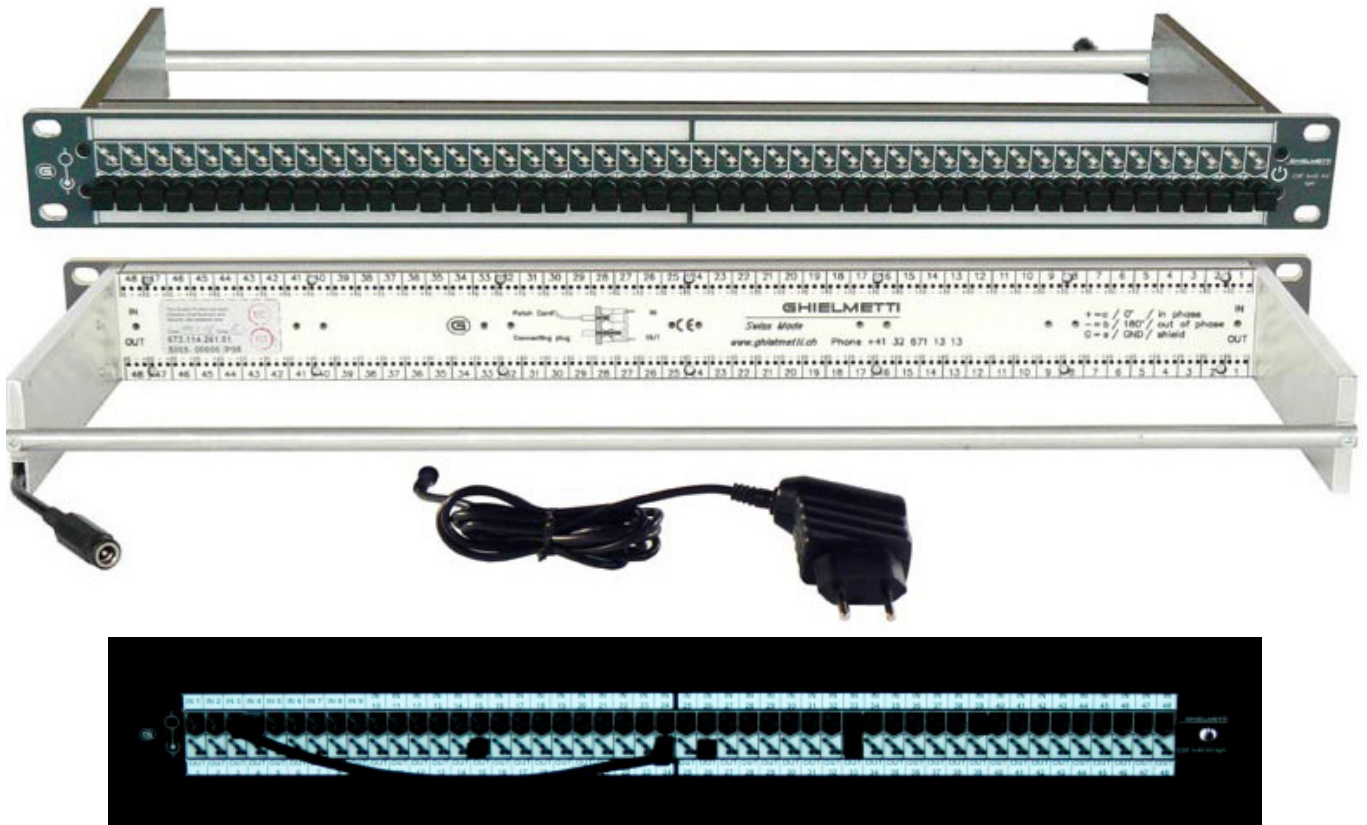


Compact-Verbindungs-Steckfeld, 96 Kanal, 3-pol**CSF 1x48 AV 3/1 SA**

96-Kanal (48 In, 48 Out) 19", 1 HE

**CSF 1x48 AV 3/1 SA Light**

mit integrierter Frontplatten-Beleuchtung

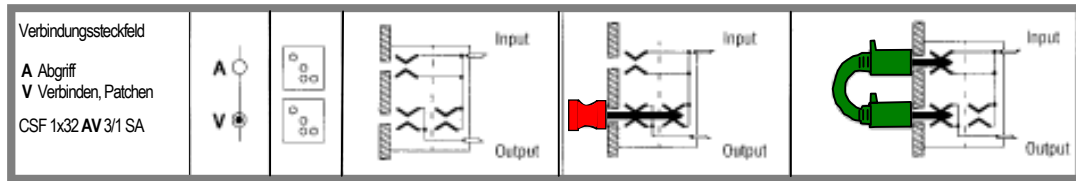
*... do it at night ...***Einsatz in allen Bereichen der elektronischen Multimediatechnik**

Übertragungswagen
Video-Studio
Radio-Studio
TV-Studio
Bühnentechnik

Konzertsäle
Video-Schnittplätze
Schrankeinbauten
Tonstudio
Schaubühnen

Regieräume
HSR (Hauptschalträume)
Abgedunkelter Studiobetrieb
Theater
Kongresshäuser

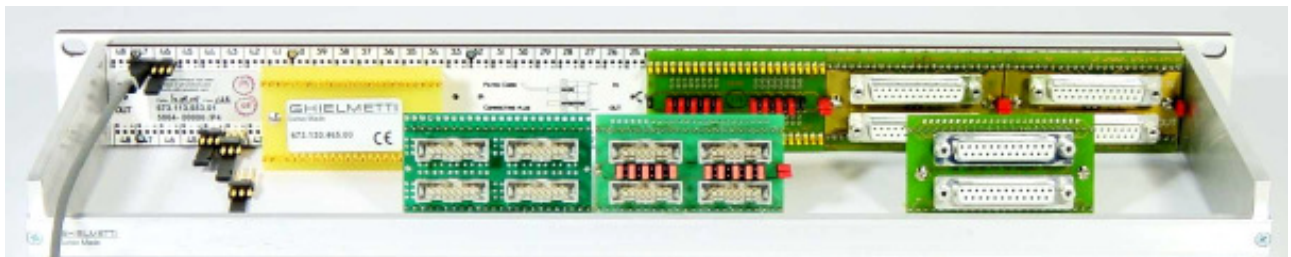
Funktionsbeschreibung:



Das Compact Verbindungssteckfeld **CSF 1x48 AV 3/1 SA** wurde zur Verbindung und Durchschaltung von kommunikationstechnischen 3-pol-Signalen (shielded twisted pair) entwickelt. Durch die hochwertige Bauweise mit dem GHIELMETTI-spezifischen **Doppel-Goldkontaktband-System** sind nebst ausserordentlich hoher Kontaktsicherheit beste Übertragungs- und Nebensprechwerte gewährleistet. Das Compact Verbindungssteckfeld wird zur wahlweisen Verbindung von 48 ankommenden mit 48 abgehenden geschirmten Zweidrahtleitungen eingesetzt. Das direkte Durchschalten (Normalling) erfolgt mit den mitgelieferten Verbindungssteckern, einfach durch Stecken in der unteren Reihe. Ist kein Verbindungsstecker gesteckt, ist die Leitung unterbrochen. **Mit 2-pol Verbindungsstecker ist es auch möglich nur 2-polig durchzuschalten d.h. der Kabelschirm wird nicht mitgeschaltet.** Wird ein Verbindungsstecker in der oberen Reihe gesteckt, erfolgt keine Verbindung. Dies signalisiert eine unterbrochene Leitung, bzw. der Verbindungsstecker kann so „geparkt“ werden. Mit geschirmten **Patchkabel** kann jede ankommende Leitung der oberen Reihe oder unteren Reihe auf eine beliebige abgehende Leitung (untere oder obere Reihe) verbunden werden. Die Verbindung des Steckfeldes mit der Kabelanlage erfolgt einfach über **Steckanschlussmodule**. Mit einem Steckanschlussmodul werden jeweils 8 ankommende und 8 abgehende Leitungen verbunden.

Dadurch vereinfacht sich die Installation bezw. Änderungen der Verkabelung in erheblichem Masse.

Flexible Anschlussmöglichkeiten durch Steckverbindungstechnik von Ghielmetti



Bestellinformationen

- Alle CSF 1x48 AV 3/1 Werden mit 48 Verbindungssteckern (weiss) und Kabelträger ausgeliefert.
- Farbige Verbindungsstecker sind einzeln lieferbar.

