*PVD\* Cinch Cu, BNC/BNC oder Cinch/BNC, BNC/Cinch



Länge Mono [m]	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	je weit m
empf. VK [EURO]	206,00	218,00	230,00	242,00	254,00	278,00	302,00	24,00

### " Il Primo MKII " ①②

75 Ohm, Cinch/Cinch, Cinch/BNC, BNC/Cinch oder BNC/BNC



Äußerst verlustarme Koaxialkabelkonstruktion mit quasi Luftdielektrikum. 100% dichte Doppelschirmung sowie ein HF-absorbierender, magnetischer Schirm mit Mantelstromfilter sorgen für einen ungestörten, jitterarmen Bitstrom. Außenmantel Nylongeflecht schwarz, 9,3 mm  $\varnothing$  ; Biegeradius min. 70 mm. Konfektioniert mit WBT \*PVD\* NextGen Cu oder Monitor BNC. Vorzugslängen 0,75 und 1,0 m ab Lager.

Länge Mono [m]	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	je weit m
empf. VK [EURO]	636,00	706,00	776,00	846,00	916,00	1056,00	1336,00	280,00

Technische Daten: R = 18 mOhm/m; L = 0,3  $\mu$ H/m; C = 53 pF/m; R<sub>w</sub> = 75  $\pm$  2 Ohm; OFCU/Ag;  $\varnothing$  10,5 mm

Gültig ab 20.12.2022

## Digitalkabel 75 Ohm SP/DIF und 110 Ohm AES/EBU



### ”Suprema” Digital ①

Äußerst verlustarmes Digitalkabel mit OFCu Hf-Litzenleiter und quasi Luftdielektrikum. Ein integriertes Mantelstromfilter sorgt für einen ungestörten Bitstrom mit höchster Bandbreite. In der Version 75 Ohm konfektioniert mit WBT \*PVD\* NextGen Cinch oder BNC Stecker; in der 110 Ohm Version mit Furutech XLR Stecker und Buchse. Durchmesser 10,5 mm, Biegeradius min. 50 mm. Vorzugslängen 0,75 bis 1,5 m ab Lager.

75 Ohm	Länge Mono [m]	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	je weit m
SP/DIF	empf. VK [EURO]	1.216,00	1.356,00	1.496,00	1.636,00	1.916,00	2.476,00	560,00

Technische Daten: R=185 mOhm/m; L =0,29 µH/m; C= 51 pF/m; :Rw= 75 ± 2 Ohm; OFCU/Ag;

110 Ohm	Länge Mono [m]	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	3,00	je weit m
AES/EBU	empf. VK [EURO]	1.270,00	1.410,00	1.550,00	1.690,00	1.970,00	2.530,00	560,00

Technische Daten: R=185 mOhm/m; L =0,42 µH/m; C= 35 pF/m; :Rw= 110 ± 5 Ohm; OFCU/Ag;

## Entstörfilter

### ”Silenzio” ① Mantelstrom-Entstörfilter (Hum & Noise Blocker)



**Silenzio** Mantelstromfilter unterdrücken Brumm- und Interferenzstörungen sehr wirkungsvoll ohne die sonst üblichen Signalqualitätsverluste. Störungen durch Mantelströme entstehen durch Mehrfach-Erdung mit unterschiedlichen Erdpotentialen wie häufig unvermeidbar in:

- TV-/Heimkinoanlagen mit Kabelanschluss, Gemeinschaftsantennenanlagen (SAT und terrestrisch),
- Heimkinoanlagen mit Bildprojektoren, HiFi-Anlagen mit nachgerüstetem aktivem Sub-Woofer,
- HiFi-Anlagen mit UKW-Tuner oder SAT-Receiver betrieben am Kabelanschluss oder Gemeinschaftsantenne.

