

## 1. Digitales ITK-System

### **Auerswald COMmander<sup>®</sup> Business 19“**

Modulares ITK-System für max. 120 Teilnehmerports, VoIP, ISDN-S<sub>2M</sub>-Amtanschluss, max. 16 S<sub>0</sub>-Ports zum Amt (PtP/PtMP) sowie max. 8 Türfreisprechanschlüssen, aufgeteilt auf max. 15 Modulsteckplätze.

## 2. Zentraleinheit

Grundeinheit mit hochwertiger Edelstahlfront zum Einbau in ein 19“-Rack mit 9 freien Steckplätzen für Erweiterungsmodule.

### **Grundausbau**

- Schaltnetzteil-Modul ausgelegt für maximalen Ausbau des Systems
- CPU-Modul mit PC-Schnittstellen und gepufferter Echtzeituhr
- 1 Ethernet-Schnittstelle 10/100 Base-T (10/100 MBit/s) für Netzwerk oder PC-Anschluss mit folgenden Funktionen:
  - 1) Systemadministration über Netzwerk/LAN (Systemkonfiguration, Telefonbuch, Gesprächsdaten, Weckzeiten, Firmware-Update, LAN-TAPI)
  - 2) VoIP-Anbindung an das Netzwerk (LAN)
- 1 USB-Schnittstelle (Full-Speed 1.1) für PC-Anschluss mit Ethernet-Funktionalität und folgenden Funktionen:  
Systemadministration (Systemkonfiguration, Telefonbuch, Gesprächsdaten, Weckzeiten, Firmware-Update, LAN-TAPI)
- 1 serielle Schnittstelle, V.24 (9-polig Sub-D am Gehäuse) zum Anschluss eines Druckers für Ausdruck von Einzelgesprächsnachweisen (Rechnungsdruck Hotel) oder eines PCs mit separater Gesprächsdatensoftware

### **VoIP (Internettelefonie)**

- VoIP für max. 2 parallele Amt-Verbindungen (Codec G.711) im Grundausbau
- IP-Telefonie intern (LAN) und über das Internet (WAN), max. 64 Kanäle (ab Q4/2008)
- Max. 10 SIP-Accounts
- SIP-Konform nach RFC 3261
- Codecs am Amt: G.711, G.723.1, G.726, G.729 A/E, iLBC (ab Q4/2008)
- Codecs intern: G.711, iLBC (ab Q4/2008)
- Einbindung von außenliegenden Nebenstellen (ab Q4/2008)

- Hohe Sprachqualität durch Echo Cancellation und Comfort-Voice-Generation (CNG)
- Volle Systemintegration (z. B. automatisches Routing, Rufverteilungen, Amtberechtigungen, Sperr- und Freierwerke etc.)

### ***ISDN – Leistungsmerkmale***

- Anklopfen (CW)
- Rufnummern- und Namensanzeige (CLIP/CNIP)
- Übermittlung kundenspezifischer Rufnummerninformationen bei abgehenden Telefonverbindungen (CLIP no screening)
- Anzeige der Rufnummer des Umleiters (RgN)
- Fallweise Unterdrückung der eigenen Rufnummer (CLIR)
- Anzeige der Zielrufnummer beim Anrufer (COLP)
- Anzeigunterdrückung der Zielrufnummer beim Anrufer (COLR)
- Gebühreninformation am Ende (AOCE) und während (AOCD) des Gespräches
- Anrufweitschaltung ständig (CFU), bei besetzt (CFB) und bei Nichtmelden (CFNR)
- Anrufweitschaltung einer Durchwahlnummer (CD (PR))
- Automatischer Rückruf bei besetzt (CCBS) und bei Nichtmelden (CCNR)
- X.31 am internen S<sub>0</sub>-Port (X.25 im D-Kanal)

### ***Gesprächsdatenmanagement***

- Gesprächsdatenerfassung für bis zu 18.000 Gesprächsdatensätze
- Trennung von Privat- und Dienstgesprächen
- Projektierung von Gesprächen (2-6-stellige Projektnummern)
- Gebührenerfassung
- Gebührenkonto pro Nebenstelle
- Gebührenbegrenzung möglich
- Gebührenimpulserzeugung für analoge Nebenstellen möglich
- Gesprächsdatenverwaltung über Weboberfläche
- Komfortable Filter- und CSV-Exportfunktionen

### ***Sicherheitsfunktionen***

- Alarmfunktionen
- 6 Amtberechtigungsarten

- Einstellbare Berechtigungsebenen mit Passwortschutz
- Privater Amtzugang mit personenbezogenem Passwort, von allen Nebenstellen nutzbar
- Babyruf / Seniorenruf
- Dringlichkeitsruf
- 10 Sperr- und 10 Freiwerke kommend und gehend, aus einem Pool mit max. 100 Rufnummern
- 10 Notrufspeicher mit Sonderrechten
- Notrufvorrangschaltung
- Raumüberwachung intern/Amt

### **Schaltfunktionen**

- Türfreisprechen für bis zu 8 Türfreisprechsysteme (nach FTZ 123 D12-0) ohne Verlust einer Nebenstelle
- Max. 8 Türöffner über Telefon betätigen
- Max. 16 Türklingeleingänge, davon max. 4 alternativ als Alarmeingänge konfigurierbar
- Max. 24 Schaltrelais, konfigurierbar zum Türsprechen, Türöffnen oder für universelle Schaltfunktionen
- Musikfunktion, z. B. MP3-Player bei Rückfrage einschalten
- Universell, z. B. Relaisausgang tagsüber ein
- Fernschalten von intern / vom Amt
- Max. 4 Zweitklingelanschlüsse
- 1 Audioeingang für externe Wartemusik, Empfindlichkeit stufenlos einstellbar
- Max. 4 Audioausgänge für Durchsagen

### **Zentrales Telefonbuch / Kurzwahlspeicher**

- 400 Rufnummern, einzeln für die Call-Through-Funktion aktivierbar
- 10 Notrufnummern mit Sonderrechten
- Nummer-zu-Name-Funktion
- Kurzwahlberechtigung als Erweiterung der Amtberechtigungen
- Über Weboberfläche administrierbar
- CSV-Import vorhandener Telefonbücher

### **Weitere Nebenstellenmerkmale**

- Busy-on-Busy für interne und externe Rufe

- 
- Freier interner Rufnummernplan für Teilnehmer, Kurzwahlen, Türen, Audioausgänge und Notrufnummern (10 bis 9999)
  - Wartefeld für max. 38 Amtgespräche
  - Automatische Zentrale
  - Offene Rückfrage
  - Hotelfunktion
  - LAN-TAPI
  - Gruppenfunktionen mit intelligenten Rufvarianten (alle, linear oder aufbauend)
  - Gruppenanruferlisten
  - Gezielte Übermittlung von Rufnummern
  - Rufnummern- und Namensanzeige (CLIP/CNIP), aus dem zentralen Telefonbuch / Kurzwahlspeicher der Anlage
  - Online-Namenssuche (Rückwärtssuche)
  - T-Net-fähige Endgeräte werden an den analogen Nebenstellen unterstützt
  - Klingelrhythmus unterschiedlich für Intern-, Amt- und Türruf
  - Wählton umschaltbar
  - Anrufschutz intern/Amt
  - Datenübertragung bis 56 Kbps (V.90) an den analogen Nebenstellen
  - Amtreservierung
  - Direkter Amtapparat, weiterhin interne Funktionen und LCR möglich
  - Gesprächsübernahme (z. B. vom Anrufbeantworter)
  - Makeln intern/Amt
  - Dreierkonferenz intern/Amt
  - Rufumleitung, Makeln, Konferenz über den 2. B-Kanal, Ziel von extern umstellbar
  - Rufumleitung, Follow me intern
  - Rufweitschaltung intern
  - Parallelruf, Ruf eines beliebigen Ziels gleichzeitig zum internen Teilnehmer
  - Weiterverbinden nach extern
  - Chef-Sekretariats-Funktion
  - Automatischer Rückruf bei besetzt und bei Nichtmelden intern/Amt
  - Apothekerschaltung intern/Amt

