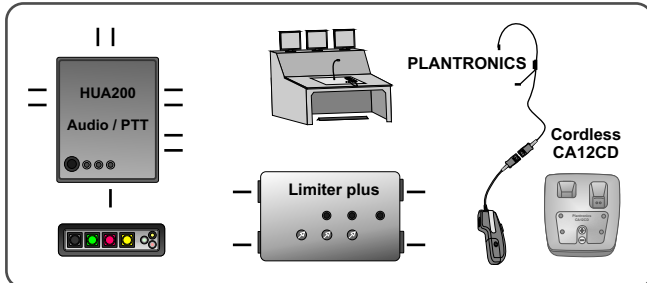


Headsetsysteme ☆ Modifizierungen ☆ Adaptergeräte

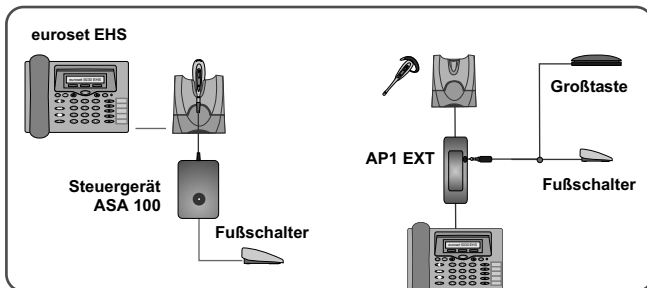


Fernbedienbare Headsetumschalter

mit Telefon- und Funkgerätefernsteuerung über PTT-Taste am Mobilteil

- ▣ potentialfreie Umschaltung
- ▣ integrierte Pegelanpassung
- ▣ Funktrennadaptierung
- ▣ Pegel-Limitierungen

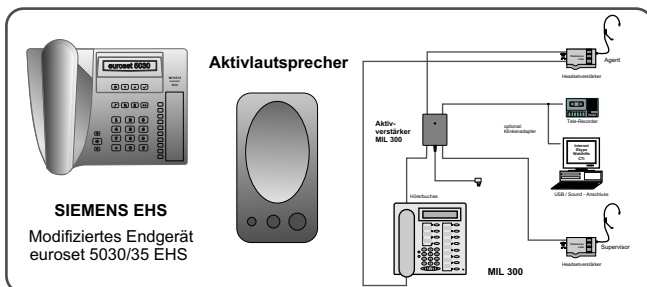
Umschalterlösung ist prädestiniert für den Leitstelleneinsatz.



Fernbedienbare Telefone und Headsetlösungen

- ▣ über Fußtasten oder Großbutton
- ▣ antiseptische Fernbedienung
- ▣ Rehalösungen
- ▣ Schaltsignale: Ruf, Aktiv und Türöffner als EHS, AEI und DHSG-Anwendung

Adaptermodule für **Protokollwandlung von DHSG auf AEI** (Avaya)



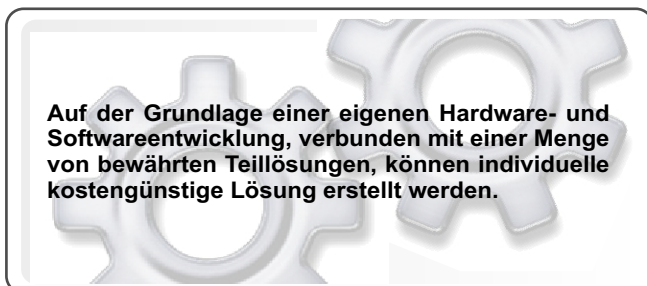
Lösungen allgemein

- ▣ Mithörlösungen über Headset oder Aktivbox
- ▣ mit Potentialtrennung
- ▣ Lehrer-Schüler-Systeme
- ▣ Gesprächsaufzeichnung mit Pegelanpassung
- ▣ Aktivgroßanzeigen: "Bin im Gespräch" als Türbesetztanzeige



Spezialmodifizierungen

- ▣ Cordless-Designerlösung CS70
- ▣ komfortable kabelreduzierte Lösung für den Einsatz in der Führungsebene
- ▣ Trennadaptierungen von Basisstationen
- ▣ Kabelmodifizierungen z. B. SIEMENS OpenStage, Avaya T3 und andere.