Entstörfilter	SAT	FM/TV	Video	Digital	Audio Mono	Audio Dual
empf. VK [EURO]	310,00	228,00	268,00	268,00	268,00	428,00

Wählen Sie je nach Einsatzbereich

**Silenzio FM/TV** für UKW- und TV-Empfang über Kabel oder Gemeinschaftsantennenanlagen

**Silenzio Audio Mono** für Sub-Woofer-Signalleitungen oder Stereoverbindung

**Silenzio SAT** für Mehrteilnehmer SAT-Anlagen

**Silenzio Digital** für digitale Verbindungen z.B. Laufwerk / Wandler

**Silenzio Audio Dual** für Stereo-Signalverbindungen

**Silenzio Video** für home cinema (RGB - YUV)

## SILENZIO BASE die erste Base mit Doppelfunktion

**Stereo 11/2011** **Schützt vor Körperschall:** “reagiert die HMS **SILENZIO** als ausgesprochen breitbandiger Dämpfer, dessen Wirkung sich als absolut resonanzfrei und kräftig entpuppt.“ // **Schützt vor Elektro-Smog:** “Die **SILENZIO** dämpft sowohl Schwingungen als auch HF-Einstreuung / Resonanz nachvollziehbar enorm.“

Elegantes, unauffälliges Design. Mit nur 15 bis 18 mm Bauhöhe leicht integrierbar. Hoher „woman acceptance factor“. Speziell zur Nutzung auf normalen, akustisch nicht optimierten Wohn- und Designmöbeln, z.B. Holz oder Glas.

	SILENZIO MKII	SILENZIO SR	NEU SILENZIO Sandwich NEU
Rahmenfarbe	schwarz oder weiß	schwarz oder weiß	ALU gebürstet
Eckenfarbe	chrom, schwarz oder weiß	chrom, schwarz oder weiß	°° / °°
Oberfläche	Strukturleder grau o. weiß	Strukturleder grau o. weiß	Schwarz/Silber Struktur
Gerätgewicht	1 bis 60 Kg	2 bis 100 Kg	1 bis 100 Kg
(BxTxH in mm)	460x400x15	530x510x18	440x380x15
empf. VK [EURO]	940,00	1100,00	420,00

Zum Lieferumfang gehörend: Erdungskabelsatz von 1,0 m und 0,40 m - Abweichende Kabellängen ohne Aufpreis.

**Optional** für Silenzio MKII und SR Eckenfarbe **Gold** auf Anfrage gegen Aufpreis.

## Stromversorgungskonzept

### *"Energia Definitiva" 02*

die High-End-Netzversorgung, die keine Wünsche offen lässt.



#### Auszeichnungen und Fachpresse

**Plus-X Award:** für Innovation und Design

**Image Award 2008:** ..."Die Mutter aller Steckdosen"

**I-fidelity.net:** Lassen die Energia Definitiva zum besten Stromversorgungskonzept werden, das der Autor bisher gehört hat. Klangqualität überragend.

**HiFi Stars Award 2009:** .... definitiv, die Netzversorgung

**hifi & records 7/2008:** ... Eben ein definitives Statement zum Thema Stromversorgung.  
... Und dies ist meiner Meinung nach heilige Pflicht für den ernsthaften Highender.

**Stereo 1/2010:** ... Niemals zuvor hat es auch nur ansatzweise eine so ganzheitliche, passive Netzverteilerlösung gegeben.



*Energia Definitiva* lässt Sie den Klang Ihrer Anlage neu erleben. Speziell entwickelte Netzentkopplungs- und Filtertechnologien kontrollieren und befreien die Stromversorgung Ihrer Komponenten von allen klang- und bildbeeinträchtigenden Störungen in effektivster Weise.

**Einfachste Installation:** Dank automatischer Phasenerkennung und integrierter Ausphasungsanzeige. Acht Schuko- Ausgänge für digitale und analoge Quellengeräte sowie Endstufen hoher Leistung. Getrennte, geräte-spezifische optimierte Filterung. Zwei IEC Aux- Ausgänge z. B. für Sub-Woofer.

**Bedienkomfort:** Programmierte oder manuell fernsteuerbare Ein-/Ausschaltung mit „Soft-Start“ Funktion. Ihre Anlage wird z. B. um 17:00 Uhr eingeschaltet, wenn Sie um 18:00 Uhr hören möchten. So schonen Sie Ihre wertvollen Komponenten, Ihre Stromrechnung und die Umwelt. Anschluss- und Schaltleistung max. 3.600 W.