Bezeichnungstreifen

Zum einfachen Beschriften der Bezeichnungstreifen kann eine Vorlage unter:

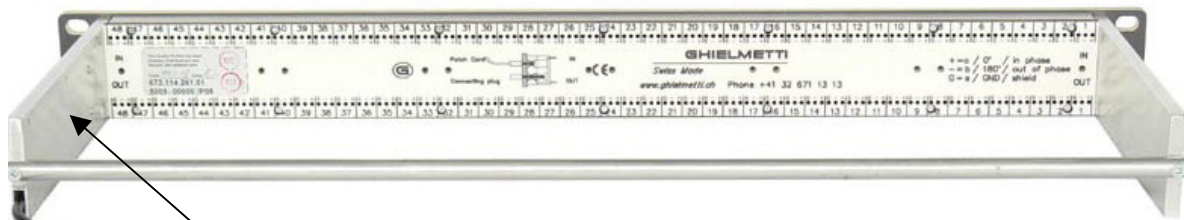
http://www.ghielmetti.ch/docs/xls/bezeichnungstreifen_d_e.xls

abgerufen werden.

CSF 1x48 AV 3/1 SA Light

Das Verbindungssteckfeld mit integrierter Frontplatten-Beleuchtung

Das 96-kanalige Kompakt-Steckfeld „CSF Light“ ist mit einer integrierten Frontplattenbeleuchtung ausgestattet. Dies ermöglicht eine einfache und sichere Bedienung auch bei schlechter Umgebungsbeleuchtung. Die Frontplattenbeleuchtung hinterleuchtet die Bezeichnungstreifen, so dass das Textfeld einwandfrei abgelesen werden kann. Die Beleuchtung ist über eine Leuchtdrucktaste ein- und ausschaltbar. Zusätzlich kann im Programmiermodus die Helligkeit in 8 Stufen eingestellt werden. Im Bedienungsmodus 1 schaltet die Beleuchtung automatisch nach 60 Sekunden aus.



Seitenträger mit integrierter Beleuchtungselektronik

Speisestecker
12VDC / 500mA

Alle Steckanschlussvarianten wie für das Standard CSF sind verfügbar



Speisestecker
12 VDC / 500mA

Netz-Speisemodul
230VAC / 12 VDC / 500mA
Art: 140.152.000.01
(Handelsübliches
Netzspeisegerät)

Einlegen der Bezeichnungstreifen

Als Bezeichnungstreifen werden handelsübliche Transparentfolien verwendet. Eine Druckvorlage kann unter http://www.ghielmetti.ch/docs/xls/bezeichnungstreifen_d_e.xls abgerufen werden.

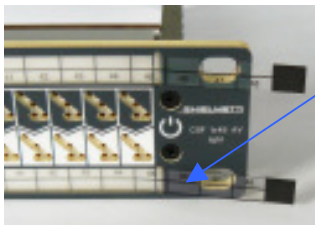
Einschieben der geschnittenen Bezeichnungstreifen



Die Folie ist inklusive dem schwarzen Ausziehstreifen zuzuschneiden.

Achtung: Bei Ink Jet Druckern → nur trockene Folien einschieben

Bedienung der Frontplattenbeleuchtung



ON/OFF-Taste mit Signalisierungs-LED

- a) Beleuchtung ein- /ausschalten
- b) Helligkeit programmieren (LED blinkt, Frontpanelbeleuchtung blinkt kurz)
- c) Umprogrammieren zwischen "Einzelgerät-Speisung" und "Zentralspeisung"

Nach Anschluss der 12 VDC Speisung leuchtet die ON/OFF-Taste dauernd.

Einschalten mit automatischem Ausschalten nach 60 Sekunden (Modus 1)

Einschalten: *kurzes Drücken unter 1 Sekunde.*

Die Beleuchtung schaltet ein und nach **60 Sekunden** automatisch wieder aus.

Ausschalten: *kurzes Drücken.*

Manuelles Ein-/Ausschalten (Modus 2)

Einschalten: *Drücken der ON/OFF-Taste länger als 1 sec. und kürzer als 5 sec.*

Die Beleuchtung schaltet ein und bleibt dauernd bis zum Ausschalten über die **ON/OFF-Taste** eingeschaltet.

Ausschalten: *kurzes Drücken.*

Einstellen der Helligkeit

Es stehen 8 Helligkeitsstufen zur Verfügung.

Einschalten des Programmiermodus: *Drücken der ON/OFF-Taste länger als 5 sec.*

Steuerung geht in den Programmiermodus. Die ON/OFF-Taste und die Beleuchtung blinken.

In diesem Modus kann die Helligkeit der Beleuchtung verändert werden.

Einstellen der Helligkeit:

Durch wiederholtes Drücken der ON/OFF-Taste erhöht sich die Helligkeit jeweils um eine Stufe.

Nach der höchsten folgt wieder die schwächste Helligkeitsstufe.

8 Helligkeitsstufen stehen zur Verfügung.

Wird **3 Sekunden** lang die ON/OFF-Taste **nicht** gedrückt, wird die eingestellte Helligkeit abgespeichert und die Beleuchtung bleibt eingeschaltet (Modus 2). Sie schaltet **nicht** selbstständig ab.

Ausschalten: *kurzes Drücken*

Umprogrammieren zwischen "Einzelgerät-Speisung" und "Zentralspeisung"

Das CSF-Light Steckfeld kann zwischen "**Einzelgerät-Speisung**" und "**Zentralspeisung**" umprogrammiert werden. Im Zentralspeisungsmodus wird das CSF-Light ausschliesslich über die zentrale Speisung ein- und ausgeschaltet. Die Programmierung erfolgt über die **ON/OFF-Taste** und kann jederzeit durchgeführt werden.

Erkennen des Programmiermodus

- **Speisung einschalten.**
- Wenn beim kurzen Drücken der **ON/OFF-Taste** die Beleuchtung ein- und ausgeschaltet werden kann, befindet sich das Gerät im Modus "**Einzelgerät-Speisung**".
- Wenn die Beleuchtung eingeschaltet bleibt und nicht durch kurzes Drücken ausgeschaltet werden kann, befindet sich das Gerät im Modus "**Zentralspeisung**".

Umprogrammieren in den Modus "Zentralspeisung"

- Grundzustand erstellen: **Speisung trennen**
- **ON/OFF-Taste** dauernd drücken
- **gleichzeitig** die **Speisung einschalten** (z.B. Speisemodul einstecken)
- **ON/OFF-Taste > 5 sec** gedrückt halten **bis Beleuchtung einschaltet**
Das Gerät befindet sich nun im Modus "**Zentralspeisung**"

Ein- und Ausschalten erfolgt nun ausschliesslich durch Ein-/Ausschalten der Speisung.

Die Einstellung der Helligkeit erfolgt über die ON/OFF-Taste (siehe Einstellen der Helligkeit)

Umprogrammieren in den Modus "Einzelgerät-Speisung"

- Grundzustand erstellen: **Speisung trennen**
- **ON/OFF-Taste** dauernd drücken
- gleichzeitig die **Speisung einschalten** (z.B. zentrale Speisung)
- **ON/OFF-Taste > 5 sec** gedrückt halten **bis Beleuchtung einschaltet**
Das Gerät befindet sich nun im Modus "**Einzelgerät-Speisung**"

Ein- und Ausschalten erfolgt nun über die ON/OFF-Taste.

Die Einstellung der Helligkeit erfolgt über die ON/OFF-Taste (siehe Einstellen der Helligkeit)

Mehrfachspeisegeräte zu "CSF-Light"

Für die gemeinsame Speisung mehrerer "CSF-Light" stehen 3 Mehrfachspeisegeräte zur Verfügung:

GLS 8 230/12 Speisegerät für max. 8 "Light"-Steckfelder

GLS 16 230/12 Speisegerät für max. 16 "Light"-Steckfelder

GLS 24 230/12 Speisegerät für max. 24 "Light"-Steckfelder



GLS 8 230/12

19", 1HE, 8 Kanäle

673.114.143.88



GLS 16 230/12

19", 1HE, 16 Kanäle

673.114.143.92



GLS 24 230/12

19", 1HE, 24 Kanäle

673.114.143.98

Netzspannung: 230 VAC
Ausgangsspannung: 12 VDC
Strom max. 100 mA pro Ausgang

Bedienungshinweise

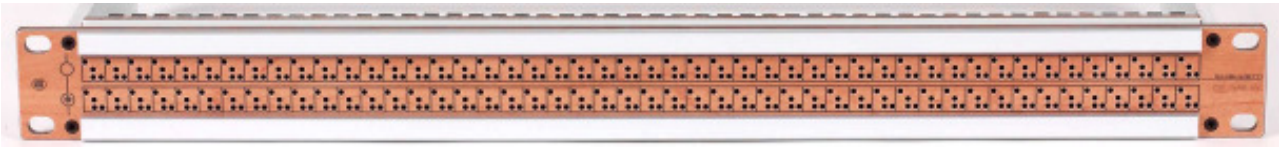


Durch kurzes Drücken auf die ON/OFF-Taste wird die Beleuchtung aller angeschlossenen "Light"-Steckfelder eingeschaltet. Die Leuchtstärke entspricht der jeweils individuell eingestellten Leuchtstärke jedes einzelnen Steckfeldes.