- Echtzeituhr, über Batterie gepuffert
- 10 Anlagenprofile (Konfigurationen) über interne Echtzeituhr, per Telefon von intern und extern schaltbar
- Weckfunktion, 3 Weckansagen zeitabhängig schaltbar
- Feiertagstabelle für automatische Umschaltung der Anlagenprofile und Weckrufe
- Wartemusik mit zuschaltbarem Ansagetext
  - 1 speicherbare Melodie (ca. 6 Min.) und Ansagetext (ca. 1 Min.), als WAV-Datei vom PC ladbar
  - extern von z. B. einem MP3-Player
- Text vor Melden sofort oder bei besetzt, bis zu 10 Texte (ca. 1 Min. pro Text) im System speicherbar
- Durchsagefunktion
- Call-Through-Funktion
- Least Cost Routing mit Call-by-Call im Ortsnetz (inklusive)
  - Soft-LCR easy mit Tarifdaten-Update per Zeitautomatik
  - Soft-LCR 4 mit manueller Eingabemöglichkeit der Tariftabellen

### ***Freischaltbare Optionen***

- Zusätzliche interne Teilnehmer (in 4er-Schritten, max. 112), 48 im Lieferumfang
- Soft-LCR (Teilnehmernummern in 8er-Schritten, max. 112), 16 im Lieferumfang
- Call-Through-Verbindungen (in 2er-Schritten, max. alle Leitungen), 4 gleichzeitige Verbindungen im Lieferumfang
- Automatische Zentrale (Erweiterung für „Text vor Melden“)
- Gesprächsdatensätze (in 6.000er-Schritten, max. 18.000), 6.000 im Lieferumfang
- LAN-TAPI (Teilnehmernummern in 8er-Schritten, max. 112), 4 im Lieferumfang
- Projektierung von Gesprächen
- X.31 am internen S<sub>0</sub>-Port (X.25 im D-Kanal)
- Hotelfunktion (Zimmertelefone in 8er-Schritten)

### ***Installation und Wartung***

- Automatische Erkennung des Wahlverfahrens und Lernfunktion zur FLASH-Zeit-Erkennung an den analogen Nebenstellen
- Anlagensoftware-Update manuell per PC-Upload lokal und aus der Ferne

- Administration des Systems über Weboberfläche (Webserver im System integriert)
- Anlagenzugang über Ethernet, USB und internen S<sub>0</sub>-Port
- Profile für schnelle Einrichtung von Teilnehmern und Gruppen
- Fernlesen, Fernprogrammieren über Internet und ISDN möglich (Passwortschutz)

**Technische Daten**

Maße (B x H x T):	483 mm x 265 mm x 495 mm
Farbe:	Edelstahlfront
Montageart:	Rack, 7 HE
Gewicht:	14 kg
Leistungsaufn.:	max. 230 W

komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

**3. Gehäuseerweiterung für Tk-Anlage  
Auerswald COMmander<sup>®</sup> Business 19“ Xtension**

6 zusätzliche Modulsteckplätze für Erweiterungsmodule.

**Leistungsumfang**

- Erweiterung der ITK-Zentraleinheit von 9 auf 15 Modulsteckplätze
- Keine zusätzliche Stromversorgung notwendig

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

**4. Analogtelefon  
Auerswald COMfort 200**

Tisch- oder Wandtelefon zum Anschluss an den internen a/b-Ports.

**Anschlussmöglichkeiten**

- a/b-Port zur Telefonanlage (RJ-11 Buchse)

**Leistungsumfang**

- Tastatur mit alphanumerischer Beschriftung (Vanity-Code)
- Tonwahl während des Gesprächs
- 3 unterschiedliche Klingelrhythmen
- 3 unterschiedliche Klingellautstärken
- Mikrofonstummschaltung
- 10 Kurzwahlspeicher

- Wahlwiederholung für die letzte gewählte Rufnummer
- Zielwahlspeicher für eine häufig gebrauchte Rufnummer
- Rückfragetaste zum Vermitteln bzw. Weiterleiten von Gesprächen
- Tisch- oder Wandmontage

***Technische Daten***

Farbe: schwarz  
Zubehör: Anschlusskabel mit RJ-11-Westernsteckern  
Adapter TAE-F- auf RJ-11-Westernstecker  
Maße (B x H x T): 160 mm x 112 mm x 180 mm  
Gewicht: 460 g

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 5. Analogtelefon *Auerswald COMfort 300*

Tisch- oder Wandtelefon zum Anschluss an den internen a/b-Ports.

### ***Anschlussmöglichkeiten***

- a/b-Port zur Telefonanlage (RJ-11 Buchse)
- 1 Anschluss für Steckernetzteil
- 1 Headset-Anschluss

### ***Leistungsumfang***

- Beleuchtetes 3-zeiliges Display, Kontrast zweistufig einstellbar
- Einstellungen werden im Display als Symbol oder Text angezeigt
- Uhrzeit- und Datumsanzeige
- Anzeige der Gesprächsdauer
- Namentlicher Zugriff auf das Telefonbuch des Telefons
- Bis zu 70 Telefonbucheinträge mit Namen
- Bis zu 10 Kurzwahlspeicher
- Bis zu 3 Zielwahlspeicher
- Rufnummern- und Namensanzeige (CLIP/CNIP) aus dem lokalen und zentralen Telefonbuch
- Wahlwiederholung der letzten 10 gewählten Rufnummern
- Anruferliste der letzten 61 Anrufe mit Rufnummer, Name, Datum und Uhrzeit
- Übernahme aus der Anruferliste in das lokale Telefonbuch
- Headsetanschluss
- Tonwahl während des Gesprächs
- Wahlvorbereitung / Wahlkorrektur
- Freisprechen
- Hörer- und die Freisprechlautstärke getrennt einstellbar
- 3 Klingellautstärken
- Mikrofonstummschaltung
- Rückfragetaste zum Vermitteln bzw. Weiterleiten von Gesprächen
- Menüsprache einstellbar
- Tisch- oder Wandmontage

***Technische Daten***

Farbe:	schwarz
Zubehör:	Anschlusskabel mit RJ-11-Westernsteckern Adapter TAE-F- auf RJ-11-Westernstecker Steckernetzteil 4 Mikro-Batterien, Typ AAA
Maße (B x H x T):	252 mm x 112 mm x 189 mm
Gewicht:	1,02 kg
Leistungsaufn.:	max. 2,9 W