*Energia Definitiva*, die High-End-Netzversorgung, ist erhältlich in den Ausführungen:

Gehäuse Acrylschwarz  
Standfuß und Top Kirschholz lackiert empf. VK [EURO] 11.720,00

Gehäuse Acrylschwarz  
Standfuß und Top Pianolack schwarz empf. VK [EURO] 12.200,00

Zum Lieferumfang gehören:

- 1 Stk. programmierbare Fernbedienung
- 1 Stk. Netzanschlusskabel Energia SLV 2 m mit integriertem Überspannungsschutz
- 1 Stk. Massekabel, nötig für das Ausphasen erdfreier Komponenten
- 1 Stk. Mikrofasertuch

1 Stk. Remote Control Anschlusskabel z. B. für Master/Slave Betrieb (auf Anfrage)



## Stromversorgungskonzept

### "Energia RC"

Revolutionäres Stromversorgungskonzept mit Energia Definitiva Technik

**Plus-X Award :** für High Quality und Design

**Stereo 1/2010:**

...Dieses Filterleisten-Trio wird den Markt aufrollen. Eine reife, fundierte und überzeugende Leistung. ... Mister Energizer!

**HiFi Stars Award 2010:**

...Ein definitiv konsequentes Netzkonzept.

**Image hifi 3/2010:**

...da gibt's nur eins: HMS Energia beim Händler ausleihen und Probehören - für einen Kurs im Wundern.

**hifi & records 2/2010:**

...Es ist schlicht faszinierend wie viel Kraft aus der Ruhe kommen kann.



#### Technologietransfer ..... *Energia Definitiva*

mehrfach für überragenden Klang und innovative Technik ausgezeichnet, stand Pate bei der Entwicklung des budgetfreundlichen Familienzuwachses.

**Energia RC** - drei Neue für jeden Bedarf, nutzen ebenso höchstwertige Filtertechnologie für bestmögliche Klang- und Bildwiedergabe:

- ) Vermeiden Stand-by Stromkosten, schonen die Umwelt.
- ) Zentrale Soft On/ Soft Off – Schaltung. Optional fernbedienbar.
- ) Entfernen Netzasymmetrie (Trafobrummen)
- ) Schützen sicher von Überspannungen.
- ) Anschluss und Schaltleistung max. 3.600 W.

**Energia RC 1/1** ideal als Vorschaltgerät für vorhandene Verteilerleisten gefiltert oder ungefiltert. Der Schuko-Ausgang kann gefiltert oder ungefiltert, der IEC-Ausgang geschaltet oder ungeschaltet ausgeführt werden. Lieferung ohne Anschlusskabel, ohne Fernbedienung.

**Energia RC 3/1** mit 3 Schuko-Ausgängen, optimal gefiltert für Endstufen (1) und 2 analoge/digitale Quellengeräte (2 u. 3). Der IEC-Ausgang (Aux1) ist zur Erweiterung mit vorhandenen Verteilerleisten geeignet. Inklusive Anschlusskabel, ohne Fernbedienung.

**Energia RC 4/3** mit 4 Schuko- und 3 IEC Ausgängen. Optimal gefiltert für 3xEndstufen (2xMono's Aux2 u. 3 sowie Schuko1) u. 3 analoge/digitale Quellengeräte (Schuko2, 3 u. 4). Aux1 ist zur Erweiterung mit vorhandenen Verteilerleisten geeignet. Inklusive Anschlusskabel, ohne Fernbedienung.

Ausführung	<i>Energia RC 1/1</i>	<i>Energia RC 3/1</i>	<i>Energia RC 4/3</i>
empf. VK [EURO]	1.020,00	2.600,00	3.500,00

Zubehör	<i>RC 1/1 Anschlusskabel (1)</i>	<i>Fernbedienung RC</i>
empf. VK [EURO]	418,00	370,00

**(1) Energia SLN** 2,0 m, mit integriertem Überspannungsschutz.

Als Komponentenanschlusskabel empfehlen wir *Energia SLN*, *Gran Finale Jubilee SL* oder *Energia Suprema* (siehe S.10).