Auf der Grundlage einer eigenen Hardware- und Softwareentwicklung, verbunden mit einer Menge von bewährten Teillösungen, können individuelle kostengünstige Lösung erstellt werden.

Neue Systemlösungen oder Anpassungen?

Fallbeispiel:

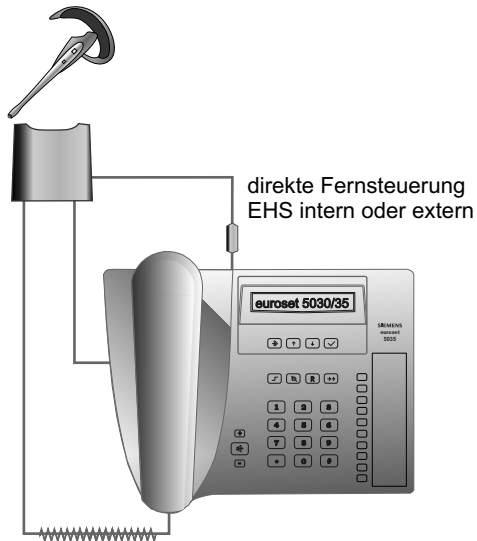
Ein Kunde möchte vier Telefone gleichrangig über zwei schnurlose Headsets mit vorheriger Richtungsauswahl und wechselseitiger Verriegelung bedienen. Die Verbindungssteuerung erfolgt über die AEI-Schnittstelle von Avaya. Die schnurlose Headsettechnik von Plantronics, die CA12CD mit PTT-Taste und unsere Umsteueradapter erfüllen die hohen Erwartungen des Kunden.

- Dienstleistungen für angepasste Lösungen -

<http://www.modicom.de>

EHS-Übersicht aus eigener Fertigung

Ferngesteuerte Telefone mit elektronischem hook switch (EHS) (ferngesteuerte Ruferkennung, Gesprächsannahme und Gesprächsauslösung)



EHS allgemein:

Die angebotenen Lösungen verwenden nicht die Headset-Schnittstelle im Telefon, sondern die qualitativ bessere Hörschnittstelle. Zusätzliche Adapter oder Softwareänderungen sind nicht notwendig. Ein Makeln zwischen Handhörer und Headset ist jederzeit möglich. Die Bedienung ist selbsterklärend.

EHS intern:

In das beige-stellte Telefon-Endgerät wird von unserer Serviceabteilung ein elektronisches Anpassungsmodul (Adapter) integriert. Mit dieser Telefon-Modifizierung wird die Gesamtlösung potentialfrei gesteuert.

EHS extern:

Adaptermodule werden vom Nutzer selbst zusammengesteckt.

EHS externer Nachrüstatz:

Die Lösung wird von einem versierten Techniker durch Steckmontage montiert.

DHSG-Schnittstelle (drahtlose Hör- und Sprechgarnitur):

Genormte systemübergreifende Headset-Schnittstelle. Mit dieser werden wechselseitig das Telefon und die schnurlose Headset-Lösung gesteuert. Meist kommen noch zusätzliche externe Steueradapter zur Anwendung.