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 6. SIP-Telefon

### ***Auerswald COMfortel® VoIP 250***

Tischtelefon zum Anschluss in einem Netzwerk (LAN)

#### ***Anschlussmöglichkeiten***

- 1 Ethernet-Port zum Anschluss an das Netzwerk (LAN)
- 1 Ethernet-Port zum Anschluss eines weiteren Gerätes (z. B. PC)
- Stromversorgung über Power over Ethernet (PoE nach IEEE 802.3af) oder Steckernetzteil
- 1 Modulanschluss für maximal 3 Beistellmodule COMfortel Xtension30
- 1 Headset-Anschluss mit DHSG-Unterstützung
- 1 Anschluss für Steckernetzteil

#### ***VoIP (Internettelefonie)***

- 2 VoIP-Gespräche gleichzeitig (Funktion MakeIn)
- 10 SIP-Accounts, davon 4 gleichzeitig aktiv
- SIP-Konform nach RFC 3261
- Verschlüsselte Zeichengabe (SIPS)
- Verschlüsselte Übertragung der Sprachdaten (SRTP)
- STUN
- Codecs: G.711, G.723.1, G.726, G.729 A/E, GSM 6.10 (full rate)
- VoIP-Codec-Preselection
- Hohe Sprachqualität durch Echo Cancellation und COMfort Noise Generation (CNG)
- Priorisierung der Sprachpakete (DiffServ)
- Online-/Offline-Statusanzeige anderer SIP-Teilnehmer (SIP-Presence) nach RFC 3856
- Tonwahl während des Gespräches nach RFC 2833

#### ***Leistungsumfang***

- Grafisches Display mit 128 x 64 Pixel
- Automatische Hintergrundbeleuchtung mit einstellbarer Helligkeit und Einschaltzeit
- Statusanzeige, z. B. aktive Anrufweiterschaltung, Stummschaltung oder Freisprechen
- 11 fest programmierte Funktionstasten mit folgenden Funktionen:

- **Menu**, zum Einleiten von Programmierfunktionen
  - **Exit**, zum Abbrechen des Programmiermodus bzw. Rückkehr in den Ruhezustand
  - **Mikrofon-Stumm**, zum Stummschalten des Mikrofons im Gesprächszustand
  - **Lautsprecher**, zum Aktivieren des Lautsprechers oder des Freisprechens
  - **Plus/Minus**, zum Anpassen der Lautstärke für Freisprechen, Lauthören, Handapparat und Rufton
  - **Telefonbuch**, zum Aufruf des lokalen Telefonbuchs
  - **Wahlwiederholung**, zum Wählen der 30 zuletzt gewählten Rufnummern
  - **Nachrichtentaste (mit LED)** zum Öffnen der Anruferliste
  - **Hook-Taste (mit LED)**, zusätzlicher Gabelumschalter zum Abheben oder Auflegen
  - **R-Taste (mit LED)**, für Rückfrage, Vermitteln oder Makeln zwischen zwei Verbindungen
- 8 situationsabhängige Funktionstasten (Softkeys)
  - 15 programmierbare Multifunktionstasten mit LED
    - Zielwahlen
    - Funktionen (z. B. Anrufweiserschaltung)
    - SIP-Leitungsbelegung (gezielte Auswahl von SIP-Accounts)
  - 200 Telefonbucheinträge, pro Eintrag mit max. 3 Rufnummern
  - Namenssuche im Telefonbuch des Telefons
  - Spam-/Spitschutz, abweisen nicht im Telefonbuch gespeicherter oder anonymer Anrufer
  - Lauthören / Freisprechen

### **Technische Daten**

Farbe:	schwarz, dunkelblau, lichtgrau (weiß)
Zubehör:	Ethernet-Anschlusskabel, RJ-45/RJ-45, ca. 3m Steckernetzteil
Maße (B x H x T):	261 mm x 109 mm x 216 mm
Gewicht:	1200g
Leistungsaufn.:	max. 7W (ohne Tastenerweiterungsmodule COMfortel Xtension30)

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 7. Systemtelefon *Auerswald COMfortel® 1500*

Tischtelefon zum Anschluss an den internen S<sub>0</sub>-oder U<sub>P0</sub>-Ports, mit automatischer Erkennung der Anschlussart

### ***Anschlussmöglichkeiten***

- 1 S<sub>0</sub>- oder U<sub>P0</sub>-Port zur Telefonanlage (Westernbuchse)
- Stromversorgung über den Systemanschluss (S<sub>0</sub>-/U<sub>P0</sub>-Port), kein Netzteil erforderlich

### ***Leistungsumfang***

- Grafisches Display mit 128 x 32 Pixel
- 11 fest programmierte Funktionstasten mit folgenden Funktionen:
  - **Menu**, zum Einleiten von Programmierfunktionen
  - **Exit**, zum Abbrechen des Programmiermodus bzw. Rückkehr in den Ruhezustand
  - **Mikrofon-Stumm**, zum Stummschalten des Mikrofons im Gesprächszustand
  - **Lautsprecher**, zum Aktivieren des Lautsprechers oder des Freisprechens
  - **Plus/Minus**, zum Anpassen der Lautstärke für Freisprechen, Lauthören, Handapparat und Rufton
  - **Telefonbuch**, zum Aufruf des lokalen und zentralen Telefonbuchs
  - **Wahlwiederholung**, zum Wählen der 30 zuletzt gewählten Rufnummern
  - **Nachrichtentaste (mit LED)** zum Öffnen der Anruferliste
  - **Hook-Taste (mit LED)**, zusätzlicher Gabelumschalter zum Abheben oder Auflegen
  - **R-Taste (mit LED)**, für Rückfrage, Vermitteln oder Makeln zwischen zwei Verbindungen
- 6 situationsabhängige Funktionstasten (Softkeys)
- 15 frei programmierbare Multifunktionstasten mit LED zur Steuerung von Anlagenfunktionen
  - Belegtlampen-, Wartefeld-, Funktions-, Zielwahl- und Funktionssteuerungstasten
  - 3-farbige LEDs zur Signalisierung von Teilnehmer-, Linien- und Funktionszuständen
  - 2 Funktionen je Taste möglich (2 Ebenen)
- Zugriff auf das zentrale Anlagentelefonbuch
- 400 Telefonbucheinträge im Telefon, max. 4 Rufnummern pro Eintrag

- Namenssuche im zentralen Telefonbuch der Telefonanlage und des Telefons
- Stromsparfunktion automatisch nach Zeit, auf Tastendruck oder konfigurationsabhängig aktivierbar
- Import von Outlook-Kontakten
- Automatisches Freisprechen bei internen Nebenstellengesprächen programmierbar (InterCom)
- Durchsage an die Systemtelefone (InterCom)
- Automatisches Software-Update über ISDN, mit Kopierfunktion auf weitere angeschlossene Systemtelefone COMfortel 1500
- Anrufschutz (Ruhe vor dem Telefon)
- Weitergabe von Rufen ohne vorherige Annahme (Call Deflection)
- Tonwahl während der Verbindung
- Mikrofonstummschaltung

### ***Technische Daten***

Farbe:	schwarz, dunkelblau, lichtgrau (weiß)
Zubehör:	ISDN-Anschlusskabel, RJ-45/RJ-45, ca. 3m
Maße (B x H x T):	261 mm x 89 mm x 216 mm
Gewicht:	980 g
Leistungsaufn.:	max. 2 W

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 8. Systemtelefon **Auerswald COMfortel® 2500**

Tischtelefon zum Anschluss an den internen S<sub>0</sub>-oder U<sub>P0</sub>-Ports, mit automatischer Erkennung der Anschlussart.