Die LED's links neben der ON/OFF-Taste signalisieren den Einschaltmodus:

- 1 Min. On:** LED grün, alle Steckfelder werden nach 1 Minute ausgeschaltet
- 2 Min. On:** LED grün, alle Steckfelder werden nach 2 Minuten ausgeschaltet
- 5 Min. On:** LED grün, alle Steckfelder werden nach 5 Minuten ausgeschaltet
- On:** LED gelb, alle Steckfelder sind immer eingeschaltet

CSF 1x48 AV mit Design-Frontplatten

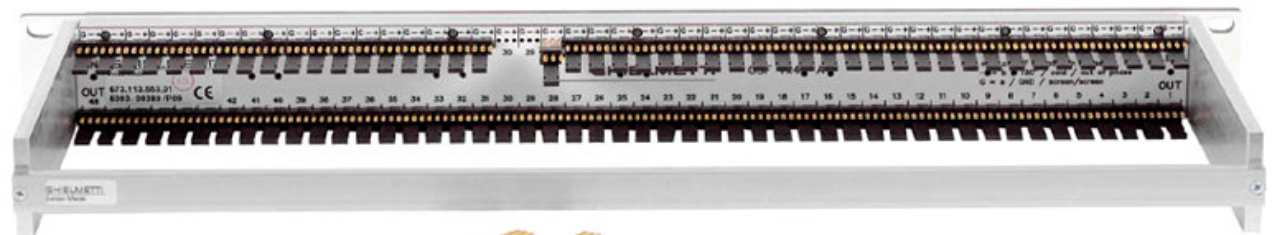


CSF 1x48 AV 3/1 SA WoodStar 673.116.553.01 Frontplatte in Holz-Décor, Nussbaum, matt

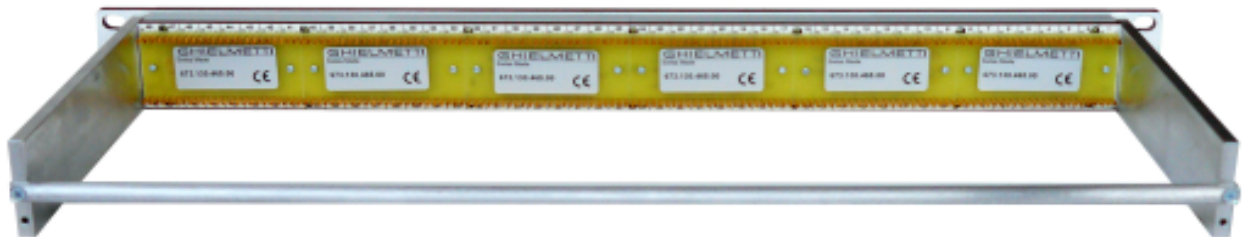


CSF 1x48 AV 3/1 SA SilverStar 673.114.553.01 Frontplatte in Holz-Décor, silber, glanz

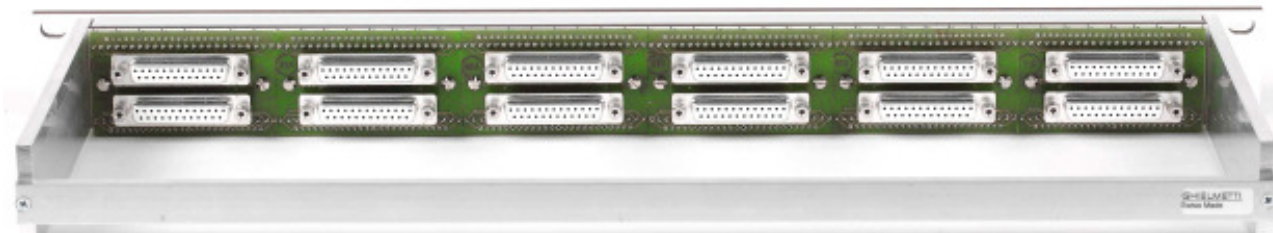
Anschlussstechnik



CSF 1x48 AV 3/1 GAS 673.113.553.13 19",1HE, inkl. 96 Löt-Anschlussstecker GAS 323 LA C, Kabelträger und 48 Verbindungsstecker



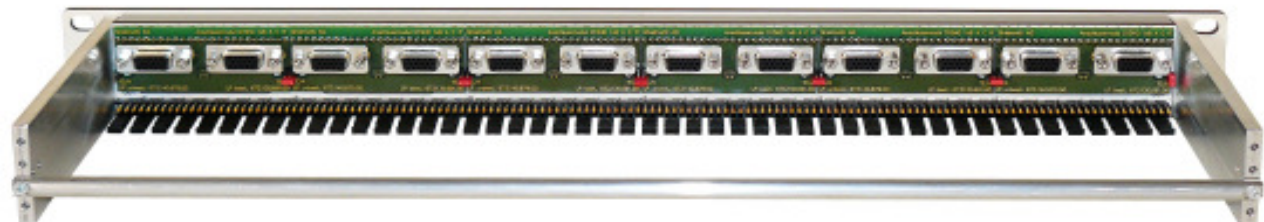
CSF 1x48 AV 3/1 LA 673.113.553.12 19",1HE, inkl. 6 Löt-Anschlussmodule LA 2x8 AV c, Kabelträger und 48 Verbindungsstecker



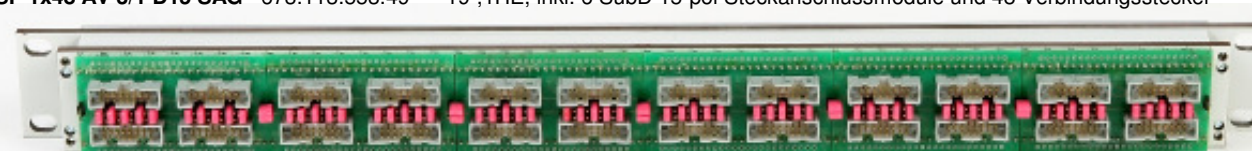
CSF 1x48 AV 3/1 DS25Sff 673.113.553.41 19",1HE, inkl. 6 DSub 25-pol **Standard**-Steckanschlussmodule, Kabelträger und 48 Verbindungsstecker

CSF 1x48 AV 3/1 DS25Hff 673.113.553.43 19",1HE, inkl. 6 DSub 25-pol **Harrison/ARRI**-Steckanschlussmodule, Kabelträger und 48 Verbindungsstecker

CSF 1x48 AV 3/1 DS25Tff 673.113.553.48 19",1HE, inkl. 6 DSub 25-pol **Tascam**-Steckanschlussmodule, Kabelträger und 48 Verbindungsstecker



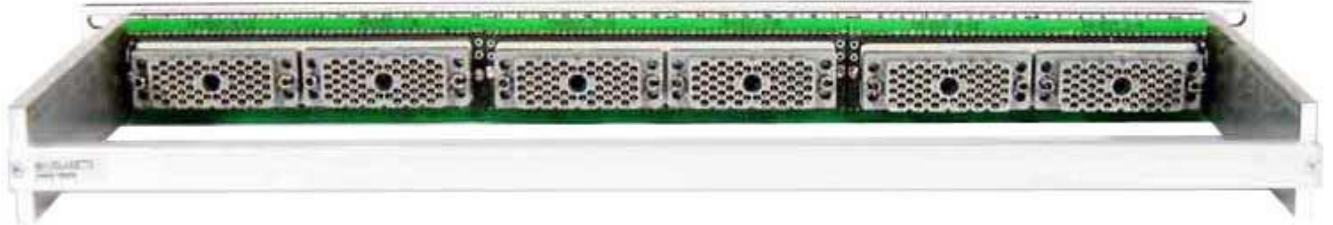
CSF 1x48 AV 3/1 D15 SAG 673.113.553.49 19",1HE, inkl. 6 SubD 15-pol Steckanschlussmodule und 48 Verbindungsstecker



CSF 1x48 AV 3/1 FB plus 673.113.553.51 19",1HE, inkl. 6 Flachband-Steckanschlussmodule, Kabelträger und 48 Verbindungsstecker



CSF 1x48 AV 3/1 EDAC56 fm 673.113.553.81 19",1HE inkl. 3 EDAC 56-pol Anschlussmodule fm, Kabelträger und 48 Verbindungsstecker
--> female-male: ermöglicht Direktverbindung der beiden EDAC-Stecker



CSF 1x48 AV 3/1 EDAC56 ff 673.113.553.82 19",1HE inkl. 3 EDAC 56-pol Anschlussmodule ff, Kabelträger und 48 Verbindungsstecker

