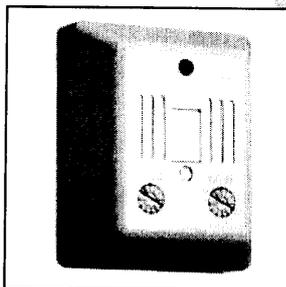
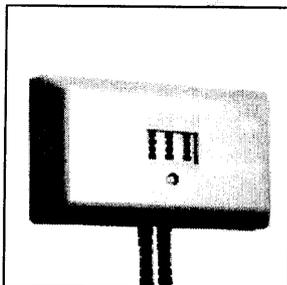
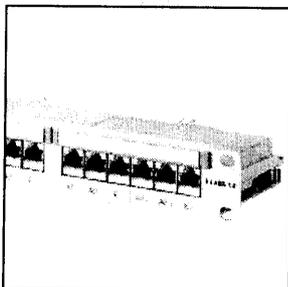


Analoge Komponenten



Bezeichnung	Seite
Automatische Mehrfachschalter für Telefone AMS	
AMS 1/2 AP/UP	Analoge Komponenten / Seite 3
AMS 1/2 NF-F AP/UP	Analoge Komponenten / Seite 4
AMS 1/4, AMS 1/4 B	Analoge Komponenten / Seite 5
AMS 1/2 Patchfeld und Modul	Analoge Komponenten / Seite 6
Automatische Mehrfachschalter für Telefone AWADo	
AWADo 1/2 und AWADo 1/3	Analoge Komponenten / Seite 7
Automatische Mehrfachschalter für Faxgeräte und Telefone	
AMS FAXSTAR basic	Analoge Komponenten / Seite 8
AMS FAXSTAR combi	Analoge Komponenten / Seite 9
AMS FAXSTAR mini	Analoge Komponenten / Seite 10
AMS FAXSTAR plus	Analoge Komponenten / Seite 11
AMS FAXSTAR multi	Analoge Komponenten / Seite 12
Starkstrom - Anschalterelais	
SAR 1, SAR 2, SAR 3, SAR 4	Analoge Komponenten / Seite 13
Stand-by Startautomatik	
Stand-by Startautomatik	Analoge Komponenten / Seite 14
TZG, Spe	
Tonruf-Zweitgerät TZG	Analoge Komponenten / Seite 15
Sperreinrichtung Spe	Analoge Komponenten / Seite 16
Hinweis auf TAE-Anschlusskomponenten	
TAE-Anschlusskomponenten	Analoge Komponenten / Seite 17

Eigenschaften:

- Mehrfachnutzung des analogen Telefonanschlusses
- Zweitwecker und Schaltgeräte für Zusatzfunktionen

Für den analogen Telefonanschluss bietet BTR Telecom Zusatzgeräte mit unterschiedlicher Funktionalität.

Die Geräte mit den Bezeichnungen AWADo und AMS ermöglichen es, mehrere Telefone störungsfrei an einen Telefonanschluss anzuschließen. Sollen ein Faxgerät oder ein Computer zum Daten- oder Faxempfang zusammen mit einem oder mehreren Telefonen an einen analogen Telefonanschluss angeschlossen werden, ist ein Zusatzgerät mit der Bezeichnung AMS FAXSTAR erforderlich.

Starkstrom-Anschalterelais SAR und Tonrufzweitgeräte TZG dienen dazu, über einen internen Signalgeber bzw. über Geräte, die an einen Schaltkontakt angeschlossen werden, einen Telefonanruf zum Beispiel akustisch oder durch Lichtzeichen zu melden.

Der automatische Mehrfachschalter AMS ist eine Weiterentwicklung des automatischen Wechselschalters AWADo.

Bei der Entwicklung des AMS wurde berücksichtigt, dass vermehrt Telefone oder andere Endgeräte am Markt erhältlich sind, die nur noch 2-adrig über a und b anzuschließen sind. Bei allen An- und Umschaltvorgängen des AMS ist im Gegensatz zum automatischen Wechselschalter AWADo die W-Ader nicht mehr erforderlich.

Am AMS können je nach Typ zwei bis vier Endgeräte angeschlossen werden.

Alle Endgeräte sind im Ruhezustand des AMS parallel an die Anschlussleitung geschaltet. Bei Belegung des Anschlusses durch ein Endgerät werden alle anderen Endgeräte automatisch abgeschaltet.

Der AMS verhindert unerwünschtes Mithören und gewährleistet den ungestörten Betrieb aller angeschlossenen Endgeräte.

Den angeschlossenen Telefonen können Zusatzgeräte wie z. B. Anrufbeantworter vorgeschaltet werden.

Allgemeine Leistungsmerkmale

- Anschluss von zwei bis vier Telefonen an einen Telekommunikationsanschluss
- polungsunabhängiger Anschluss des Telekommunikationsanschlusses
- Schutz vor Überspannung und EMV-Einwirkungen auf der Anschlussleitung
- alle AMS mit mindestens einer integrierten TAE-Buchse
- Signalisierung des ankommenden Rufes an jedem Telefon
- für Hauptanschlüsse und Telefonanlagen geeignet
- kein zusätzlicher Netzanschluss erforderlich
- einfache Übergabe der Verbindung an ein anderes Telefon
- alle Funktionen unabhängig von der W-Ader
- nur noch 2-adrige Leitungsführung erforderlich
- auch für Telefone mit elektronisch geschaltetem Gabelumschalter
- Zusatzwecker an der ersten Sprechstelle über W-Stützpunkt auf Klemme anschließbar
- Zusatzgeräte sind uneingeschränkt anschließbar, wenn im Endausbau nicht mehr als vier Rufempfangskreise (Telefone und Zusatzgeräte mit Rufauswertung) angeschlossen sind
- Gehäuse nach DIN 41715

Allgemeine Typbeschreibung

AMS 1/2

Zwei Telefone an einem Telekommunikationsanschluss. Gleichberechtigter Zugang beider Telefone zum Telekommunikationsanschluss

AMS 1/4

Vier Telefone an einem Telekommunikationsanschluss. Gleichberechtigter Zugang aller Telefone zum Telekommunikationsanschluss.