### **Anschlussmöglichkeiten**

- 1 S<sub>0</sub>- oder U<sub>P0</sub>-Port zur Telefonanlage (Westernbuchse)
- Stromversorgung über den Systemanschluss (S<sub>0</sub>-/U<sub>P0</sub>-Port), kein Netzteil erforderlich
- 1 Modulanschluss für maximal 3 Beistellmodule COMfortel Xtension30
- 1 Headset-Anschluss mit DHSG-Unterstützung
- 1 Steckplatz für eine SD-Speicherkarte (SD-Karte bis 2 Gigabyte einsetzbar)
- 1 USB-Port für den integrierten ISDN-PC-Adapter und zur Programmierung
- 1 Anschluss für ein optionales Steckernetzteil, nur in Verbindung mit COMfortel Xtension30 notwendig

### **Leistungsumfang**

- Grafisches Display mit 128 x 64 Pixel
- Automatische Hintergrundbeleuchtung mit einstellbarer Helligkeit und Einschaltzeit
- Anzeige des kompletten Verbindungsweges, z. B. Amtport – Umleiter – Teilnehmer
- 11 fest programmierte Funktionstasten mit folgenden Funktionen:
  - **Menu**, zum Einleiten von Programmierfunktionen
  - **Exit**, zum Abbrechen des Programmiermodus bzw. Rückkehr in den Ruhezustand
  - **Mikrofon-Stumm**, zum Stummschalten des Mikrofons im Gesprächszustand
  - **Lautsprecher**, zum Aktivieren des Lautsprechers oder des Freisprechens
  - **Plus/Minus**, zum Anpassen der Lautstärke für Freisprechen, Lauthören, Handapparat und Rufton
  - **Telefonbuch**, zum Aufruf des lokalen und zentralen Telefonbuchs
  - **Wahlwiederholung**, zum Wählen der 30 zuletzt gewählten Rufnummern
  - **Nachrichtentaste (mit LED)** zum Öffnen der Anruferliste

- **Hook-Taste (mit LED)**, zusätzlicher Gabelumschalter zum Abheben oder Auflegen
- **R-Taste (mit LED)**, für Rückfrage, Vermitteln oder Makeln zwischen zwei Verbindungen
- 8 situationsabhängige Funktionstasten (Softkeys)
- 15 frei programmierbare Multifunktionstasten mit LED zur Steuerung von Anlagenfunktionen
  - Belegtlampen-, Wartefeld-, Funktions-, Zielwahl- und Funktionssteuerungstasten
  - 3-farbige LEDs zur Signalisierung von Teilnehmer-, Linien- und Funktionszuständen
  - 2 Funktionen je Taste möglich (2 Ebenen)
- Zugriff auf das zentrale Anlagentelefonbuch
- 800 Telefonbucheinträge im Telefon, max. 4 Rufnummern pro Eintrag
- Namenssuche im zentralen Telefonbuch der Telefonanlage und des Telefons
- Stromsparfunktion automatisch nach Zeit, auf Tastendruck oder konfigurationsabhängig aktivierbar
- Import von Outlook-Kontakten
- Automatisches Freisprechen bei internen Nebenstellengesprächen programmierbar (InterCom)
- Durchsage an die Systemtelefone (InterCom)
- Automatisches Software-Update über ISDN, mit Kopierfunktion auf weitere angeschlossene Systemtelefone COMfortel 2500/2500 AB
- Anrufschutz (Ruhe vor dem Telefon)
- Weitergabe von Rufen ohne vorherige Annahme (Call Deflection)
- Tonwahl während der Verbindung
- Mikrofonstummschaltung

### ***Datenschnittstelle (USB)***

- TAPI 2.1 für CTI (Telefon)
- CAPI 2.0 für UMS
  - Fax (z. B. mit COMsuite)
  - Anlagenkonfiguration
- NDIS-WAN-Treiber für Internetzugang (Kanalbündelung mit bis zu 128 KBit/s)

**Voicemail-Funktion**

- Mehr als 70 Stunden Aufzeichnungszeit mit z. B. einer 2 Gigabyte SD-Karte
- Steuerung über die Funktionstasten des Telefons
- Mitschneide- und Notizfunktion
- Rufannahme und Ansage abhängig von Anrufer, Uhrzeit und Rufotyp (anonym/Gruppe/extern/intern/Tür/Freiwerk)
- Nachrichtenweiterleitung
- Abfrage von extern durch Rufnummernerkennung
- 30-Tage-Testversion kostenlos freigeschaltet nach erstem Stecken einer SD-Karte

**Technische Daten**

Farbe:	schwarz, dunkelblau, lichtgrau (weiß)
Zubehör:	ISDN-Anschlusskabel, RJ-45/RJ-45, ca. 3m USB-Anschlusskabel
Maße (B x H x T):	261 mm x 109 mm x 216 mm
Gewicht:	1120 g
Leistungsaufn.:	max. 2 W (ohne Tastenerweiterungsmodule COMfortel Xtension30)

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 9. Systemtelefon

### ***Auerswald COMfortel® 2500 AB***

Tischtelefon zum Anschluss an den internen S<sub>0</sub>-oder U<sub>P0</sub>-Ports, mit integriertem Anrufbeantworter sowie automatischer Erkennung der Anschlussart.

#### ***Anschlussmöglichkeiten***

- 1 S<sub>0</sub>- oder U<sub>P0</sub>-Port zur Telefonanlage (Westernbuchse)
- Stromversorgung über den Systemanschluss (S<sub>0</sub>-/U<sub>P0</sub>-Port), kein Netzteil erforderlich
- 1 Modulanschluss für maximal 3 Beistellmodule COMfortel Xtension30
- 1 Headset-Anschluss mit DHSG-Unterstützung
- 1 Steckplatz für eine SD-Speicherkarte (1 Gigabyte SD-Karte integriert)
- 1 USB-Port für den integrierten ISDN-PC-Adapter und zur Programmierung
- 1 Anschluss für ein optionales Steckernetzteil, nur in Verbindung mit COMfortel Xtension30 notwendig

#### ***Leistungsumfang***

- Grafisches Display mit 128 x 64 Pixel
- Automatische Hintergrundbeleuchtung mit einstellbarer Helligkeit und Einschaltzeit
- Anzeige des kompletten Verbindungsweges, z. B. Amtport – Umleiter – Teilnehmer
- 11 fest programmierte Funktionstasten mit folgenden Funktionen:
  - **Menu**, zum Einleiten von Programmierfunktionen
  - **Exit**, zum Abbrechen des Programmiermodus bzw. Rückkehr in den Ruhezustand
  - **Mikrofon-Stumm**, zum Stummschalten des Mikrofons im Gesprächszustand
  - **Lautsprecher**, zum Aktivieren des Lautsprechers oder des Freisprechens
  - **Plus/Minus**, zum Anpassen der Lautstärke für Freisprechen, Lauthören, Handapparat und Ruf ton
  - **Telefonbuch**, zum Aufruf des lokalen und zentralen Telefonbuchs
  - **Wahlwiederholung**, zum Wählen der 30 zuletzt gewählten Rufnummern
  - **Nachrichtentaste (mit LED)** zum Öffnen der Anruferliste