Hersteller / Typenliste (EHS extern separat gekennzeichnet)

Alcatel	4034 First 4004 Reflexes Easy 4010 Reflexes Premium 4020 Reflexes Advanced 4035 Reflexes Advanced 4036 4039	Nortel	M 3902 M 3903 M 3904 IP Phone 1210
ASPECT	Aspect Teleset	Panasonic	KX-NT 343 NE-B KX-NT 346 NE-B KX-NT 333 NE-B KX-T 7630 KX-T 7633 NE KX-T 7636 NE KX-T 136 NE
Avaya	9620 9630 9640	Siemens	Ultraset Comfort Ultraset Memory Set 451T25 optiset standard optiset advance optiset advance plus optiset memory optiPoint economy optiPoint basic optiPoint standard optiPoint 600 optiPoint advance optiPoint 420 economy plus Euroset 2015 Euroset 5020 Euroset 5030/35 Gigaset 4035 Gigaset 4035 ISDN Gigaset SX 353 Gigaset CX 253 Tradeboard (in 4 Ausführungen) ¹ Multimedia-PC ¹
Auerswald	comfort 2000 ^{1,3}		
Cisco	IP Phone 7902 G IP Phone 7905 G IP Phone 7906 G IP Phone 7910 G IP Phone 7911 G IP Phone 7912 G IP Phone 7931 G IP Phone 7940 G ^{2,3} IP Phone 7941 G/GE ^{2,3} IP Phone 7960 G ^{2,3} IP Phone 7961 G/GE ^{2,3} IP Phone 7970 G ^{2,3} IP Phone 7971G/GE ^{2,3}	Telekom T-Com	octophon 22 octophon 24 octophon 26 octophon 28 T-octophon F20 T-octophon F40 T-octophon F50 T-octophon F60
DeTeWe	für AZ-Adapter ^{1,3}		
Elmeg	CS 290	Swyx	Phone L420
Ericsson	Dialog 4222 ³ Dialog 4223 ³ Dialog 4225 ³		
NEC (Philips)	Aspire 12TXH Aspire 24TXH DTL-6DE-1P DTL-12DE-1P		

¹ EHS extern ² EHS ext. Nachrüstatz ³ über Vertriebspartner

- Dienstleistungen für angepasste Lösungen -

<http://www.modicom.de>

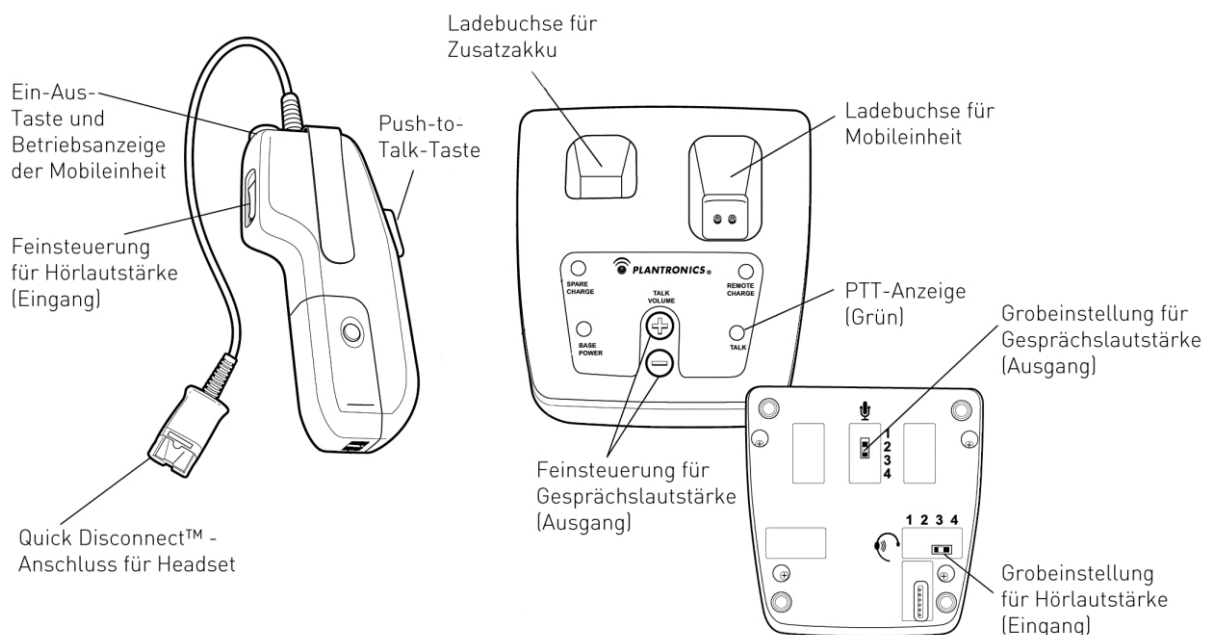
Schnurlose Headsettechnik als Leitstellenlösung CA12MOD von Plantronics als Ersatz für Ellipse PTT