## Stromversorgungskonzept



### "Energia MKII" ● Das Stromversorgungskonzept für Audio- und Videosysteme

*Energia MKII*, Nachfolger unserer erfolgreichen ersten Version, wurde entwickelt, um der drastischen Zunahme des Elektromogs heute und in Zukunft gerecht zu werden und profitiert von den technologischen Fortschritten unserer Spitzenprodukte *Energia Definitiva* und *Energia RC* Modellen.

#### Für alle Modelle:

- ) erhältlich mit 3-5-7-9-11-13 Steckplätzen
- ) Einzelsteckplatzfilterung nach Wahl,
- ) Integrierter Blitz- / Überspannungsschutz
- ) weißmarkierter Phasenanschluss
- ) Extender Anschluss optional
- ) Anschlusskabel Energia SL 1,5 m optional

Alle Filterleistenvarianten werden in der Grundausstattung mit einem IEC konformen verkupfert/vergoldetem Einbaustecker angeboten. Dies erlaubt vorhandene Netzkabel gewünschter Qualität für den Netzeingang zur Anwendung zu bringen. Optional sind bei sonst gleicher Ausführung auch fest integrierte Netzkabel in *Energia SL* Qualität mit verkupfert/vergoldetem Schukostecker erhältlich. Der Aufpreis bei 1,5 m Länge beträgt **VK € 66,00**. Bei abweichender Länge zzgl. **VK € 68,00/m**. Desweiteren sind optional ein Extenderanschluss für **VK € 110,00** sowie kundenspezifische Filterbestückung für **VK € 46,-** pro zu ändernden Steckplatz erhältlich.

**Zur Auswahl stehende Filterungen** gekennzeichnet durch farbige Halbkreise am jeweiligen Steckplatz:

- ) Kennfarbe **schwarz** (sw) für Leistungsverstärker mit hoher Leistungsaufnahme (typ. größer 500VA)
- ) Kennfarbe **grün** (gr) für Leistungsverstärker mit normaler Leistungsaufnahme (typ. kleiner 500VA)
- ) Kennfarbe **rot** (rt) für Analoge, Digitale und Video Quellengeräte.

**Extender Option** - Sehr nützlicher, zusätzlicher IEC Buchsen Anschluss. Hier kann eine weitere *Energia MKII* oder Fremdverteilerleiste angeschlossen werden, falls die Anlage über die zunächst geplante Komponentenanzahl hinausgewachsen ist, oder lange Komponentenkabel vermieden werden sollten.

**DCS:** steht für Gleichspannungsunterdrückung (**Direct Current Suppression**). Diese Technik garantiert höchste Klangqualität und Brummfreiheit von Transformatoren bei asymmetrisch belasteten Netzen.

**GLS** steht für Erdschleifenunterdrückung (**Ground Loop Suppression**). Diese Technik unterdrückt Brummschleifen in komplexeren Anlagen bei denen die Ursache nur schlecht bis gar nicht ermittelbar ist.

Ausführung	3fach	5fach	7fach	9fach	10fach	11fach	13fach
Filterbestückung	1grün//2rot	1grün//4rot	1grün//6rot	2grün//7rot	3grün//7rot	3grün//8rot	4grün//9rot
<b>Basic UVP [EURO]</b>	412,00	594,00	780,00	990,00	°° / °°	1.194,00	1.426,00
B 70 x H 51 mm	L 350 mm	L 480 mm	L 610 mm	L 740 mm	°° / °°	L 870 mm	L 1000 mm
<b>DCS UVP [EURO]</b>	710,00	896,00	1.076,00	1.288,00	°° / °°	1.496,00	1.720,00
B 70 x H 51 mm	L 350 mm	L 480 mm	L 610 mm	L 740 mm	°° / °°	L 870 mm	L 1000 mm
<b>GLS/DCS UVP €</b>	966,00	1.150,00	1.336,00	1.588,00	1.676,00	°° / °°	°° / °°
B 70 x H 51 mm	L 415 mm	L 545 mm	L 675 mm	L 805 mm	L 870 mm	°° / °°	°° / °°

### "Energia" ● Vorschaltgeräte

Die Problemlöser für Audio-Video Systeme

#### *Energia* DCS Mono – Direct Current Suppression

.Unterdrückt klangschädliche Gleichstromanteile in der 230 VAC Stromversorgung, verhindert Brummen der komponenteninternen Transformatoren

#### *Energia* GLS Mono – Ground Loop Suppression

Unterdrückt Brummschleifen in komplexeren Anlagen bei denen die Ursache nur schlecht bis gar nicht ermittelbar ist.