AMS 1/4 B

Vier Telefone an einem Telekommunikationsanschluss. Mit einstellbarer Bevorrechtigung von Telefon 1 gegenüber den Telefonen 2, 3 und 4.

AMS 1/2 Modul

Vier Telefone an zwei Telefonanschlüssen. Funktion wie AMS 1/2. Einbau in 19"-Technik 3 HE

AMS 1/2 Patchfeld

Sechzehn Telefone an acht Telefonanschlüssen. Funktion wie AMS 1/2. Einbau in 19"-Technik 1 HE

Funktionsweise

Ankommender Ruf:

Die Rufsignalisierung erfolgt an beiden Telefonen. An jedem Telefon kann das Gespräch angenommen werden. Das Gespräch erhält der Teilnehmer, der den Telefonhörer zuerst abhebt. Das andere Telefon ist dann abgeschaltet.

Weitergeben der Verbindung:

Die Weitergabe der Verbindung an das andere Telefon erfolgt durch Auflegen des Hörers, sofern am anderen Telefon der Hörer abgehoben worden ist.

Technische Daten

Betriebsspannung der Vermittlungseinrichtung	24 ... 66 V
Schleifenstrom	20 ... 60 mA
Gleichstromwiderstand im Anreizzustand	< 400Ω
im Gesprächszustand	< 25Ω
Einfügungsdämpfung	< 0,5 dB
Nebensprechdämpfung	> 70 dB
Isolationswiderstand	> 5 MΩ
Umgebungstemperatur	-10 ... +60 °C
Werkstoffe	
Kontaktfedern	CuNi18Zn20
Oberfläche Schaltfedern	Au 2 mm
Kontaktträger (Buchse)	PBT
Abdeckteile	ABS, schlagfest perlweiß nach RAL 1013

- Der automatische Mehrfachschalter AMS 1/2 ermöglicht es, zwei Telefone an einem Telekommunikationsanschluss zu betreiben. Beide Telefone sind gleichberechtigt. Ein Gespräch kann an das andere Telefon weitergegeben werden.

AMS 1/2 AP

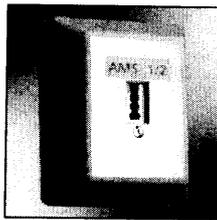
- für Aufputz-Installation
- integrierte TAE-Buchse 1 x 6 F
- Schraubbefestigung
- 8-polige Schraubklemme

AMS 1/2 UP

- für Unterputz-Installation
- integrierte TAE-Buchse 1 x 6 F
- Zentraleinsatz und Abdeckplatte nach DIN 49075 Teil 1:1989
- Spreizkrallen- und Schraubbefestigung
- 2-polige und 6-polige Schraubklemme



AMS 1/2 AP

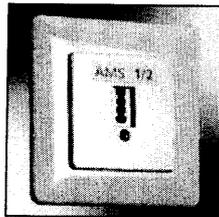


Ausführung	Bestell-Nr.
AMS 1/2 AP	130 352-I
AMS 1/2 AP	130 352-E

Hinweis

Liefereinheit	I = 10 Stück E = 1 Stück in Einzelverpackung
Gewicht (10 Stück)	940 g

AMS 1/2 UP

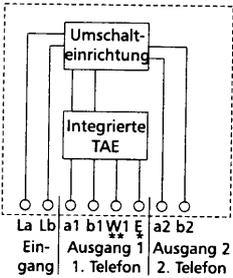


Ausführung	Bestell-Nr.
AMS 1/2 UP	130 353-I
AMS 1/2 UP	130 353-E

Hinweis

Liefereinheit	I = 10 Stück E = 1 Stück in Einzelverpackung
Gewicht (10 Stück)	1050 g

Schaltbild AMS 1/2



* E nur anzuschließen in Nebenstellenanlagen

** W1 nur anzuschließen in Verbindung mit Zweitwecker



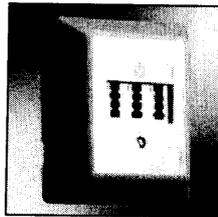
- Der automatische Mehrfachschalter AMS 1/2 NF-F wurde speziell für die gleichzeitige Verwendung von einem schnurlosen Telefon und einem herkömmlichen Telefon entwickelt. Diese Geräte können zusammen mit einem Anrufbeantworter direkt über integrierte TAE-Buchsen angeschlossen werden. Die Ausführung mit Anschlusschnur erlaubt den steckbaren Anschluss an eine vorhandene TAE-Anschlussdose.
- Anrufe werden am herkömmlichen Telefon auch dann signalisiert, wenn der Akku des schnurlosen Telefons leer ist.

- Durch Abheben eines Telefons kann auch ein laufendes Gespräch am Anrufbeantworter übernommen werden.

AMS 1/2 NF-F

- für Aufputz- bzw. Unterputz-Installation
- drei integrierte TAE-Buchsen
- Schraubbefestigung
- 8-polige Schraubklemme
- UP: Zentralstück und Abdeckplatte nach DIN 49075 Teil 1:1989

AMS 1/2 NF-F AP

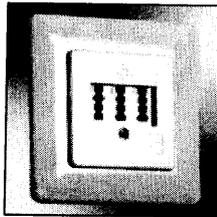


Ausführung	Bestell-Nr.
AMS 1/2 NF-F AP	130 380-I
AMS 1/2 NF-F AP	130 380-E

Hinweis

Liefereinheit	I = 10 Stück E = 1 Stück in Einzelverpackung
Gewicht (10 Stück)	880 g

AMS 1/2 NF-F UP

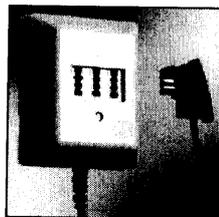


Ausführung	Bestell-Nr.
AMS 1/2 NF-F UP	130 385-I
AMS 1/2 NF-F UP	130 385-E

Hinweis

Liefereinheit	I = 10 Stück E = 1 Stück in Einzelverpackung
Gewicht (10 Stück)	950 g