- **Hook-Taste (mit LED)**, zusätzlicher Gabelumschalter zum Abheben oder Auflegen
- **R-Taste (mit LED)**, für Rückfrage, Vermitteln oder Makeln zwischen zwei Verbindungen
- 8 situationsabhängige Funktionstasten (Softkeys)
- 15 frei programmierbare Multifunktionstasten mit LED zur Steuerung von Anlagenfunktionen
  - Belegtlampen-, Wartefeld-, Funktions-, Zielwahl- und Funktionssteuerungstasten
  - 3-farbige LEDs zur Signalisierung von Teilnehmer-, Linien- und Funktionszuständen
  - 2 Funktionen je Taste möglich (2 Ebenen)
- Zugriff auf das zentrale Anlagentelefonbuch
- 800 Telefonbucheinträge im Telefon, max. 4 Rufnummern pro Eintrag
- Namenssuche im zentralen Telefonbuch der Telefonanlage und des Telefons
- Stromsparfunktion automatisch nach Zeit, auf Tastendruck oder konfigurationsabhängig aktivierbar
- Import von Outlook-Kontakten
- Automatisches Freisprechen bei internen Nebenstellengesprächen programmierbar (InterCom)
- Durchsage an die Systemtelefone (InterCom)
- Automatisches Software-Update über ISDN, mit Kopierfunktion auf weitere angeschlossene Systemtelefone COMfortel 2500/2500 AB
- Anrufschutz (Ruhe vor dem Telefon)
- Weitergabe von Rufen ohne vorherige Annahme (Call Deflection)
- Tonwahl während der Verbindung
- Mikrofonstummschaltung

### ***Datenschnittstelle (USB)***

- TAPI 2.1 für CTI (Telefon)
- CAPI 2.0 für UMS
  - Fax (z. B. mit COMsuite)
  - - Anlagenkonfiguration
- NDIS-WAN-Treiber für Internetzugang  
(Kanalbündelung mit bis zu 128 KBit/s) ***Voicemail-Funktion***
- Mehr als 30 Stunden Aufzeichnungszeit

- Steuerung über die Funktionstasten des Telefons
- Mitschneide- und Notizfunktion
- Rufannahme und Ansage abhängig von Anrufer, Uhrzeit und Ruftyp (anonym/Gruppe/extern/intern/Tür/Freiwert)
- Nachrichtenweiterleitung
- Abfrage von extern durch Rufnummernerkennung

### **Technische Daten**

Farbe:	schwarz, dunkelblau, lichtgrau (weiß)
Zubehör:	ISDN-Anschlusskabel, RJ-45/RJ-45, ca. 3m USB-Anschlusskabel
Maße (B x H x T):	261 mm x 109 mm x 216 mm
Gewicht:	1120 g
Leistungsaufn.:	max. 2 W (ohne Tastenerweiterungsmodule COMfortel Xtension30)

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 10. Systemtelefon

### **Auerswald COMfortel® VoIP 2500 AB**

(verfügbar ab Q4/2008)

Tischtelefon mit vorbereiteter Anrufbeantworterfunktion zum Anschluss in einem Netzwerk (LAN)

#### **Anschlussmöglichkeiten**

- 1 Ethernet-Port zum Anschluss an das Netzwerk (LAN)
- 1 Ethernet-Port zum Anschluss eines weiteren Gerätes (z. B. PC)
- Stromversorgung über Power over Ethernet (PoE nach IEEE 802.3af) oder Steckernetzteil
- 1 Modulanschluss für maximal 3 Beistellmodule COMfortel Xtension30
- 1 Headset-Anschluss mit DHSG-Unterstützung
- 1 USB-Host
- 1 Anschluss für Steckernetzteil

#### **Leistungsumfang**

- Grafisches Display mit 128 x 64 Pixel
- Automatische Hintergrundbeleuchtung mit einstellbarer Helligkeit und Einschaltzeit
- Anzeige des kompletten Verbindungsweges, z. B. Amtport – Umleiter - Teilnehmer
- 11 fest programmierte Funktionstasten mit folgenden Funktionen:
  - **Menu**, zum Einleiten von Programmierfunktionen
  - **Exit**, zum Abbrechen des Programmiermodus bzw. Rückkehr in den Ruhezustand
  - **Mikrofon-Stumm**, zum Stummschalten des Mikrofons im Gesprächszustand
  - **Lautsprecher**, zum Aktivieren des Lautsprechers oder des Freisprechens
  - **Plus/Minus**, zum Anpassen der Lautstärke für Freisprechen, Lauthören, Handapparat und Rufton
  - **Telefonbuch**, zum Aufruf des lokalen und zentralen Telefonbuchs
  - **Wahlwiederholung**, zum Wählen der 30 zuletzt gewählten Rufnummern
  - **Nachrichtentaste (mit LED)** zum Öffnen der Anruferliste
  - **Hook-Taste (mit LED)**, zusätzlicher Gabelumschalter zum Abheben oder Auflegen

- **R-Taste (mit LED)**, für Rückfrage, Vermitteln oder Makeln zwischen zwei Verbindungen
- 8 situationsabhängige Funktionstasten (Softkeys)
- 15 frei programmierbare Multifunktionstasten mit LED zur Steuerung von Anlagenfunktionen
  - Beleglampen-, Wartefeld-, Funktions-, Zielwahl- und Funktionssteuerungstasten
  - 3-farbige LEDs zur Signalisierung von Teilnehmer-, Linien- und Funktionszuständen
  - 2 Funktionen je Taste möglich (2 Ebenen)
- Zugriff auf das zentrale Anlagentelefonbuch
- 800 Telefonbucheinträge im Telefon, max. 4 Rufnummern pro Eintrag
- Namenssuche im zentralen Telefonbuch der Telefonanlage und des Telefons
- Stromsparfunktion automatisch nach Zeit, auf Tastendruck oder konfigurationsabhängig aktivierbar
- Import von Outlook-Kontakten
- Verschlüsselte Zeichengabe (SIPS)
- Verschlüsselte Übertragung der Sprachdaten (SRTP)
- Automatisches Freisprechen bei internen Nebenstellengesprächen programmierbar (InterCom)
- Durchsage an die Systemtelefone (InterCom)
- Automatisches Software-Update über DSL, mit Kopierfunktion auf weitere angeschlossene Systemtelefone COMfortel VoIP 2500
- Anrufschutz (Ruhe vor dem Telefon)
- Weitergabe von Rufen ohne vorherige Annahme (Call Deflection)
- Tonwahl während der Verbindung
- Mikrofonstummschaltung

### ***Datenschnittstelle (USB-Host)***

- USB-Speicher bis 4 Gigabyte anschließbar
- Voicemail-Funktion
- Sicherung der Gerätekonfiguration

### ***Voicemail-Funktion***

- Durch Stecken eines handelsüblichen USB-Speicher-Sticks nutzbar
- Steuerung über die Funktionstasten des Telefons

- Mitschneide- und Notizfunktion
- Rufannahme und Ansage abhängig von Anrufer, Uhrzeit und Ruftyp (anonym/Gruppe/extern/intern/Tür/Freiwerk)
- Nachrichtenweiterleitung
- Abfrage von extern durch Rufnummernerkennung