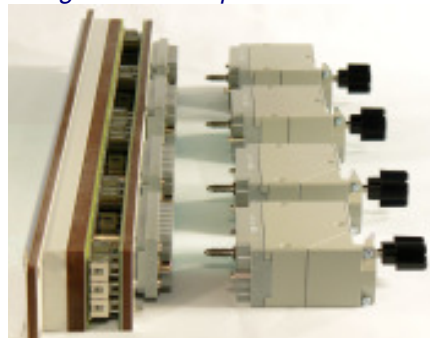
CSF 1x48 AV 3/1 EDAC90 ff mit EDAC 90-pol Multicore Steckverbinder



CSF 1x48 AV 3/1 EDAC90 ff 19", 1 HE 673.113.553.83

Die kompakteste Verbindungstechnik

96 Kanäle in 19" - 288 Verbindungen - 1 HE - 3-polig pro Kanal (a, b, Schirm)
mit zusätzlichen Masseleitungen für eine optimale Abschirmung der einzelnen Kanäle

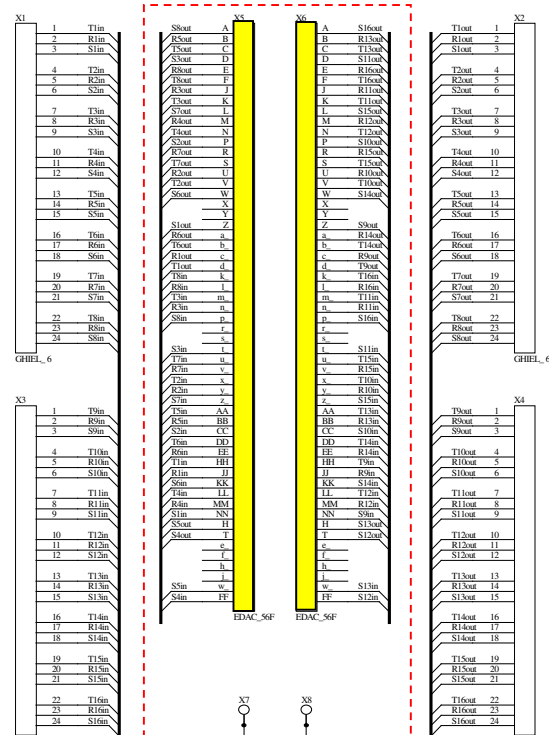
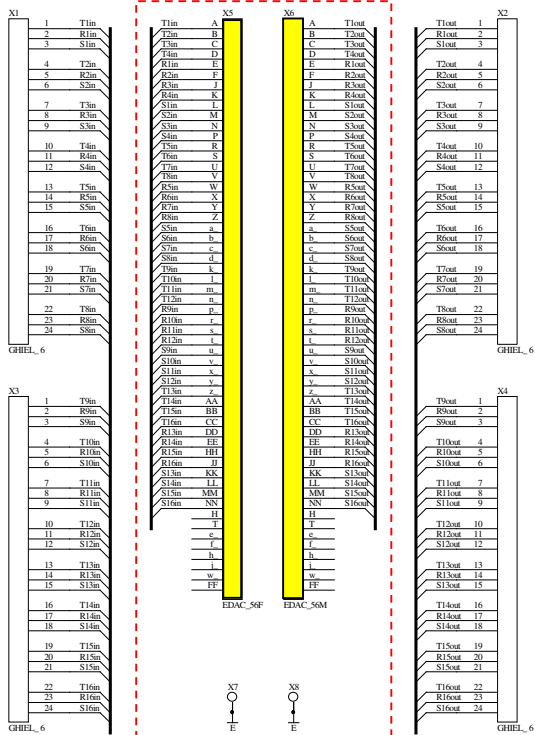




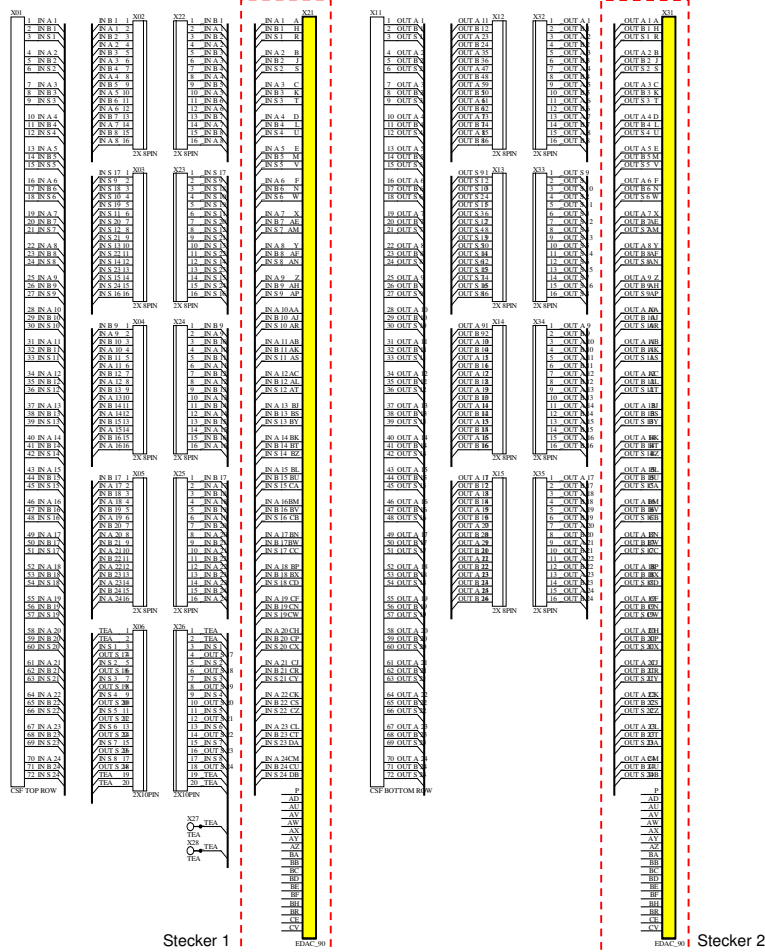
Steckerbelegungen zu EDAC Steckanschlusstechnik
56-pol EDAC Stecker, female/male

CSF 1x48 AV 3/1 EDAC56 fm Art. 673.113.553.81

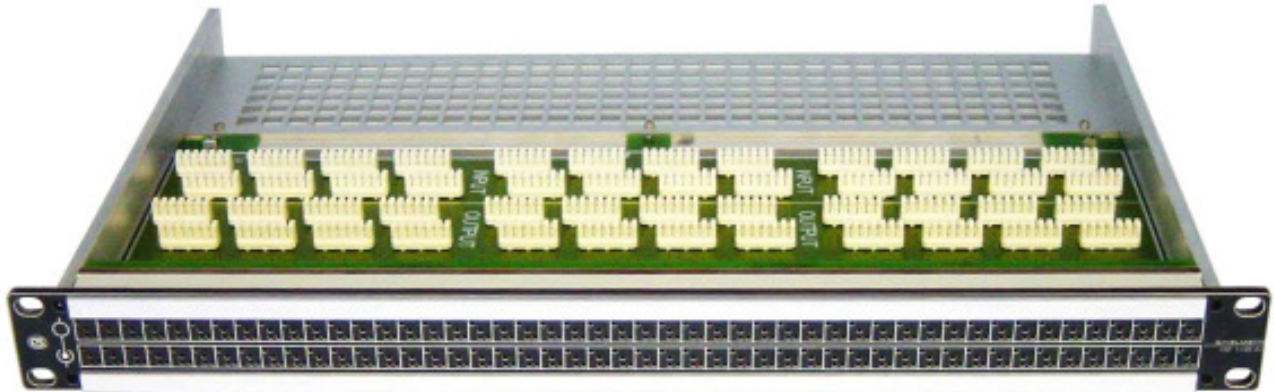
CSF 1x48 AV 3/1 EDAC56 ff Art. 673.113.553.82