AMS 1/2 NF-F mit Schnur

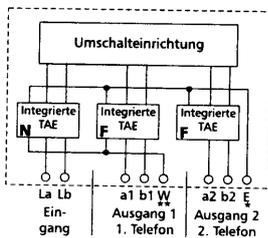


Ausführung	Bestell-Nr.
AMS 1/2 NF-F mit Schnur	130 379-I

Hinweis

Liefereinheit	I = 10 Stück
Gewicht (10 Stück)	1120 g
Anschlusslänge (Schnur)	0,2 m

Schaltbild AMS 1/2 NF-F



* E nur anzuschließen in Nebenstellenanlagen

** W1 nur anzuschließen in Verbindung mit Zweitwecker

- Der automatische Mehrfachschalter AMS 1/4 ermöglicht es, bis zu vier Telefone an einem Telekommunikationsanschluss zu betreiben. Alle Telefone sind gleichberechtigt. Ein Gespräch kann an jedes andere Telefon weitergegeben werden.
- Der automatische Mehrfachschalter AMS 1/4 B ist in der Funktionsweise mit der Ausführung AMS 1/4 identisch, verfügt jedoch zusätzlich über eine Bevorrechtigungseinstellung.

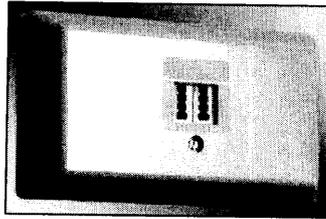
AMS 1/4 AP

- für Aufputz-Installation
- zwei integrierte TAE-Buchsen 1 x 6 F
- Schraubbefestigung
- 11-polige Schraubklemme

AMS 1/4 B AP

- für Aufputz-Installation
- integrierte TAE-Buchse 1 x 6 F
- Schraubbefestigung
- 11-polige Schraubklemme

AMS 1/4

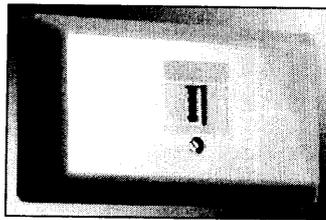


Ausführung	Bestell-Nr.
AMS 1/4	130 383-E

Hinweis

Liefereinheit	1 Stück in Einzelverpackung
Gewicht	165 g

AMS 1/4 B



Ausführung	Bestell-Nr.
AMS 1/4 B	130 358-E

Hinweis

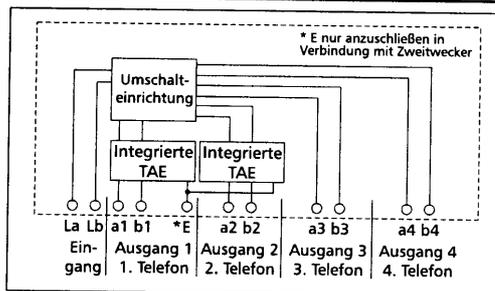
Liefereinheit	1 Stück in Einzelverpackung
Gewicht	165 g

Funktionsweise

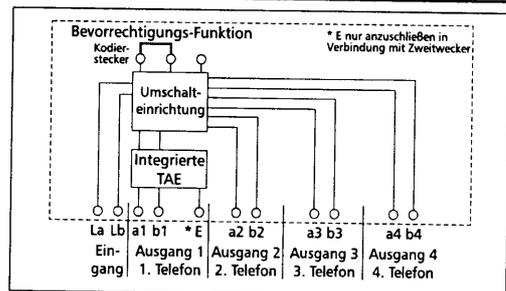
Bevorrechtigung

Bei der Installation kann eine Bevorrechtigung eingestellt werden. Hierbei erhält das Telefon 1 gegenüber den Telefonen 2, 3 und 4 Vorrang. Wird an dem bevorrechtigten Telefon der Hörer abgenommen, schaltet der AMS die Verbindung immer an dieses Telefon.

Schaltbild AMS 1/4



Schaltbild AMS 1/4 B





8xAMS 1/2 Patchfeld

Das AMS 1/2 Patchfeld mit dem Format 1HE wurde für die Montagetechnik im 19" Format entwickelt. Im AMS 1/2 Patchfeld sind insgesamt acht AMS 1/2 eingebaut. Jede AMS 1/2 ermöglicht es, zwei analoge Endgeräte an einem analogen Anschluss, z.B. einem analogen Anschluss einer Telekommunikationsanlage, auf einfache Weise zu betreiben.

AMS 2x1/2 Modul

Das AMS 2x1/2 Modul AP ermöglicht die Montage "Aufputz". In der AMS 2x1/2 AP sind insgesamt zwei AMS 1/2 eingebaut.

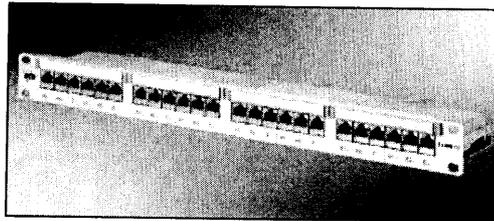
2xAMS 1/2 Modul

Das AMS 1/2 Modul mit dem Format 3HE wurde für die Montagetechnik im 19" Format entwickelt. Im AMS 1/2 Modul sind insgesamt zwei AMS 1/2 eingebaut. Jede AMS 1/2 ermöglicht es, zwei analoge Endgeräte an einem analogen Anschluss, z.B. einem analogen Anschluss einer Telekommunikationsanlage, auf einfache Weise zu betreiben.

2xAMS 1/2 im Modulgehäuse

Ausführung wie 2xAMS 1/2 Modul, jedoch ohne Trägerrahmen, zum Einbau in einem Modulträger.