### ***Technische Daten***

Farbe:	schwarz, dunkelblau, lichtgrau (weiß)
Zubehör:	Ethernet-Anschlusskabel, RJ-45/RJ-45, ca. 3m Steckernetzteil
Maße (B x H x T):	261 mm x 109 mm x 216 mm
Gewicht:	1120 g
Leistungsaufn.:	max. 4 W (ohne Tastenerweiterungsmodule COMfortel Xtension30)

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 11. Tastenerweiterung

### **Auerswald COMfortel<sup>®</sup> Xtension30**

Erweiterung für COMfortel 2500, 2500 AB und VoIP 2500 AB sowie COMfortel VoIP 250, mit 30 frei programmierbaren Multifunktionstasten jeweils mit 3-farbigen LEDs

#### **Leistungsumfang**

- 30 frei programmierbare Multifunktionstasten mit 3-farbiger LED-Signalisierung für über 50 verschiedene Funktionen:
- Je Telefon sind bis zu 3 Tastenerweiterungsmodule anschließbar
- Signalverbindung erfolgt über Systemanschluss 4-adrig mit RJ-11-Westernstecker
- Mechanische Kopplung der Erweiterung an das Basis-Endgerät
- Funktionen der frei programmierbaren Multifunktionstasten:
  - Belegtlampen-, Wartefeld-, Funktions-, Zielwahl- und Funktionssteuerungstasten
  - 3-farbige LEDs zur Signalisierung von Teilnehmer-, Linien- und Funktionszuständen
  - 2 Funktionen je Taste möglich (2 Ebenen)

#### **Technische Daten**

Farbe:	schwarz, dunkelblau, lichtgrau (weiß)
Zubehör:	Anschlusskabel mit RJ-11-Westernstecker, Verbindungsmaterial
Maße (B x H x T):	146 mm x 55 mm x 216 mm
Gewicht:	165 g

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 12. Schnurloses Analogtelefon *Auerswald COMforte<sup>®</sup> DECT 650C*

Schnurloses Analogtelefon mit DECT-Technik und mehrzeiligem Farbdisplay zum Betrieb an den internen a/b-Ports.

### ***Anschlussmöglichkeiten***

- a/b-Port zur Telefonanlage (RJ-11 Buchse)
- 1 Anschluss für Steckernetzteil
- 1 Headset-Anschluss

### ***Leistungsumfang***

- Grafisches Display mit 65.536 Farben (128 x 128 Pixel) und automatischer Hintergrundbeleuchtung
- Rufnummern- und Namensanzeige des Anrufenden (CLIP / CNIP)
- 400 Rufnummern speicherbar, 200 Namenseinträge mit je 2 Nummern (z. B. Festnetz- und Mobilfunknummer)
- Eingebauter SIM-Kartenleser zum Kopieren des Telefonbuches einer GSM-SIM-Karte auf das Mobilteil
- Namenssuche im Telefonbuch des Telefons
- Anruferliste der letzten 30 Anrufe mit Rufnummer und Name
- Wahlwiederholung der letzten 20 gewählten Rufnummern
- Wahlvorbereitung mit automatischer Nummerergänzung
- SMS im Festnetz, senden und empfangen
- Freisprechen mit dem Mobilteil
- 10 polyphone Klingelmelodien
- Stromsparmmodus
- Headset-Anschluss, Headset im Lieferumfang
- Tastatursperre
- Bis zu 15 Stunden Sprech- und 90 Stunden Standby-Zeit

Zubehör: Anschlusskabel mit RJ-11-Westernsteckern, Adapter TAE-F- auf RJ-11-Westernstecker, Akku, Ladeschale und Steckernetzteil

Farbe: schwarz/anthrazit/silber (Mobilteil)  
anthrazit/silber (Basisstation)

Maße (B x H x T): 44 mm x 119 mm x 22 mm (Mobilteil)  
Ø 145 mm x 56 mm (Basisstation)

Gewicht: 115 g (Mobilteil)  
130 g (Basisstation)  
Leistungsaufn.: max. 2,7 W

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

### 13. DECT-Systemtelefon

#### **Auerswald COMfortel<sup>®</sup> DECT 900 Handset**

Schnurloses Systemtelefon mit DECT / GAP-Technik und mehrzeiligem Display zum Betrieb an COMfortel DECT 900 Base.

#### **Anschlussmöglichkeiten**

- 1 Headset-Anschluss

#### **Leistungsumfang**

- Grafisches Display mit 102 x 65 Pixel
- Hintergrundbeleuchtung mit automatischer Ein-/Ausschaltung
- Frei definierbares Menü für max. 10 Anlagenfunktionen.
- 140 Telefonbucheinträge lokal im Mobilteil, Abgleich mit den Einträgen aus dem zentralen Telefonbuch der Anlage möglich
- Anruferliste der letzten 30 beantworteten und unbeantworteten Anrufe mit Rufnummer, Namen, Datum und Uhrzeit
- Wahlwiederholung der letzten 10 gewählten Rufnummern
- 10 polyphone und 5 Standard-Rufmelodien
- Headset-Anschluss
- Freisprechen am Mobilteil
- Mikrofonstummschaltung
- Tastatursperre
- Komfortable Bedienung durch intuitive Menüführung mit grafischen Symbolen
- Bis zu 17 Stunden Sprechzeit
- Bis zu 147 Stunden Standby-Zeit

Farbe:	schwarz/silber
Zubehör:	Akku, Ladeschale und Steckernetzteil
Maße (B x H x T):	50 mm x 153 mm x 29 mm
Gewicht:	150 g

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 14. Modul für ISDN-S<sub>2M</sub>-Primärmultiplexanschluss *Auerswald COMmander<sup>®</sup> S<sub>2M</sub>-Modul*

Digitales Einsteckmodul mit einem ISDN-S<sub>2M</sub>-Port als Amtanschluss.

### **Leistungsumfang**

- 1 digitaler ISDN-S<sub>2M</sub>-Port
- Tk-Anlagenanschluss am Amt, Euro-ISDN (DSS1), 30 B-Kanäle (64 Kbit/s), 1 D-Kanal (64 Kbit/s) und 1 Synchronisierungskanal (64 Kbit/s)
- Passiver Anschluss für Prüfmittel
- Kanäle richtungsabhängig programmierbar (kommend, gehend oder kommend und gehend)
- Statusanzeige der Betriebszustände
- Spannungsversorgung des NTPM über das Modul möglich

Maße (B x H x T): 293 mm x 70 mm x 16 mm

Gewicht: 105 g

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 15. Anschlussadapter für COMmander S<sub>2M</sub>-Modul *Auerswald COMmander<sup>®</sup> BU-S2M*

Patchfeld mit den nötigen Anschlüssen für die Installation und den Betrieb in einer strukturierten Verkabelung.