Leistungsmerkmale

- ▣ Ausgezeichnete Sprachqualität
- ▣ Schnelltrennkupplung für Headset im Teameinsatz
- ▣ Strahlungsarme Headsettechnik - Gesundheitsneutralität
- ▣ Funkausschaltung über Taste am Mobilteil (Stand-by-Betrieb)
- ▣ Leistungsstarker Reserveakku in Bereitschaft

Technische Highlights der Modifikation

- ▣ Sendersteuerung, Türöffner, EHS-Steuerung über Taste am Mobilteil
- ▣ EHS-Gesprächsübernahme über Adapter¹
- ▣ Mikrofoneinschaltung über Taste im Telefonbetrieb¹
- ▣ Rufeinblendung¹
- ▣ Leistungsstarker Wechselakku in Bereitschaft



¹mit Zusatzadapter (optional erhältlich)

Protokollwandlung - Steueradapter für CA12MOD

PLANTRONICS



**Cordless
CA12MOD**



DHSG-Schnittstelle (drahtlose Hör- und Sprechgarnitur):

Genormte systemübergreifende Headset-Schnittstelle. Durch DHSG lassen sich Telefone und Headsets unterschiedlicher Hersteller kombinieren. Dies ermöglicht eine wechselseitige Steuerung des Telefons und der schnurlosen Headset-Lösung. In vielen Fällen finden dazu zusätzliche externe Steueradapter Anwendung.

AEI-Schnittstelle (Additional Equipment Interface):

Das Additional Equipment Interface ist eine von Avaya-Tenovis entwickelte Schnittstelle zur Anbindung von drahtlosen Headsets an System-Endgeräte. AEI realisiert einen Electronic Hook Switch (EHS). Dadurch ist eine direkte Rufannahme am schnurlosen Headset möglich.

HHC-Schnittstelle (Headset Hookswitch Control):

Die Headset Hookswitch Control Schnittstelle ist eine spezifische von Cisco entwickelte Headset-Schnittstelle und bildet die Kommunikationsgrundlage zwischen Cisco-Endgeräten und schnurlosen Headsets.

MSH-Schnittstelle (Microphone Short Hook):

Der Microphone Short Hook bildet die Kommunikationsschnittstelle zwischen Alcatel-Systemtelefonen und schnurlosen Headsets.

	Basis	Telefon	NT9V~ (sonst. NT Basis)	externe Steuerung (Fußtaste)	PTT am Mobilteil (vgl. Ellipse)
Protokollumsetzer					
ADU-200	DHSG	AEI-(Avaya)	x	x	-
DAU-200	AEI	DHSG	x	x	-
Signal-Decoder I/O: Aktiv + Ruf + Türöffner als Schaltkontakt + NT9V~					
AEIO-300	AEI	AEI	x	x	-
DHIO-300	DHSG	DHSG	x	x	-
Anpassadapter CA12MOD Rufsignalisierung + Fußtaste + PTT am Mobilteil					
DHSG-500	CA12MOD	DHSG	-	x	x
AEI-500	CA12MOD	AEI	-	x	x
Anpassadapter CA12MOD + I/O Aktiv + Ruf + Türöffner + Schaltkontakt					
DHIO-500	CA12MOD	DHSG	-	x	x
AEIO-500	CA12MOD	AEI	-	x	x