8xAMS 1/2 Patchfeld

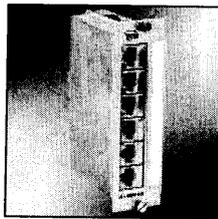


Ausführung	Bestell-Nr.
8xAMS 1/2 Patchfeld	130 349-E

Hinweis

Liefereinheit	1 Stück
Gewicht	1980 g

2xAMS 1/2 Modul

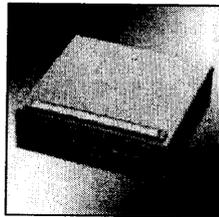


Ausführung	Bestell-Nr.
2xAMS 1/2 Modul	130 347-E

Hinweis

Liefereinheit	1 Stück
Gewicht	480 g

AMS 2x1/2 AP



Ausführung	Bestell-Nr.
AMS 2x1/2 AP	130 862-05-E

Hinweis

Liefereinheit	1 Stück
Gewicht	650 g

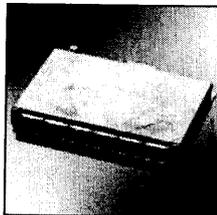
Anschluss

Der Anschluss der AMS 1/2 im Patchfeld und Modul erfolgt über RJ45-Anschlüsse z.B. durch Patchkabel.

Funtionsweise

Die Funktionsweise ist identisch mit der AMS 1/2 AP/UP

2xAMS 1/2 im Modulgehäuse

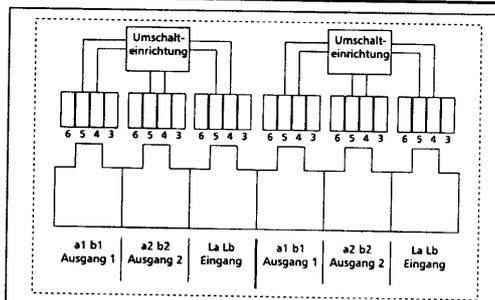


Ausführung	Bestell-Nr.
2xAMS 1/2 im Modulgehäuse	860 018-06-E

Hinweis

Liefereinheit	1 Stück
Gewicht	450 g

Schaltbild 2xAMS 1/2 Modul





Der automatische Wechselschalter AWADo mit TAE-Buchse ermöglicht je nach Ausführung den Anschluss von zwei oder drei Telefonen an einen Telekommunikationsanschluss.

Die Umschaltung erfolgt elektronisch durch die W-Ader. Die Telefone werden 3-adrig (a-b-W) mit dem AWADo verbunden.

Die Telefone sind im Ruhezustand parallel geschaltet. Bei der Belegung des Anschlusses durch ein Telefon schaltet der AWADo die anderen Telefone automatisch ab.

Der AWADo verhindert unerwünschtes Mithören und gewährleistet den ungestörten Betrieb mehrerer Telefone an einem Telekommunikationsanschluss. Den angeschlossenen Endgeräten können Zusatzgeräte, z. B. Anrufbeantworter, vorgeschaltet werden.

Allgemeine Leistungsmerkmale

- Anschluss von zwei oder drei Telefonen an einen Telekommunikationsanschluss
- polungsunabhängiger Anschluss des Telekommunikationsanschlusses
- Schutz vor Überspannung und EMV-Einwirkungen auf der Anschlussleitung
- alle AWADo mit einer integrierten TAE-Buchse
- Signalisierung des ankommenden Rufes an jedem Telefon
- für Hauptanschlüsse und Telefonanlagen geeignet
- kein zusätzlicher Netzanschluss erforderlich
- einfache Übergabe der Verbindung an ein anderes Telefon
- max. vier Geräte mit Ruforgan anschließbar (z. B. drei Telefone und ein Zusatzwecker)
- Gehäuse nach DIN 41715

Ausführungen

AWADo AP

- für Aufputz-Installation
- Abdeckkappe
- Schraubbefestigung
- 9-polige Schraubklemme

AWADo UP

- für Unterputz-Installation
- Zentraleinsatz und Abdeckplatte nach DIN 49075 Teil 1:1989
- Spreizkrallen- und Schraubbefestigung
- 2- und 6-polige Schraubklemme

Allgemeine Typbeschreibung

AWADo 1/2

Zwei Telefone an einem Telekommunikationsanschluss. Gleichberechtigter Zugang beider Telefone zum Telekommunikationsanschluss. Durch Umstecken von Brücken kann für Telefon 1 eine Bevorrechtigung vor Telefon 2 eingestellt werden.

AWADo 1/3

Drei Telefone an einem Telekommunikationsanschluss. Gleichberechtigter Zugang aller Telefone zum Telekommunikationsanschluss.

Funktionsweise

Ankommender Ruf:

Die Rufsignalisierung erfolgt an beiden Telefonen. An jedem Telefon kann das Gespräch angenommen werden. Das Gespräch erhält der Teilnehmer, der den Telefonhörer zuerst abhebt. Das andere Telefon ist dann abgeschaltet.

Weitergeben der Verbindung:

Die Weitergabe der Verbindung an das andere Telefon erfolgt durch Auflegen des Hörers, sofern am anderen Telefon der Hörer abgehoben worden ist.

Technische Daten

Betriebsspannung der Vermittlungseinrichtung	24 ... 66 V
Schleifenstrom	20 ... 60 mA
Gleichstromwiderstand im Anreizzustand	< 400 Ω
im Gesprächszustand	< 20 Ω
Einfügungsdämpfung	< 0,5 dB
Nebensprechdämpfung	> 70 dB
Isolationswiderstand	> 6 M Ω
Umgebungstemperatur	-10 ° ... +60 °C

Werkstoffe

Kontaktfedern	CuNi18Zn20
Oberfläche Schaltfedern	Au 2 mm
Kontaktträger (Buchse)	PBT
Abdeckteile	ABS, schlagfest perlweiß nach RAL 1013



- Der automatische Wechselschalter AWADo 1/2 ist durch Umstecken von zwei Kodiersteckern als AWADo 1 oder als AWADo 2 einsetzbar.
- Mit AWADo 2-Funktion hat Telefon 1 eine Bevorrechtigung vor Telefon 2.
- Der automatische Wechselschalter AWADo 1/3 ermöglicht den Anschluss von drei Telefonen an einen Telekommunikationsanschluss. Alle Telefone sind gleichberechtigt. Ein Gespräch kann an das andere Telefon weitergegeben werden.