Ausführung	<i>Energia</i> DCS Mono	
empf. VK [EURO]	420,00 *	486,00 **

<i>Energia</i> GLS Mono	
322,00 *	388,00 **

Beide Geräte sind als Vorschaltgeräte für vorhandene Stromverteilerleisten, gefiltert wie ungefiltert ausgeführt. Belastbarkeit nach VDE 3.600 Watt. Integrierter Überspannungsschutz wirksam für alle nachgeschalteten Komponenten.

\* Netzeingang IEC Stecker Vergoldet \*\* Netzeingang mit integriertem 1,5m Energia SL/OV

## Stromversorgungskonzept



### "Energia SL" ①

Gerätenetzleitung mit hochfrequenzdämpfenden Eigenschaften.  
Geprüft und zertifiziert nach VDE Reg.-Nr. 7081

	Energia SL/O			Energia SL Blitzschutz			
Länge [m]	1,00	1,50	2,00	1,00	1,50	2,00	je weit m
empf. VK [EURO]	200,00	234,00	268,00	248,00	282,00	316,00	68,00

	Energia SL/OV weichverkupfert/vergoldete Stecker			Energia SL/V Blitzschutz, weichverkupfert/ vergoldete Stecker			
Länge [m]	1,00	1,50	2,00	1,00	1,50	2,00	je weit m
empf. VK [EURO]	304,00	338,00	372,00	350,00	384,00	418,00	68,00

**Technische Daten:** 9polig, niederinduktiv, geschirmt; 9,0mm. Biegeradius min. 70mm; 3,0 qmm OFCu Leiterquerschnitt für P und N, Erdleitung 3,2qmm, Schirm 3,0qmm; halogenfreier PU-Mantel schwarz; Druck golden. Konfektioniert mit Schukostecker und IEC Heißgerätebuchse in wahlweise Standard oder weichverkupferter und vergoldeter Ausführung. Wahlweise mit integriertem Blitz-/Überspannungsschutz bei Einsatz von Fremdleistenfabrikaten ohne Überspannungsschutz zu empfehlen.

Alle Ausführungen auch mit Furutech FI-8N G (C7) IEC 2pol ohne Erdanschluss erhältlich.

### "Gran Finale Jubilee SL" ①② Power Cord

Die Netzkabel mit dem Namen unserer großen Signal- und Lautsprecherkabelserie erfüllen allerhöchste klangliche Ansprüche.

Es ist mit Reinstkupferleitern und SPE Dielektrikum ausgerüstet. Klangergebnis: straffere und dynamischere Bass- und Grundtonwiedergabe, detailreiche Höhen.

Länge [m]	1,00	1,50	2,00	je weit m
empf. VK [EURO]	914,00	1.126,00	1.338,00	424,00

**Technische Daten:** Aktiver Querschnitt 6qmm, 18polig. Leitermaterial: OFCu und SPE. Biegeradius min. 70mm, Widerstand 6 mOhm/m; Induktivität 0,075 µH/m. Schukostecker und Heißgerätebuchse weichverkupfert und vergoldet für kleinste, stabile Kontaktübergangswiderstände.

Als Netzanschlusskabel für *Energia Definitiva* und *Energia RC* Produkten alternativ zum *Energia SL/V* Netzkabel mit integriertem Überspannungsschutz (Aufpreis VK **EUR 74,00**) zu empfehlen.

### "Energia Suprema" ①②

Power Cord



Die Netzkabelinnovation von HMS

*Energia Suprema* zeichnet sich durch ultimativ verlustarme Eigenschaften, erzielt durch eine neuartige Verseilungstechnik (dual twisted pair) in höchstwertiger Leiter- und Isolierwerkstoffqualität aus. Das klangliche Ergebnis: deutlich mehr Schub und Grundtondruck, körperhaftere Stimmen und Instrumente ohne jede Sprödigkeit. Große und stabile Raumabbildung.