90-pol EDAC Stecker, female/female, 673.113.553.83



KRONE LSA PLUS Schneidklemm-Anschlussstechnik 96 Kanäle in 19", 1 HE

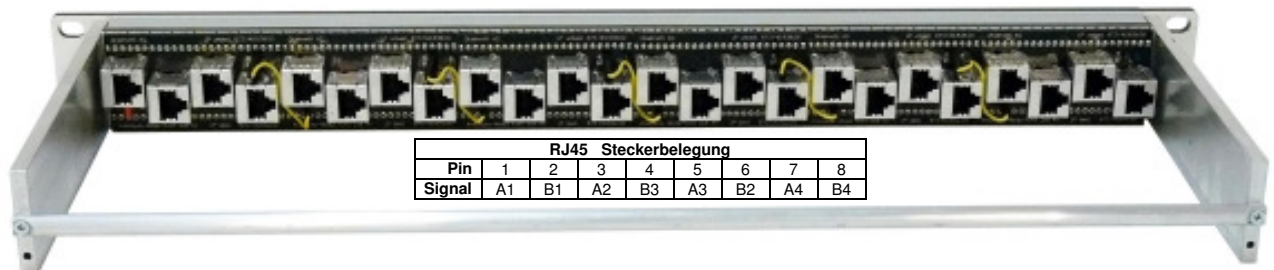


CSF 1x48 AV 3/1 KP

19", 1 HE, LSA-PLUS Anschlussplatte, inkl. 48 Verbindungsstecker

673.113.553.61

RJ45 Steckanschlusstechnik

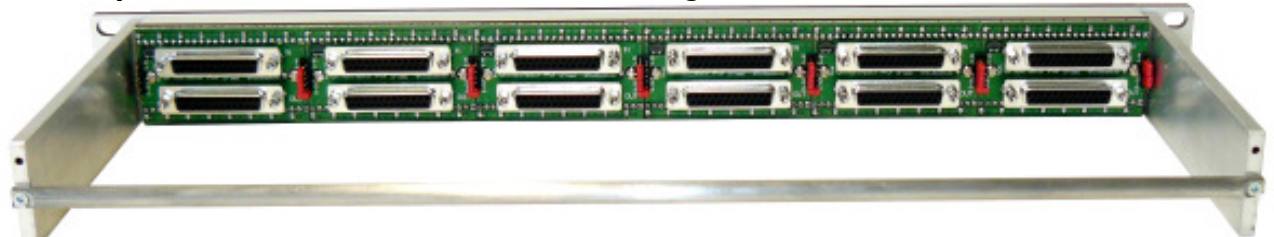


CSF 1x48 AV 3/1 RJ45

19", 1HE, inkl. 6 RJ45 8-pol Steckanschlussmodule, inkl. 48 Verbindungsstecker

673.113.553.95

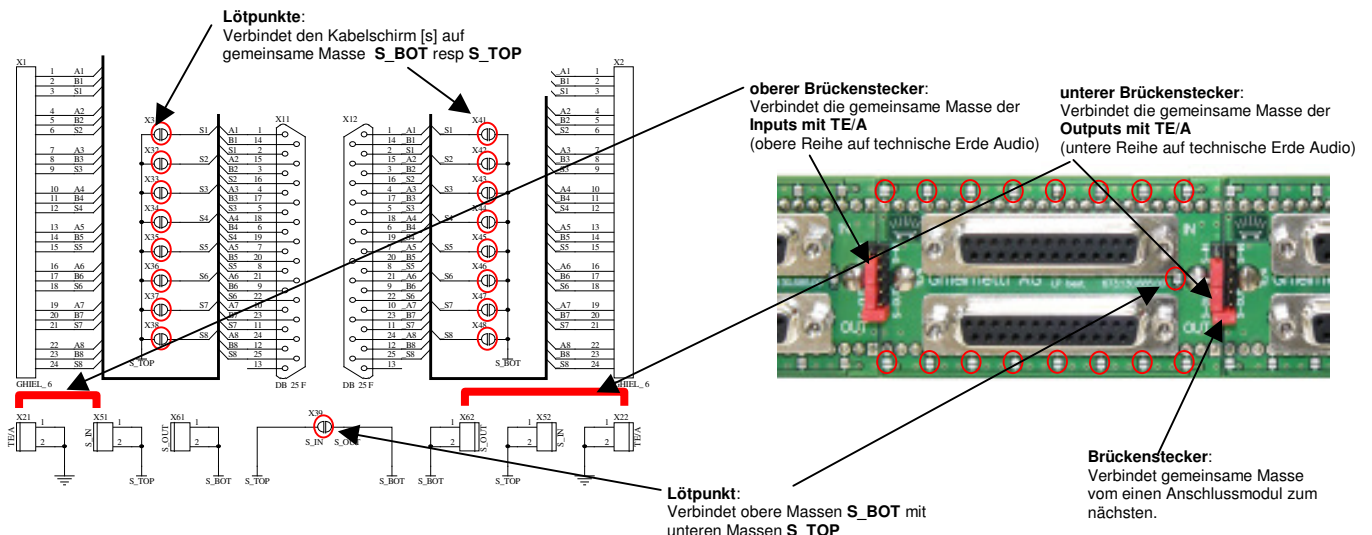
Sub-D 25-pol Steckanschlussmodul mit der Möglichkeit, alle Kabelschirme zu verbinden



CSF 1x48 AV 3/1 D25Sffcs 19", 1HE, inkl. 6 D-Sub 25-pol Steckanschlussmodul

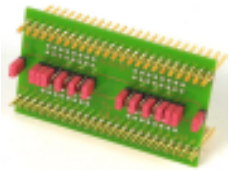
673.113.553.47

Herstellung einer gemeinsamen Masse für ankommende und abgehende Kabelschirme:



Steckanschlussmodule und Löt-Anschlussstecker

LA 2x8 AV C plus



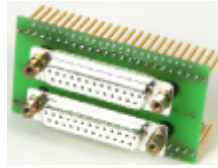
673.130.306.00

D25H 1x8 AV fm C



Harrison /ARRI Steckerbelegung
673.130.547.00

D25 1x8 AV



Standard pin out: 673.130.309.00
Harrison/ARRI pin out: 673.130.483.00
TASCAM pin out: 673.130.686.00

LA 2x8 AV C



673.130.465.00

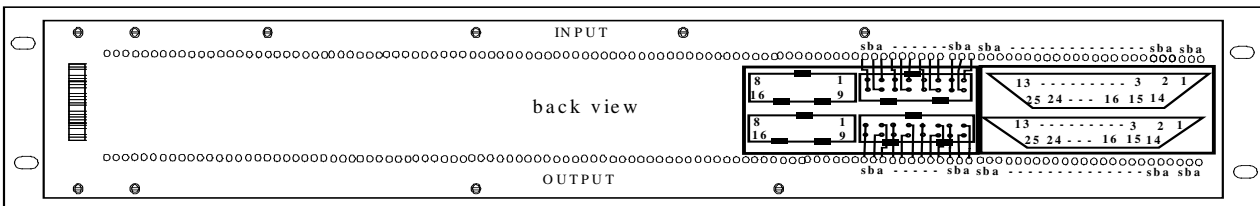
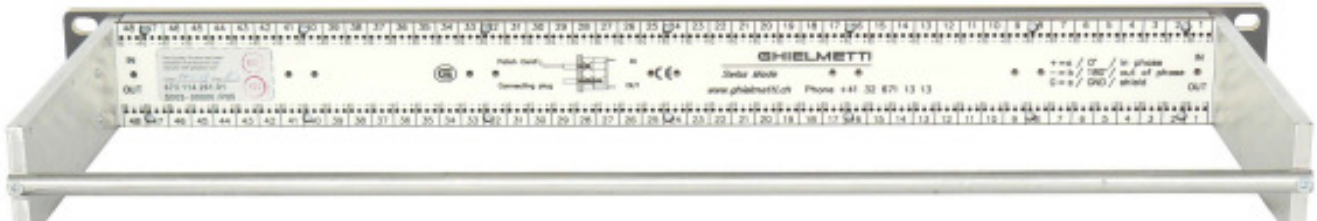
GAS 323 LA C
Löt-Anschlussstecker



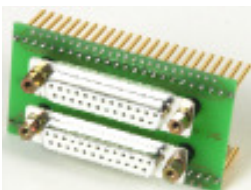
673.910.311.01

Installation und Anschluss mit DSub 25-pol oder Flachband 16-pol Steckverbinder (DIN 41651)

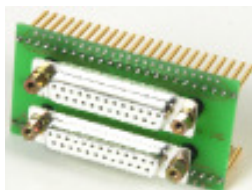
Die Steckanschlussmodule sind gemäss nachfolgender Skizze zu stecken. Der obere D-Sub25 Steckverbinder dient zum Anschliessen der Eingänge, der untere für die Ausgänge. Eingänge und Ausgänge können auch vertauscht werden. Das Signal 1a (a-Draht des 1. Kanals) liegt auf dem, von hinten betrachtet, äussersten rechten Anschluss am Steckverbinder (siehe Skizze unten). Alle Belegungen folgen dem Muster 1a, 1b, 1



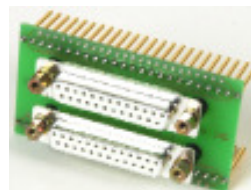
Alle Steckanschlussmodule sind für 8 Eingangs- und 8 Ausgangskanäle ausgelegt.