### **Leistungsumfang**

- Verlängerung aller Anschlüsse des COMmander S<sub>2M</sub>-Moduls an die Front des COMmander Business 19"
- S<sub>2M</sub>-Anschluss als abnehmbare Steckklemme und RJ-45-Buchse
- Passiver Anschluss für Prüfmittel
- LEDs zur Signalisierung verschiedener Betriebszustände

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 16. Modul für digitale ISDN-S<sub>0</sub>-Anschlüsse (4 Ports)

### **Auerswald COMmander<sup>®</sup> 4S<sub>0</sub>-Modul**

Digitales Einsteckmodul mit 4 ISDN-S<sub>0</sub>-Ports. Jeder Port wahlweise als Amtanschluss oder für Teilnehmeranschaltung verwendbar.

#### **Leistungsumfang**

- 4 digitale ISDN-S<sub>0</sub>-Ports, beliebig konfigurierbar als extern oder intern
- Mehrgeräte- oder Tk-Anlagenanschluss am Amt, Euro-ISDN (DSS1), auch gemischter Betrieb möglich, 2 B- (64 Kbit/s) und 1 D-Kanal (16 Kbit/s)
- Mehrgeräteanschluss intern, Euro-ISDN (DSS1) und herstellerspezifisch für den gleichzeitigen Betrieb von System- und ISDN-Endgeräten, 2 B- (64 Kbit/s) und 1 D-Kanal (16 Kbit/s), Reichweite bis zu 200 m, 4-adrig
- Pro Port 2 digitale System-Endgeräte bzw. 1 digitale DECT-Basisstation

Zubehör: 2 x ISDN-Anschlusskabel mit  
RJ-45-Westernstecker

Maße (B x H x T): 293 mm x 97 mm x 16 mm

Gewicht: 172 g

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 17. Modul für digitale ISDN-S<sub>0</sub>-Anschlüsse (8 Ports)

### **Auerswald COMmander<sup>®</sup> 8S<sub>0</sub>-Modul**

Digitales Einsteckmodul mit 8 ISDN-S<sub>0</sub>-Ports. 4 Ports wahlweise als Amtanschluss oder für Teilnehmeranschaltung und 4 Ports fest zur Teilnehmeranschaltung verwendbar.

#### **Leistungsumfang**

- 8 digitale ISDN-S<sub>0</sub>-Ports, 4 Ports beliebig konfigurierbar als extern oder intern, 4 fest als intern
- Mehrgeräte- oder Tk-Anlagenanschluss am Amt, Euro-ISDN (DSS1), auch gemischter Betrieb möglich, 2 B- (64 Kbit/s) und 1 D-Kanal (16 Kbit/s)
- Mehrgeräteanschluss intern, Euro-ISDN (DSS1) und herstellerspezifisch für den gleichzeitigen Betrieb von System- und ISDN-Endgeräten, 2 B- (64 Kbit/s) und 1 D-Kanal (16 Kbit/s), Reichweite bis zu 200 m, 4-adrig
- Pro Port 2 digitale System-Endgeräte bzw. 1 digitale DECT-Basisstation

Zubehör: 2 x ISDN-Anschlusskabel mit  
RJ-45-Westernstecker

Maße (B x H x T): 293 mm x 97 mm x 16 mm

Gewicht: 180 g

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## **18. Modul für digitale ISDN-U<sub>P0</sub>-Anschlüsse (8 Ports)**

### ***Auerswald COMmander<sup>®</sup> 8U<sub>P0</sub>-Modul***

Digitales Einsteckmodul mit 8 ISDN-U<sub>P0</sub>-Ports. Alle Ports für Teilnehmeranschaltung verwendbar.

#### ***Leistungsumfang***

- 8 digitale ISDN-U<sub>P0</sub>-Ports
- 2-Draht-Anbindung von Systemtelefonen und ISDN-Endgeräten
- Mehrgeräteanschluss intern in Verbindung mit dem U<sub>P0</sub>/S<sub>0</sub> Adapter, Euro-ISDN (DSS1) und herstellerspezifisch für den gleichzeitigen Betrieb von System- und ISDN-Endgeräten, 2 B- (64 Kbit/s) und 1 D-Kanal (16 Kbit/s), Reichweite bis zu 1000 m, 2-adrig
- Pro Port 2 digitale System-Endgeräte bzw. 1 digitale DECT-Basisstation

Maße (B x H x T): 293 mm x 97 mm x 16 mm

Gewicht: 123 g

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## **19. Modul für digitale VoIP-Anschlüsse (8 Kanäle)**

### ***Auerswald COMmander<sup>®</sup> 8VoIP-Modul*** (verfügbar ab Q4/2008)

Digitales Einsteckmodul mit 8 VoIP-Kanälen. Alle Kanäle sind wahlweise für interne oder externe IP-Telefonie verwendbar.

#### ***Leistungsumfang***

- 8 digitale VoIP-Kanäle
- Anbindung von COMfortel VoIP-Systemtelefonen und SIP-Endgeräten über Ethernet
- VoIP-Codecs am Amt: G.711, G.723.1, G.726, G.729 A/E, iLBC
- VoIP-Codecs intern: G.711, iLBC
- Faxen über VoIP (T.38)
- Verschlüsselte Zeichengabe (SIPS)
- Verschlüsselte Übertragung der Sprachdaten (SRTP)
- 8 weitere Kanäle über das Auerswald-Upgrade-Center freischaltbar

Maße (B x H x T): 293 mm x 97 mm x 20 mm

Gewicht: 180 g

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## **20. Modul für digitale VoIP-Anschlüsse (16 Kanäle)**

### ***Auerswald COMmander<sup>®</sup> 16VoIP-Modul*** (verfügbar ab Q4/2008)

Digitales Einsteckmodul mit 16 VoIP-Kanälen. Alle Kanäle sind wahlweise für interne oder externe IP-Telefonie verwendbar.

#### ***Leistungsumfang***

- 16 digitale VoIP-Kanäle
- Anbindung von COMfortel VoIP-Systemtelefonen und SIP-Endgeräten über Ethernet
- VoIP-Codecs am Amt: G.711, G.723.1, G.726, G.729 A/E, iLBC
- VoIP-Codecs intern: G.711, iLBC
- Faxen über VoIP (T.38)
- Verschlüsselte Zeichengabe (SIPS)
- Verschlüsselte Übertragung der Sprachdaten (SRTP)

Maße (B x H x T): 293 mm x 97 mm x 20 mm

Gewicht: 180 g

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 21. Modul für analoge Teilnehmeranschlüsse (8 Ports)

### ***Auerswald COMmander® 8a/b-Modul***

Analoges Einsteckmodul zum Anschluss von bis zu 8 analogen Endgeräten mit Rufnummern- und Namenanzeige.

#### ***Leistungsumfang***

- 8 analoge Teilnehmeranschlüsse mit symmetrischer Anschaltung
- Unterstützte Wahlverfahren IWV und MFV
- Rufnummern- und Namensanzeige (CLIP /CNIP), aus dem zentralen Kurzwahlspeicher der Anlage
- Datenübertragung bei Modems bis 56 Kbps nach V.90-Protokoll
- Gebührenimpuls 12 kHz oder 16 kHz
- Reichweite bis zu 790 m, 2-adrig
- Flashzeit von 100 ms bis 1000 ms für jeden analogen Teilnehmeranschluss getrennt einstellbar

Maße (B x H x T): 293 mm x 97 mm x 16 mm

Gewicht: 133 g

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 22. Anschlussadapter für COMmander S<sub>0</sub>-, U<sub>P0</sub> und a/b-Module

### ***Auerswald COMmander<sup>®</sup> BU-P16***

Patchfeld mit den nötigen Anschlüssen für die Installation und den Betrieb in einer strukturierten Verkabelung.