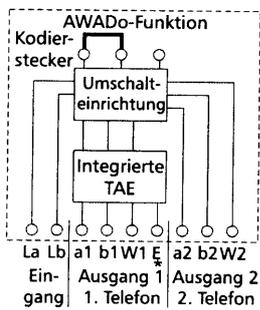
AWADo AP

- für Aufputz-Installation
- Abdeckkappe
- Schraubbefestigung
- 9-polige Schraubklemme

AWADo UP

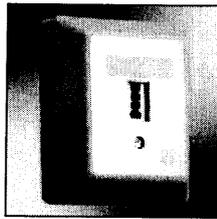
- für Unterputz-Installation
- Zentralsatz und Abdeckplatte nach DIN 49075 Teil 1:1989
- Spreizkrallen- und Schraubbefestigung
- 2- und 6-polige Schraubklemme

Schaltbild AWADo 1/2



* E nur anzuschließen in Nebenstellenanlagen

AWADo 1/2 AP

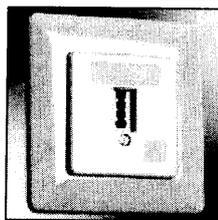


Ausführung	Bestell-Nr.
AWADo 1/2 AP	130 398-I

Hinweis

Liefereinheit	10 Stück
Gewicht	880 g

AWADo 1/2 UP

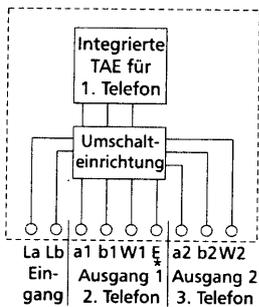


Ausführung	Bestell-Nr.
AWADo 1/2 UP	130 399-I

Hinweis

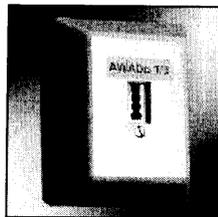
Liefereinheit	10 Stück
Gewicht	960 g

Schaltbild AWADo 1/3



* E nur anzuschließen in Nebenstellenanlagen

AWADo 1/3 AP



Ausführung	Bestell-Nr.
AWADo 1/3 AP	130 513-I

Hinweis

Liefereinheit	10 Stück
Gewicht	910 g



AMS FAXSTAR bezeichnet ist eine Produktgruppe von automatischen Umschaltern für Telefax, Modem und Telefon zur kostengünstigen und funktionssicheren Mehrfachnutzung eines einfachen Telekommunikationsanschlusses.

Jeder Anruf wird entgegengenommen und es wird geprüft, ob eine Kennung für Fax bzw. Modem gesendet wird. Abhängig von dieser Auswertung leitet der AMS FAXSTAR die Verbindung weiter, indem er das entsprechende Gerät ruft.

Mehrere Ansagetexte oder die Ausgabe von Ruf-tönen informieren den Anrufer über die Betriebs-zustände.

Auch die einfache Ausführung AMS FAXSTAR mini bietet neben der automatischen Leitungsumschal-tung zwischen Telefon und Fax noch eine Reihe nüt-zlicher und komfortabler Leistungsmerkmale.

AMS FAXSTAR plus und AMS FAXSTAR multi sind die idealen Kommunikationsanlagen, da eine Fax-Modem-Telefonumschaltung mit einem integrierten Mehrfachschalter für zwei Telefone in einem Gerät kombiniert sind. Dabei stehen typische Leistungs-merkmale einer Telefonanlage zur Verfügung.

Alle AMS FAXSTAR sind mit integrierten TAE-Buchsen ausgestattet. Zusammen mit der Telekom-TAE NFN ist der Anschluss sämtlicher Geräte über Steckverbindungen möglich.

Technische Daten

Bedingungen Amtsanschluss

Amtsspeisespannung	16 ... 75 V
Schleifenstrom	18 ... 60 mA
Rufspannung	32 ... 75 V AC, 23 ... 54 Hz
Isolationswiderstand	> 5 M Ω bei 100 V DC

Geräteinterne Bedingungen am Endgeräteanschluss

Leerlaufspannung	24 V DC
Konstantspeisestrom	22 ... 30 mA
Rufspannung:	44 V 50 Hz
Rufstromkreise anschaltbar	maximal 4

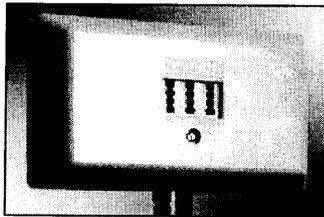
Steckernetzteil

Netzspannung	230 V AC +6/-10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme	8 VA

Der AMS FAXSTAR basic ist ein automatischer Umschalter zum Betrieb eines Faxgerätes und eines Telefons an einem Telefonanschluss. Ankommende Faxesendungen schaltet der AMS FAXSTAR basic direkt an das Faxgerät ohne Signalgebung am Telefon oder Anrufbeantworter.



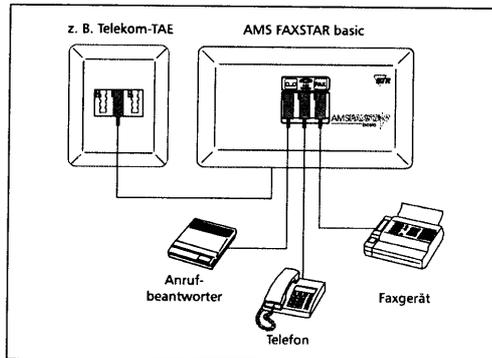
AMS FAXSTAR basic



Ausführung	Bestell-Nr.
AMS FAXSTAR basic	130 340-E

Hinweis

Liefereinheit	1 Stück
Gewicht	470 g



- aktive Faxweiche
- Ruftonausgabe für den Anrufer
- drei Anschlussbuchsen

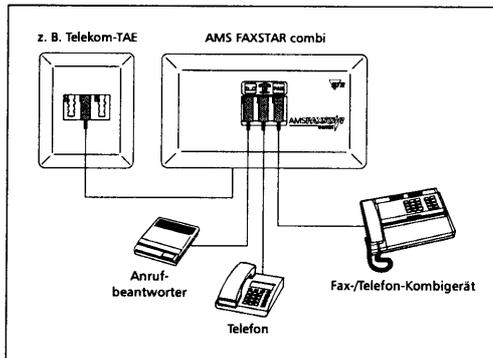
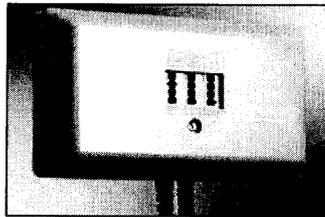
Außerdem bietet der AMS FAXSTAR basic:

- Einfachste Montage und Inbetriebnahme ohne Programmierung
- Anschluss von Telefon, Faxgerät und Anrufbeantworter direkt am AMS FAXSTAR basic
- Weitergabe der Verbindung vom Telefon zum Faxgerät
- Zur Ausnutzung des Nummernspeichers im Faxgerät kann das Faxgerät als Wahlgerät für Telefongespräche verwendet werden

Der AMS FAXSTAR combi ist ein automatischer Umschalter zum Betrieb eines Kombifaxgerätes und eines Telefons an einem Telefonanschluss. Die angeschlossenen Geräte werden dabei ohne Funktionseinschränkung betrieben, wobei die Telefone und der Anrufbeantworter nur gerufen werden, wenn es sich nicht um einen Faxanruf handelt.



AMS FAXSTAR combi



Ausführung	Bestell-Nr.
AMS FAXSTAR combi	130 341-E

Hinweis

Liefereinheit	1 Stück
Gewicht	470 g

- passive Faxweiche
- lautloser Faxempfang
- drei Anschlussbuchsen

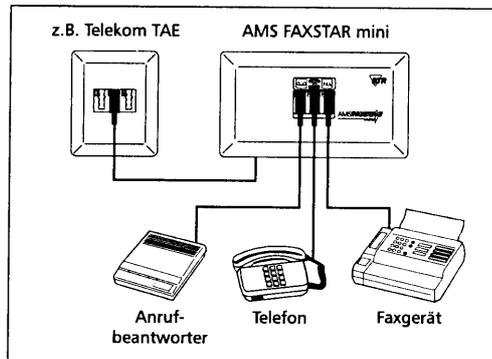
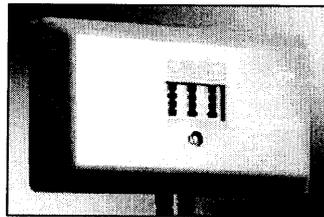
Außerdem bietet der AMS FAXSTAR combi:

- Einfachste Montage und Inbetriebnahme ohne Programmierung
- Anschluss von Telefon, Kombifaxgerät und Anrufbeantworter direkt am AMS FAXSTAR combi
- Weitergabe der Verbindung vom Telefon zum Kombifaxgerät und umgekehrt



Der AMS FAXSTAR mini ist ein automatischer Umschalter zum Betrieb eines Faxgerätes oder Modems und eines Telefons an einem Telefonanschluss. Ankommende Faxesendungen oder Modem-anrufe schaltet der AMS FAXSTAR mini direkt an das Faxgerät/Modem ohne Signalgebung am Telefon oder Anrufbeantworter.

AMS FAXSTAR mini



Ausführung	Bestell-Nr.
AMS FAXSTAR mini	130 355-E

Hinweis

Liefereinheit	1 Stück
Gewicht	740 g

- aktive Faxweiche
- Modemsignal-Erkennung
- Ruftonausgabe für den Anrufer
- drei Anschlussbuchsen
- Anschlussklemmen für abgesetzte Montage
- Raumrückfrage durch kurzzeitiges Parken des Anrufs
- Telefon als Fax-Bedienteil nutzbar

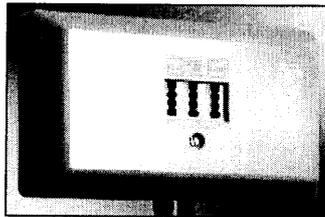
Außerdem bietet der AMS FAXSTAR mini:

- Montage abgesetzt von der TAE-Anschlussdose durch Klemmenanschluss möglich
- Weitergabe der Verbindung vom Telefon zum Faxgerät
- Faxübertragung während einer Telefonverbindung
- Anschlussmöglichkeit vor oder hinter einer Telefonanlage

Der AMS FAXSTAR plus ist eine einfache Kommunikationsanlage für ein Faxgerät und/oder Modem und bis zu zwei Telefone an einem Telefonanschluss. Ankommende Faxesendungen oder Modemanrufe schaltet der AMS FAXSTAR plus direkt an das Faxgerät oder Modem ohne Signalgebung an den Telefonen oder am Anrufbeantworter.



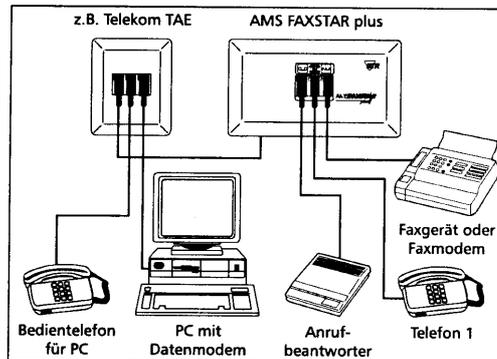
AMS FAXSTAR plus



Ausführung	Bestell-Nr.
AMS FAXSTAR plus	130 362-E

Hinweis

Liefereinheit	1 Stück
Gewicht	780 g



- aktive Faxweiche
- Modemsignal-Erkennung
- Dreifachschaltung mit Modem, Faxgerät und Telefon möglich
- Rufton oder Sprachausgabe für den Anrufer
- drei Anschlussbuchsen
- Anschlussklemmen für abgesetzte Installation
- Anschluss von zwei Telefonen
- Telefon als Fax-Bedientelefon nutzbar
- Gesprächsweitergabe möglich
- Ruhe vor dem Telefon einstellbar
- Anruf parken

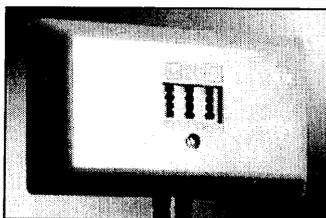
Außerdem bietet der AMS FAXSTAR plus:

- Eine individuelle Verkabelung bei Verwendung der Anschlussklemmen
- Weitergabe der Verbindung vom Telefon zum Faxgerät und umgekehrt
- Fax- oder Modemübertragung während einer Telefonverbindung
- Anschlussmöglichkeit vor oder hinter einer Telefonanlage
- Parken des Gesprächs mit Ansage für den Anrufenden

Der AMS FAXSTAR multi ist eine moderne Kommunikationsanlage, die mit vielen Funktionen ausgestattet ist. Wenn Sie wollen, ist er auch ohne Ihr Zutun flexibel für Sie im Einsatz. Der automatische Umschalter läßt Fax- oder Modemanrufe nur am Faxgerät oder Modem signalisieren, nicht jedoch an den zwei anschließbaren Telefonen.