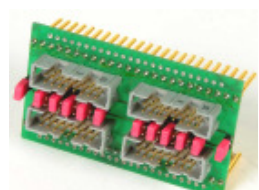
Kanal	Signal	D-Sub female
1	a	1
	b	14
	GND	2
2	a	15
	b	3
	GND	16
3	a	4
	b	17
	GND	5
4	a	18
	b	6
	GND	19
5	a	7
	b	20
	GND	8
6	a	21
	b	9
	GND	22
7	a	10
	b	23
	GND	11
8	a	24
	b	12
	GND	25
	NC	13



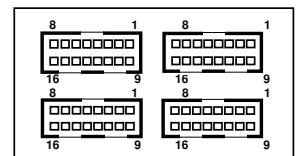
Kanal	Signal	D-Sub female
1	GND	1
	a	14
	b	2
2	GND	15
	a	3
	b	16
3	GND	4
	a	17
	b	5
4	GND	18
	a	6
	b	19
5	GND	7
	a	20
	b	8
6	GND	21
	a	9
	b	22
7	GND	10
	a	23
	b	11
8	GND	24
	a	12
	b	25
	NC	13



Kanal	Signal	D-Sub female
8	a	1
	b	14
	GND	2
7	a	15
	b	3
	GND	16
6	a	4
	b	17
	GND	5
5	a	18
	b	6
	GND	19
4	a	7
	b	20
	GND	8
3	a	21
	b	9
	GND	22
2	a	10
	b	23
	GND	11
1	a	24
	b	12
	GND	25
	NC	13

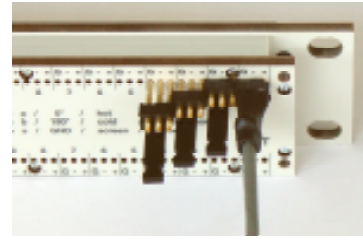


FB 2x8 AV C plus
(Scotch flex 2516-6002)



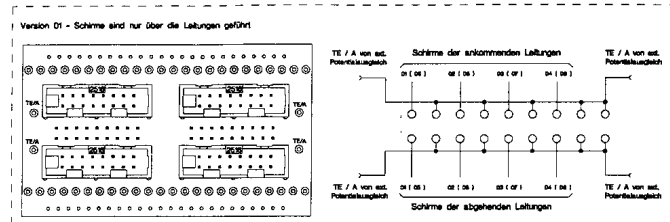
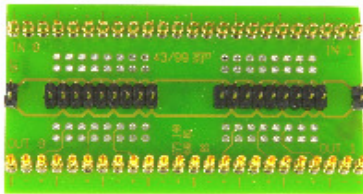
Flachbandstecker
Scotch flex 2516-6002 DIN 41651
673.130.303.00

Kanal	Signal	Pin
1	a	1
	b	9
	GND	2
2	a	3
	b	10
	GND	4
3	a	5
	b	11
	GND	6
4	a	7
	b	12
	GND	8
	b	15
	GND	16



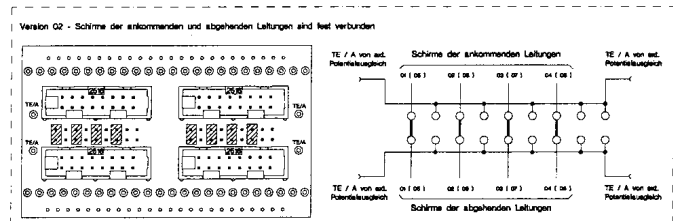
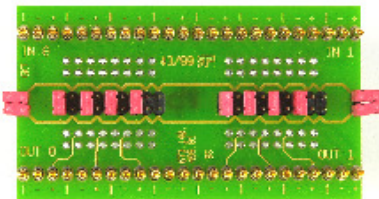
Schaltmöglichkeiten der Kabelschirme

A) ohne Stecker



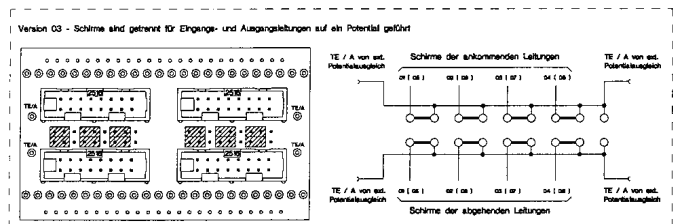
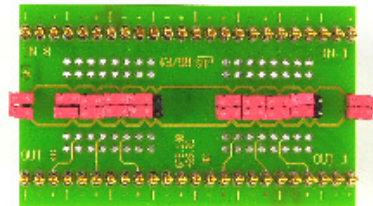
Die Kabelschirme werden mit den Verbindungssteckern oder Patchkabeln durchgeschaltet.

B) Schirme durchgeschaltet



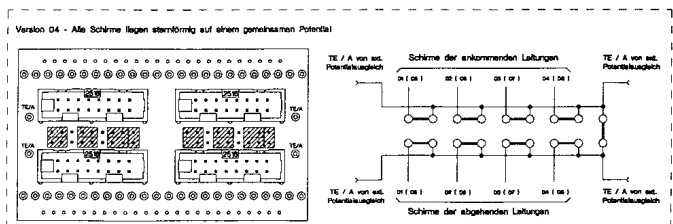
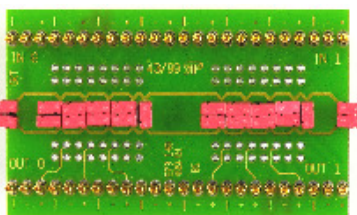
Die Kabelschirme sind immer durchgeschaltet

C) Stecker horizontal gesteckt



Alle ankommenden Kabelschirme werden eingangs- und ausgangsseitig getrennt auf je einen gemeinsamen Massepunkt geführt. Alle Steckanschlussmodule sind miteinander sowie mit der technischen Erde Audio zu verbinden.

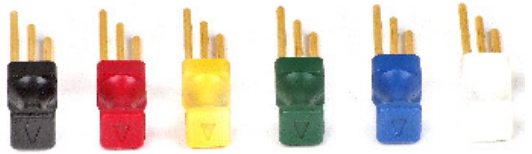
D) Stecker horizontal gesteckt und verbunden



Alle Kabelschirme werden zusammengefasst und auf einen gemeinsamen Massepunkt geführt. Alle Steckanschlussmodule sind miteinander sowie mit der technischen Erde Audio zu verbinden

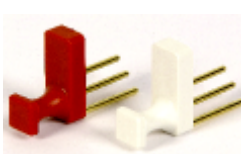
Verbindungsstecker und Patch Kabel

3-pol Verbindungsstecker



GVS 323 c sw	3-pol, schwarz	673.910.079.00
GVS 323 c rt	3-pol, rot	673.910.079.02
GVS 323 c gb	3-pol, gelb	673.910.079.04
GVS 323 c gn	3-pol, grün	673.910.079.05
GVS 323 c bl	3-pol, blau	673.910.079.06
GVS 323 c ws	3-pol, weiss	673.910.079.09

3-pol Verbindungsstecker mit Verriegelungsfunktion



GVS 323 d rt	673.910.302.02
GVS 323 d ws	673.910.302.09

3-pol Verriegelungsstecker:
verhindern das
Parallelschalten von Leitungen

2-pol Verbindungsstecker



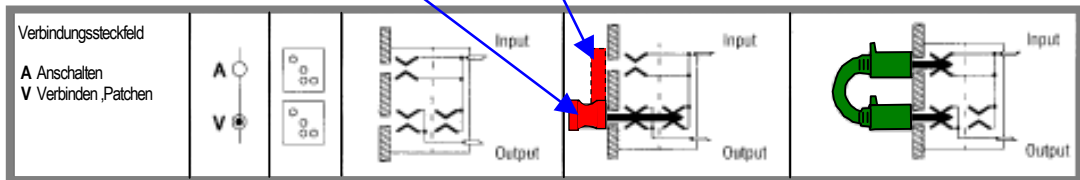
GVS 322 c ws	673.910.313.09
GVS 322 c rt	673.910.313.02

2-pol Verbindungsstecker mit Verriegelungsfunktion



GVS 322 dws	673.910.302.19
GVS 322 drt	673.910.302.12

3-pol Verriegelungsstecker:
verhindern das
Parallelschalten von
Leitungen

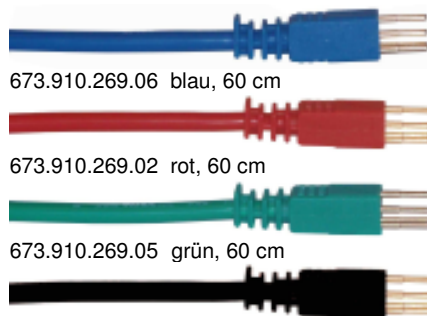
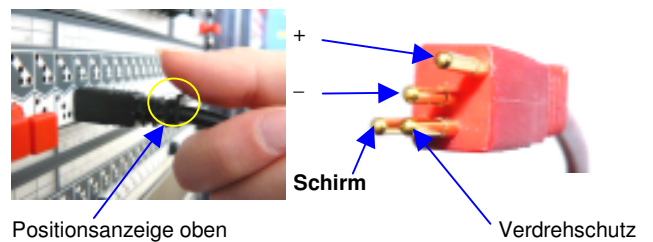