#### ***Leistungsumfang***

- Verlängerung aller Anschlüsse der Erweiterungsmodule COMmander 4S<sub>0</sub>, 8S<sub>0</sub>, 8U<sub>P0</sub> und 8a/b an die Front des COMmander Business 19"
- 16 Anschlüsse als RJ-45-Buchse verfügbar:
  - 2x RJ-45-Buchsen pro S<sub>0</sub>-Port
  - 1 RJ-45-Buchse pro U<sub>P0</sub>- und a/b-Port

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 23. Modul für den Anschluss von Türsprechstellen

### ***Auerswald COMmander<sup>®</sup> 2TSM analog-Modul***

TFE-Modul für den Anschluss von bis zu 2 Türsprechstellen nach der Norm FTZ 123 D 12-0 mit jeweils 2 Klingeltastern und Türöffner.

#### ***Leistungsumfang***

- Anschlussmöglichkeiten für 2 Türfreisprecheinrichtungen (nach FTZ 123 D12-0)
- 2 Türöffner
- 4 Klingeleingänge, davon einer als Alarmeingang konfigurierbar
- 6 programmierbare Schaltrelais
- 1 externer Audio-Eingang, zur Einspeisung externer Wartemusik oder Textansagen
- 1 Audio-Ausgang, z. B. für Durchsagen
- 1 Zweitklingelanschluss

Maße (B x H x T): 293 mm x 75 mm x 16 mm

Gewicht: 120 g

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## **24. Anschlussadapter für COMmander -2TSM analog-Modul**

### ***Auerswald COMmander<sup>®</sup> BU-TSM***

Patchfeld mit den nötigen Anschlüssen für die Installation und den Betrieb in einer strukturierten Verkabelung.

#### ***Leistungsumfang***

- Verlängerung aller Anschlüsse des COMmander 2TSM analog-Moduls an die Front des COMmander Business 19"
- Tür-, Klingel- und Relaisanschlüsse stehen als abnehmbare Steckklemmen zur Verfügung
- Audioein- und -ausgang stehen als Cinchbuchsen zur Verfügung

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 25. DECT-Basis zum Betrieb von schnurlosen Systemtelefonen

### ***Auerswald COMfortel® DECT 900 Base***

DECT-Basisstation mit integrierter Antenne zum Anschluss an einen internen S<sub>0</sub>- oder U<sub>P0</sub>-Port (in Verbindung mit U<sub>P0</sub>/S<sub>0</sub>-Adapter).

#### ***Leistungsumfang***

- 1 ISDN-S<sub>0</sub>-Anschluss, für bis zu 2 Gespräche gleichzeitig
- Speisung über den internen ISDN-Port der Telefonanlage, kein Steckernetzteil erforderlich
- DECT/GAP-Übertragungsprotokoll
- Bis 5 COMfortel DECT 900 Handsets pro Basis (3 empfohlen)
- LED zur Signalisierung von Betriebs- und Funktionszuständen
- Wand- oder Deckenmontage

Zubehör: 1 x ISDN-Anschlusskabel mit RJ-45-Westernsteckern

Maße (B x H x T): 126 mm x 133 mm x 42 mm

Gewicht: 205 g

Leistungsaufn.: max. 1 W

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 26. DECT Repeater

### ***Auerswald COMfortel<sup>®</sup> DECT Repeater.2***

Repeater zur Reichweitenerhöhung in Verbindung mit COMfortel DECT 900 Base. Verwendbar mit COMfortel DECT 900 Handsets oder DECT-GAP-fähigen Endgeräten. Im Empfangsbereich der Repeater sind bis zu 2 Gespräche gleichzeitig möglich.

#### ***Leistungsumfang***

- Reichweitenoptimierung der schnurlosen DECT-Systemlösung
- Entfernungen bis zu 300 m erreichbar, mit Richtantenne bis 1000 m
- 6 DECT-Repeater an einer DECT-Basisstation möglich, 3 davon kaskadierbar
- 2 Sprachkanäle gleichzeitig
- Wand- und Deckenmontage

Zubehör: Steckernetzteil inkl. Anschlusskabel mit RJ-10-Westernstecker

Maße (B x H x T): 120 mm x 130 mm x 31 mm

Gewicht: 135 g

Leistungsaufn.: max. 5,8 W

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## **27. Adapter zur Umsetzung von U<sub>P0</sub>- auf S<sub>0</sub>-Schnittstelle *Auerswald U<sub>P0</sub>/S<sub>0</sub>-Adapter***

Umsetzer von 2-Draht-U<sub>P0</sub> auf 4-Draht-S<sub>0</sub>. Zum Betrieb von S<sub>0</sub>-Endgeräten an 8U<sub>P0</sub>-Modulen.

### ***Leistungsumfang***

- 1 digitaler ISDN-U<sub>P0</sub>-Anschluss
- 2 digitale ISDN-S<sub>0</sub>-Anschlüsse zum Anschluss von Systemtelefonen oder Standard-ISDN-Endgeräten
- Mehrgeräteanschluss intern, Euro-ISDN (DSS1) und herstellerspezifisch, für den gleichzeitigen Betrieb von System- und ISDN-Endgeräten, 2 B- (64 Kbit/s) und 1 D-Kanal (16 Kbit/s), Reichweite bis zu 200 m, 4-adrig
- Tisch- oder Wandmontage

Farbe: lichtgrau (weiß)

Zubehör: Anschlusskabel mit RJ-45 / RJ-11-Westernstecker

Maße: Ø 95 mm x 33 mm

Gewicht: 100 g

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten

## 28. Voicemail-Erweiterung

### ***Auerswald Voicemail Center 461.2***

Zentrales Voicemail-System zum Anschluss an einen analogen Teilnehmerport, mit einer Aufnahmekapazität von bis zu 60 Minuten. Die Nachrichten bleiben auch bei einem Stromausfall erhalten und können archiviert werden.

#### ***Leistungsumfang***

- Beleuchtetes Grafikdisplay mit 128 x 64 Pixel
- 5 Mailboxen mit individuellen Ansagetexten
- 60 Minuten Aufnahmekapazität
- 10 Ansagetexte, davon 6 Hauptansagen und 4 Einzelmailbox-Ansagen
- Signalisierung von neuen Nachrichten an den schnurgebundenen COMfortel-Systemtelefonen
- Bedienung der Mailboxen über Systemtelefone oder Standard-Telefone (per MFV)
- Abfrage von mehreren Systemtelefonen möglich
- Fernabfrage / Fernschalten
- Nachrichtenweitermeldung
- Zeitsteuerung mit 10 Schaltzeiten für unterschiedliche Konfigurationen und Ansagen
- Einspielen von professioneller Ansagen oder Musik über den Audioeingang
- Audioausgang zur Archivierung von Nachrichten und Ansagen
- Tisch- oder Wandmontage

Farbe:	dunkelblau
Zubehör:	Anschlusskabel mit TAE-F-Stecker Steckernetzteil, Audioanschlusskabel 3,5 mm Klinke / Cinch
Maße (B x H x T):	220 mm x 190 mm x 50 mm
Gewicht:	540 g
Leistungsaufn.:	max. 2,5 W

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig einrichten