Länge [m]	1,00	1,50	2,00	je weit m
empf. VK [EURO]	1.360,00	1.620,00	1.880,00	520,00

**Technische Daten:** Aktiver Querschnitt je 7,5 qmm für P, N und PE, 26pol.; Leitermaterial OFCu höchster Reinheit. Isolation SPE und PTFE: Außendurchmesser 16mm, Nylongewebemantel, Biegeradius min. 120mm. Widerstand 4,78 mOhm/m; Induktivität 0,052 µH/m; Kapazität: 675,5 pF/m.

Konfektioniert mit Furutech FI-28G und FI-E38G, alternativ auch mit 20A Buchse FI31G (Aufpreis VK **98,00 EUR**)  
Auf Wunsch auch mit Furutech NCF Stecker und Buchsen, Aufpreis VK **EUR 730,00** / NCF 20A: Preis auf Anfrage.

Gültig ab 20.12.2022

## Stromversorgungskonzept

**"Energia" ①** Euro-Adapter zum Anschluss von Geräten mit Euro-Stecker



Europa Buchse 2pol. (C7) auf Kaltgeräte-Kupplungsstecker, 3pol. mit 20 cm geschirmter Netzleitung als Zwischenverbindung.

Euro-Stecker-Adapter	Standard	Vergoldet
empf. VK [EURO]	40,00	88,00

## HMS Schuko-Wandsteckdose in edlem, neuen Design in weich verkupfert / vergoldeter Ausführung und extrem verlustarmer Kontaktqualität ①

### Einzelsteckdosen

Rahmenfarbe	weiß/schwarz	schwarz/schwarz
<b>Bestell-Nr.:</b>	<b>SSDW</b>	<b>SSDS</b>
empf. VK [EURO]	166,00	166,00

### Doppelsteckdosen

weiß/schwarz	schwarz/schwarz
<b>DSDW</b>	<b>DSDS</b>
300,00	300,00

Mehrfach Kombi-Rahmen bis zu 5 Einheiten für horizontalen oder vertikalen Einbau auch in Verbindung mit Schaltern, Dimmern, Antennenabdeckrahmen auf Anfrage.

Kabelquerschnittsfassungsvermögen max. 4 x 2,5 qmm also 10 qmm pro Kontakt.

## HMS Schuko Stecker / IEC Heißgeräte Buchse und Stecker mit drastisch reduzierten Verlusten.



Die an stromdurchflossenen Kontakten entstehenden Spannungsabfälle (Übergangswiderstände) sind Ursache für erhebliche Klangverluste und andere Störungen.

HMS hat eine Methode der Oberflächenbehandlung entwickelt, die die schädlichen Übergangswiderstände auf Werte bis zu einem Hundertstel im Vergleich zu Standardsteckern und -buchsen ermöglicht.

Die sichtbare Vergoldung ist nur der Korrosionsschutz, von entscheidender Wirkung ist die extrem weiche und dicke Unterkupferung.

	empf VK [€]
Schukostecker, Art Nr. SSV	50,00
IEC Heißgeräte Buchse, Art Nr. IECBV	52,00
IEC Heißgeräte Stecker, Art Nr. IECSV	52,00

## Zubehör

**"Perfect Match" ②** Lautsprecherkabel-Zobelglied



Schaltbares, universal einsetzbares Zobelglied für hoch-, mittel-, niederinduktive Ls-Kabel in den Ausführungen: **Single Wiring:** zum Anschluss an vorhandene Ls-Kabel und **Bi-Wiring:** dto., kombiniert mit optimalem Brückenersatz für Bi-Wiring Lautsprecher.

Perfect Match	Si-Wiring (Paar)	Bi-Wiring (Paar)
empf. VK [EURO]	140,00	400,00

Gültig ab 20.12.2022

**"LSC6sq" LS-Kabel-Brücken ①** aus unserem High-End Anschlussmaterial



Als Ersatz für die herkömmlichen und meist klangbeeinträchtigenden Blechbrücken. Preis für 4 Stk/Satz.