Kabelstecker (G3P)

(nicht für CSF Steckfelder geeignet)



GKS 313 m sw	schwarz	673.910.201.10
GKS 313 m rt	rot	673.910.201.12
GKS 313 m gb	gelb	673.910.201.14
GKS 313 m gn	grün	673.910.201.15
GKS 313 m bl	blau	673.910.201.16



673.910.269.06 blau, 60 cm

673.910.269.02 rot, 60 cm

673.910.269.05 grün, 60 cm

Adapterkabel XLR auf G3P (Ghielmetti 3-pol Stecker)



GXK 313/30 f	schwarz, 30 cm, female	673.910.301.05
GXK 313/30 m	schwarz, 30 cm, male	673.910.300.05
GXK 313/60 f	schwarz, 60 cm, female	673.910.301.02
GXK 313/60 m	schwarz, 60 cm, male	673.910.300.02
GXK 313/90 f	schwarz, 90 cm, female	673.910.301.01
GXK 313/90 m	schwarz, 90 cm, male	673.910.300.01
GXK 313/120 f	schwarz, 120 cm, female	673.910.301.00
GXK 313/120 m	schwarz, 120 cm, male	673.910.300.00
GXK 313/180 f	schwarz, 180 cm, female	673.910.301.03
GXK 313/180 m	schwarz, 180 cm, male	673.910.300.03
GXK 313/250 f	schwarz, 250 cm, female	673.910.301.04
GXK 313/250 m	schwarz, 250 cm, male	673.910.300.04

GMK 313/30 d sw , schwarz, 30 cm	673.910.269.20
GMK 313/60 d sw , schwarz, 60 cm	673.910.269.00
GMK 313/90 d sw , schwarz, 90 cm	673.910.269.10
GMK 313/120 d sw , schwarz, 120 cm	673.910.269.30
GMK 313/180 d sw , schwarz, 180 cm	673.910.269.40
GMK 313/250 d sw , schwarz, 250 cm	673.910.269.50

Patch Kabel mit sechs verschiedenen Farbmankierungen lieferbar:



GMK 313/60 d M sw , schwarz, 30 cm	673.910.281.20
GMK 313/60 d M sw , schwarz, 60 cm	673.910.281.00



**TECHNISCHE DATEN**

Elektrische Daten (Übertragungstechnisch)	Messbereich	Standard
Signalpegel	0 Hz < f < 5 MHz	-64 dBu bis + 36 dBu
Nebensprechdämpfung	(30 Hz < f < 30 kHz)	> 90 dB
Ausschalttdämpfung	(30 Hz < f < 30 kHz)	> 90 dB
Einfügungsdämpfung	(30 Hz < f < 30 kHz)	< 0,01 dB
Symmetriedämpfung	(30 Hz < f < 30 kHz)	> 60 dB
Betriebsspannung*	max.	50 V
Prüfspannung		1000 V
Leitungsabstände (Rastermass)		3 mm
Thermischer Nennstrom**		6 A
Kontaktwiderstand		W 0,8 – 1 m Ω
Widerstand des Kontaktschienenpaares pro Leitung		0,4 m Ω
Isolationswiderstand paralleler Kontaktschienenpaare pro 10 Steckstellen	bei 80 – 95 % Luftfeuchtigkeit	5 x 10 (hoch 3) M Ω
Kapazität 2 paralleler Schienenpaare	Entfernung: 10 Steckstellen	- 5 pF
Kapazität 2 gekreuzter Schienenpaare	Entfernung: 10 Steckstellen	- 3,1 pF
CE / EMV / ESD		ja

Mechanische Daten (Kontaktmaterial)

Isoliermaterial		Polykarbonat
Luft- und Kriechstrecken		min. 1 mm
Betriebstemperatur		-20...+50°C
Material	Cu Be	Cu Be
	Oberfläche	0,25 m Au über 2 μ
Stecker	Material	Messing
Oberfläche		0,25 μ Au über 2 μ
Steck- und Ausziehkraft	2-pol	4,5 N
	3-pol	7 N
	4-pol	11 N
	6-pol	20 N
	8-pol	24 N
	2-pol/4-Ebenen	15 N
Kontaktkraft		~ 2 N
Anzahl Steckungen ohne Verminderung der Kontaktkraft		>10'000
Steckerstiftdurchmesser		1,6 mm

Einbaumasse: 19"; 1HE; $t_{\max} = 40\text{mm}$
mit Kabelträger: $t_{\max} = 173\text{mm}$
Gewicht (inkl. 6 Module DSub) 900 g
Frontplattenfarbe Anthrazit, weißer Druck
Beschriftungsstreifen für 8 mm Schrift

Steckanschlussmodule
DSub 25-pol Anschlussmodul DS 1x8 AV
Flachbandkabel Anschlussmodul FB 1x8 AV
Lötanschlussmodul LA 1x8 AV
EDAC Steckermodule EDAC 1x8 AV

digital (über Anschlussmodul DSub 25pol)
Datenrate 12Mb/s
analog (über Anschlussmodul DSub 25pol)
Pegelbereich -54 bis + 22 dBu
Frequenzbereich 20 Hz bis 22 kHz

Vielfältige Durchschaltmöglichkeiten
mit Verbindungsstecker 3-pol oder 2-pol
Verbindungsstecker mit Verriegelungsfunktion
(verhindert Parallelschalten z.B. digitaler Kanäle)
Patchkabel: 30,60,90,120,180,250 cm, 3-pol

Nebensprechdämpfung bei
Quelle $r_i < 40\ \Omega$ (15 kHz) > 90 dB
Ausschalttdämpfung (w.o.) > 90 dB