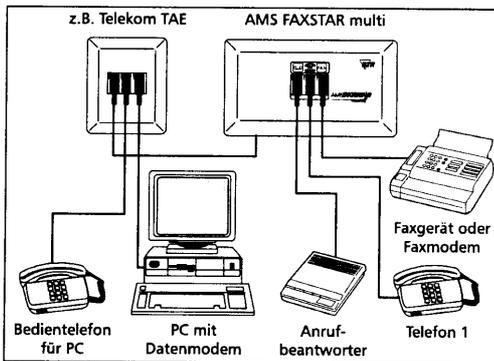
AMS FAXSTAR multi



Ausführung	Bestell-Nr.
AMS FAXSTAR multi	130 342-E

Hinweis

Liefereinheit	1 Stück
Gewicht	800 g



- aktive Faxweiche
- Modemsignal-Erkennung
- Dreifachschaltung mit Modem, Faxgerät und Telefon möglich
- Rufton oder Sprachausgabe für den Anrufer
- drei Anschlussbuchsen
- Anschlussklemmen für abgesetzte Installation
- Anschluss von zwei Telefonen
- Telefon als Fax-Bedientelefon nutzbar, Gesprächsweitergabe an 2. Telefon
- Ruhe vor dem Telefon einstellbar
- Anrufsperr
- Aktivierung der Leistungsmerkmale über das Telefon (MFV/IWV)
- Vorkonfigurierte Grundeinstellungen für die wichtigsten Einstellungen
- Durchwahrmöglichkeit auf bestimmten Anschluss

Außerdem bietet der AMS FAXSTAR multi:

- Der AMS FAXSTAR multi kann individuell verkabelt und für den eigenen Anwendungsfall konfiguriert werden. Zur Programmierung und Auswahl der vielfältigen Funktionen dient ein Telefon mit MFV-Signalisierung.
- Voreingestellte Konfigurationen können auf einfachste Weise ausgewählt werden.
- Der Anschluss kann mit Hilfe des AMS FAXSTAR multi in einer oder beiden Richtungen gesperrt bzw. mit bekannter Codenummer individuell angesteuert werden.
- Flashimpulse werden an das Amt durchgelassen (wichtig zur Aktivierung der neuen Leistungsmerkmale der Telekom)
- Anschluss von Rufnummernanzeigeräten (CLIP) möglich



Das SAR schaltet beim Anlegen einer Steuerspannung (z. B. ankommende Rufspannung einer Telekommunikations-Anschlussleitung) über einen Kontakt einen externen Signalgeber (z. B. Klingel, Hupe oder Lampe) mit eigener bzw. separater Stromversorgung ein. Mit dem eingebauten Schalter (bei den Ausführungen SAR 1, SAR 3 und SAR 4) kann die externe Signalisierung wahlweise ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Ausführungen

SAR 1

Das SAR 1 wird an eine Telekommunikations-Anschlussleitung angeschlossen und von der Rufspannung angesteuert. Die Anschaltung erfolgt z.B. über die Klemmen Lb und W der TAE-Anschlussdose oder wahlweise auch an den Klemmen La und Lb (Parallelschaltung) der Anschlussleitung. Das SAR 1 reagiert nur auf die Rufspannung, nicht auf Wahl-Impulse (IWW).

SAR 3

Das SAR 3 wird an eine Gleichspannungs-Signalquelle (z.B. Rufsignalisierungsausgang einer Telekommunikationsanlage) angeschlossen und von der Steuerspannung angesteuert.

SAR 2

Das SAR 2 entspricht dem SAR3, jedoch ohne Ein-/Ausschalter.

SAR 4

Das SAR 4 wird an eine Telekommunikations-Anschlussleitung oder eine Gleichspannungs-Signalquelle angeschlossen und von der Rufspannung bzw. der Steuerspannung angesteuert. Mit Hilfe von zwei Potentiometern kann die Rufpausenüberbrückung und die Einschaltdauerbegrenzung des SAR 4 individuell eingestellt werden. Dadurch ist der Anschluss der verschiedensten Geräte wie Blinkleuchten oder Stromstoßschalter möglich. Das SAR 4 hat einen Wechselkontakt zum Anschluss der Geräte. Das Hutschienengehäuse gewährleistet eine saubere Montage und einen verdeckten Anschluss im Verteilerkasten. Das SAR 4 reagiert nur auf die Ansteuerspannung, nicht auf Wahl-Impulse (IWW).