	Länge [m]	0,125	0,250
4 Brücken (gecrimpt)*	empf. VK [€]	60,00	70,00
4 Brücken (WBT)**	empf. VK [€]	266,00	276,00

**Versionen** \* nur Crimphülsen für Querlochkontaktierung \*\* WBT NextGen \*PVD\* Winkelbananas oder 6/8mm WBT-Kabelschuhe (8 Stk/Satz)



**TIP KEY LINE** steht für "to improve Performance" durch spezielle, hochwertige und klangneutrale Kabel Technologien.



**TOP MATCH LINE** steht für "to optimize Performance". Höchstwertige Kabeltechnologie mit zusätzlich schaltbaren Anpassungsnetzwerken. TOP-Match erlaubt einen feinstufigen Abgleich zwischen den Komponenten und erzielt optimale Klangergebnisse auch bei kritischen Kombinationen.

**\*PVD\***

steht für **Physical Vapor Deposition** und ist ein neues Verfahren (WBT-PlasmaProtect™) der Fa. WBT in Essen. Die hiermit erzielbare Vergoldung der Kontaktoberflächen zeichnet sich durch extreme Homogenität aus. Klanglich ein unüberhörbarer Vorteil für hiermit ausgerüstete Steckverbinder, siehe unsere Testberichte zu *Suprema*, und für mehr Detail: [www.wbt.de](http://www.wbt.de)

**Warenursprungsnachweis**

- ① Rohmaterial Deutschland und EU, Endbearbeitung in Deutschland
- ② Handgearbeitet in Deutschland



**Allgemeine Geschäftsbedingungen  
gültig seit 01.05.2010**

**1. Preisstellung**

Die umseitig genannten Preise sind Euro-Brutto-Preise inkl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

**2. Vertrieb der HMS-Produkte**

Der Vertrieb der Produkte erfolgt über den autorisierten Fachhandel. HMS nennt Ihnen auf Anfrage gerne den für Ihren Wohnort zuständigen Fachhändler. Bei nicht vertretbarer Entfernung zum nächsten Fachhändler bieten wir Ihnen zur Erprobung an Ihrer Anlage eine direkte Belieferung an, d.h. wir liefern Ihre Bestellung per Nachnahme oder Vorkasse zu umseitigen Preisen, fracht- und verpackungsfrei.

Sollte die Ware nicht Ihren Vorstellungen entsprechen, erhalten Sie nach Rücksendung innerhalb von spätestens 2 Wochen den Kaufpreis abzüglich einer Aufwandspauschale von 2 % des Warenwertes - mindestens jedoch Euro 15,00 umgehend zurückerstattet.

**3. Eigentumsvorbehalt**

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der HMS-Elektronik Hans M. Strassner GmbH.

**4. Garantiebestimmungen**

HMS-Elektronik, Hans M. Strassner GmbH übernimmt die volle Gewährleistung auf einwandfreie Funktion der gelieferten Waren für die Dauer von **3 Jahren** nach Rechnungsdatum. Bei Rücksendung der Garantierregistrierungskarte durch den Endkunden erhöht sich die Gewährleistung **auf 5 Jahre**. Ersatzansprüche können jedoch nur bei sachgemäßer Nutzung und Behandlung anerkannt werden.

**5. Änderungen und Irrtümer**

Technische Weiterentwicklungen, Änderungen im Design sowie Irrtümer in der technischen Beschreibung oder Preisstellung unserer Produkte behalten wir uns vor.

**6. Gerichtsstand**

Bei rechtlichen Auseinandersetzungen gilt Leverkusen als Gerichtsstand.

HMS ELEKTRONIK HANS M. STRASSNER GMBH - Am Arenzberg 42 - 51381 Leverkusen  
Tel.: (0 21 71) 73 40 06 - Fax: (0 21 71) 3 38 52 - E-mail: [mail@hmselektronik.com](mailto:mail@hmselektronik.com) - [www.hmselektronik.com](http://www.hmselektronik.com) Service-Hotline: (0 21 71) 73 40 07 (Mo-Fr 15.00-17.30 h)