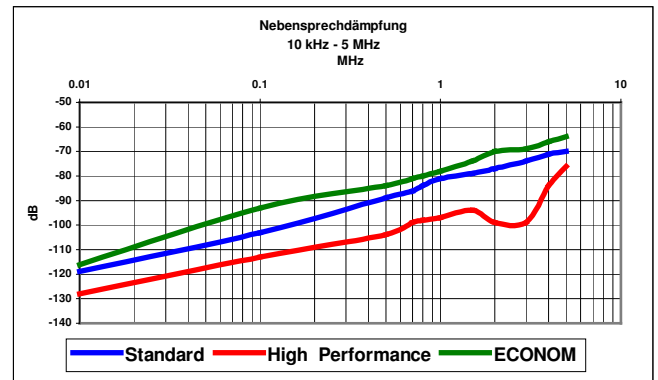
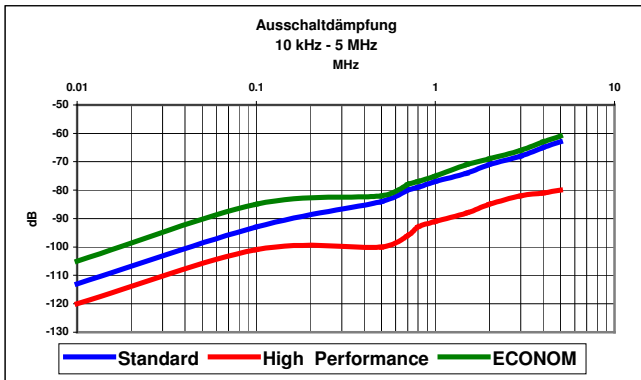
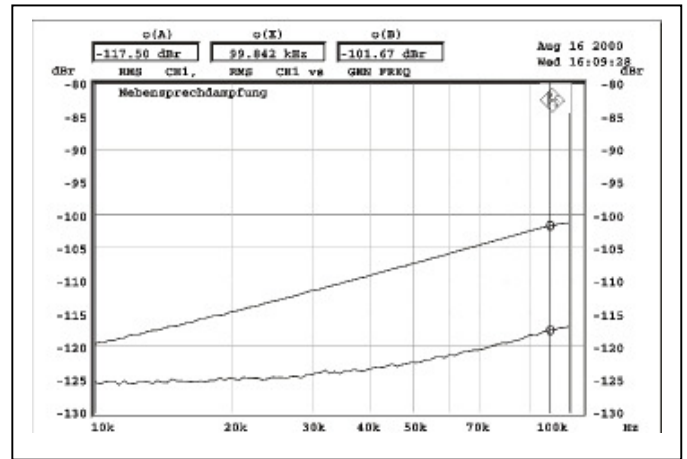
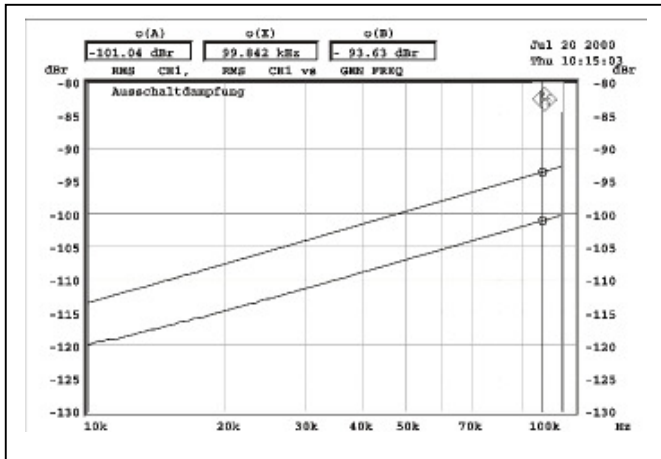
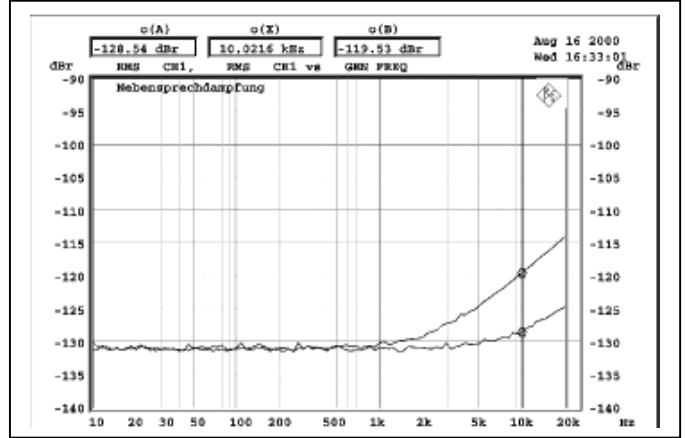
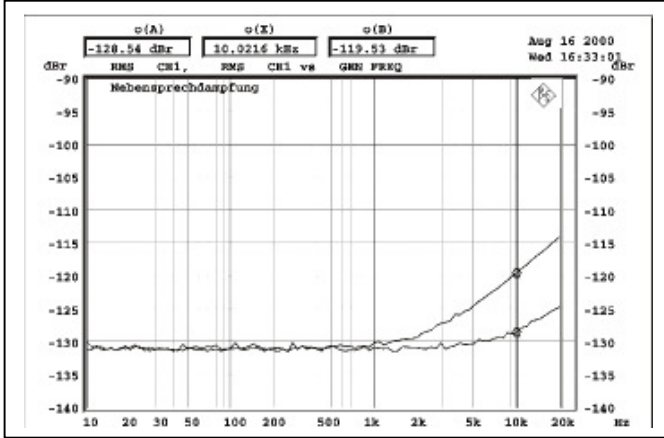


Ausschaltdämpfung

10 Hz < f < 5 MHz

Nebensprechdämpfung

10 Hz < f < 5 MHz





Ghielmetti AG
Switzerland, Headquarter
Tel: +41 32 671 13 13
Fax: +41 32 671 13 14
info@ghielmetti.ch
www.ghielmetti.ch

Europe & Africa



Ghielmetti in Austria
Ing. Johann Götz
Tel: +43 699 1090 22 60
Fax: +43 699 1974 29 51
johann.goetz@chello.at



Ghielmetti in Belgium / Luxembourg
Wenglor and Lambda Bvba Sprl
Tel: +32 2 412 47 90
Fax: +32 2 412 47 99
info.be@wenglor.com
www.wenglor.com



Ghielmetti in Czech Republic
MediaTech spol. s.r.o.
Tel: +420 469 631 555
Fax: +420 469 631 888
sales@mediatech.cz
www.mediatech.cz



Ghielmetti in Finland
Profifron Oy
Tel: +358 400 101 220
Fax: +358 20 755 96 66
info@profifron.fi
www.profifron.fi



Ghielmetti in France
AUVIDIS
Tel: +33 1 43 99 94 05
Fax: +33 1 43 39 10 55
E-mail: info@auvidis.fr



Ghielmetti in Germany
Ghielmetti, Berlin
Tel: +49 3371 402 754
Fax: +49 3371 610 548
brodzia@ghielmetti.ch
www.ghielmetti.ch



Ghielmetti in Great Britain
Argosy
Tel: +44 1844 202 101
Fax: +44 1844 202 025
sales@argosycable.com
www.argosycable.com



Ghielmetti in Greece
AUDIGYS
Tel: +30 210 764 94 35
Fax: +30 210 764 94 34
info@audigys.gr
www.audigys.gr



Ghielmetti in Italy
CPE Italia spa
Tel: +39 02 39 09 61
Fax: +39 02 35 70 765
sales@cpeitalia.it
www.cpeitalia-group.com



Ghielmetti in Netherlands
Ceelen Techniek
Tel: +31 413 25 60 90
Fax: +31 413 25 51 60
info@ceelen.nl
www.ceelen.nl



Ghielmetti in Norway
Slv. Ing. Benum A/S
Tel: +47 22 13 99 00
Fax: +47 22 14 82 59
post@benum.no
www.benum.no



Ghielmetti in Poland
Pateh
Tel: +48 22 620 23 69
Fax: +48 22 627 05 76
pateh@pateh.com.pl
www.pateh.com.pl



Ghielmetti in Poland
TWENTY 4 SEVEN s.c.
Tel: +48 22 632 65 22
Fax: +48 22 632 66 52
gm@twenty4seven.pl
www.twenty4seven.pl



Ghielmetti in Russia
Binar ProSound + Light
Tel: +7 495 730 73 33
Fax: +7 495 257 58 97
binar@binar.ru
www.binar.ru



Ghielmetti in Slovakia
elatec s.r.o.
Tel: +421 2 6542 0344
Fax: +421 2 6542 3660
elatec@elatec.sk
www.elatec.sk



Ghielmetti in Slovenia
Albin Promotion
Tel: +386 2 761 97 00
Fax: +386 2 761 97 29
info@ap-pro.si
www.albin-promotion.si



Ghielmetti in Spain
Promovisa S.A.
Tel: +34 914 562 090
Fax: +34 915 332 166
info@promovisa.es
www.promovisa.es



Ghielmetti in Sweden
Semafor Mediateknik AB
Tel: +46 8 556 785 50
Fax: +46 8 556 785 55
bz@semafor.se
www.semafor.se



Ghielmetti in Ukraine
Technical Brothers Ltd.
Tel: +380 44 587 97 81
Fax: +380 44 587 97 82
info@techbrothers.tv
www.techbrothers.tv



Ghielmetti in Morocco
Abchir S.A.R.L.
Tel: +212 22 86 44 51
Fax: +212 22 86 44 50
salima@abchir.com
www.abchir.com

Middle East



Ghielmetti in Israel
Broadcast Design - Micha Blum
Tel: +972 2 656 02 01
Fax: +972 57 796 12 24
mihablum@012.net.il
www.broadcastdesign.co.il



Ghielmetti in Iran
Besat Broadcasting Systems Co.
Tel: +9821 676 336
Fax: +9821 677 471
Besatsales@dpimail.net

Asia



Ghielmetti in China/Hong Kong
Delco Wire & Cable (Asia) Ltd.
Tel: +852 2 7999 393
Fax: +852 2 7989 323
delco@delcoasia.com
www.delcowire.com



Ghielmetti in India
AVF Distributors Pvt Ltd.
Tel: +91 22 2405 7187
Fax: +91 22 2405 41 90
info@avfindia.com
www.avfindia.com



Ghielmetti in Japan
Electori Co., Ltd.
Tel: +81 3 3530 62 00
Fax: +81 3 3974 24 21
international@electori.co.jp
www.electori.co.jp



Ghielmetti in Korea
Ko Hoong Multimedia Co., Ltd.
Tel: +82 2 487 00 69
Fax: +82 2 474 06 78
kmsong@chol.com
www.kohoong.com



Ghielmetti in Singapore
Broadcast Professional Pte. Ltd.
Tel: +65 622 55 115
Fax: +65 622 55 005
gary_lee@broadcastpro.com.sg
www.broadcastpro.com.sg



Ghielmetti in Vietnam
VISTAR Company Ltd.
Tel: +844 826 76 66
Fax: +844 825 00 99
duongnt@vistar.vn
www.vistar.vn