Technische Daten

Eingangsseite

SAR 1, SAR 4 (a,b)	
Rufspannung	32 ... 80 V AC
Frequenzbereich	23 ... 54 Hz
Scheinwiderstand	10 k Ω bei 75 V, 25 Hz
Einfügedämpfung	< 0,5 dB
Isolationswiderstand	> 5 M Ω bei 100 V

SAR 2, SAR 3

Betriebsspannung	10 ... 70 V DC 20 ... 50 V AC, 50 Hz
Stromaufnahme (+/- 20 %)	
bei 12 V DC	28 mA
bei 24 V DC	15 mA
bei 48 V DC	9 mA
bei 60 V DC	8 mA

SAR 4 (a,c)

Eingangswiderstand	ca. 6 k Ω
Steuerspannung	5...40 V DC, AC 50 Hz
Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz

Ausgangsseite

(SAR 1, SAR 2, SAR 3, SAR 4)
für ohmsche Last

Schaltstrom	max. 8 A
Dauerstrom	max. 6 A
Schaltspannung	max. 250 V AC
Schaltleistung	2000 VA (AC) 240 W (< 30 V DC) 50 W (> 30 V DC)

Allgemein

elektrische Sicherheit	entsprechend EN 60950
Umgebungstemperatur	- 20 ... +50 °C
Abdeckteile	ABS, schlagfest perlweiß nach RAL 1013



SAR 1

- Ansteuerung durch die Rufspannung an einem Telekommunikationsanschluss

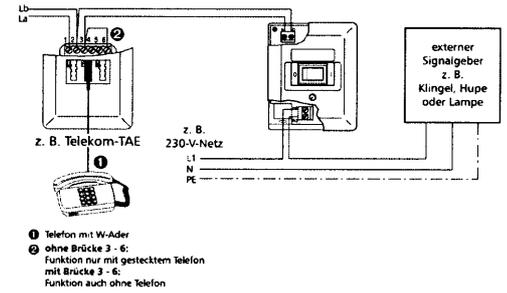
SAR 2, SAR 3

- Ansteuerung durch eine Gleichspannung

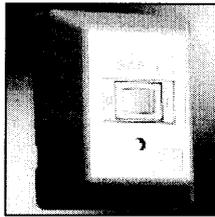
SAR 4

- Ansteuerung wahlweise durch eine Wechselspannung z.B. eine Rufspannung oder eine Gleichspannung

Anschlussbeispiel für SAR 1:



SAR 1

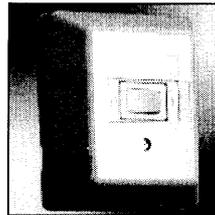
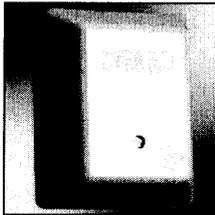


Ausführung	Bestell-Nr.
SAR 1 AP	130 280-I
SAR 1 AP	130 280-E

Hinweis

Liefereinheit	I=10 Stück E=1 Stück
Gewicht	750 g

SAR 2 / SAR 3

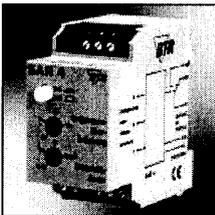


Ausführung	Bestell-Nr.
SAR 2 AP	130 282-I
SAR 2 AP	130 282-E
SAR 3 AP	130 281-I

Hinweis

Liefereinheit	I=10 Stück E=1 Stück
Gewicht	SAR 2 AP: 640 g SAR 3 AP: 750 g

SAR 4

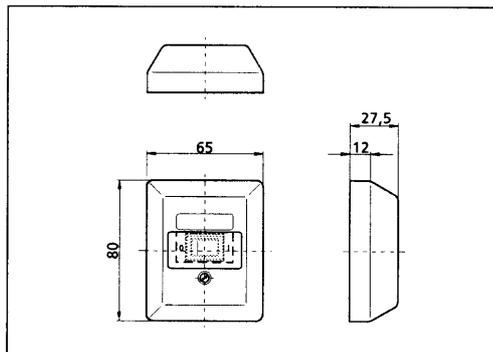


Ausführung	Bestell-Nr.
SAR 4 HS	130 283-I
SAR 4 HS	130 283-E

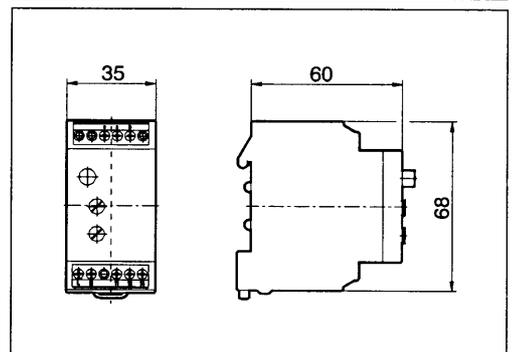
Hinweis

Liefereinheit	I=10 Stück E=1 Stück
Gewicht	900 g

Maße: SAR 1, SAR 2, SAR 3



Maße: SAR 4





Stand-by Startautomatik

Moderne Techniken ermöglichen es einer immer größer werdenden Benutzergruppe an einem vielfältigen Informations- und Datenaustausch teilzunehmen. Hierfür stehen im Besonderen Computer, Modem und Telefax.

Um die auf Telekommunikationsanschlüssen eingehenden Daten empfangen zu können, müssen diese Geräte an der 230-V-Netzspannung angeschlossen und eingeschaltet sein.

Dies ist aus betriebswirtschaftlichen und sicherheitstechnischen Gründen nicht immer sinnvoll. Die Geräte verbrauchen sehr viel Strom, verursachen daher Kosten, die Lebensdauer wird durch den Dauerbetrieb reduziert und unbeaufsichtigt arbeitende Geräte bedeuten auch ein Sicherheitsrisiko. Durch die Stand-by Startautomatik werden die Geräte nur für die kurze Zeitspanne aktiviert, in der auch wirklich eine Nachricht übertragen wird. Die Stand-by Elektronik erkennt das Rufsignal und schaltet automatisch das Empfangsgerät an. Einstellbare 5 - 25 Minuten nach Ende der Übertragung wird das Gerät sicher vom 230-V-Netz getrennt.

Leistungsmerkmale

Bereitschaftsdienst rund um die Uhr

Viele Datenübertragungen kommen außerhalb der allgemeinen Bürozeiten an. Wenn diese z. B. mit einem Modem empfangen werden, muss der Computer ständig in Betrieb sein oder telefonische Erreichbarkeit muß gewährleistet sein, damit der Rechner manuell eingeschaltet werden kann. Mit der Stand-by Startautomatik ist das nicht mehr notwendig. Sie übernimmt diesen Bereitschaftsdienst zuverlässig rund um die Uhr.

Teure Geräte sicher angeschlossen

Die Stand-by Startautomatik schaltet Faxgerät oder Computer nur während der Datenübertragung an die Netzspannung. Außerdem schützen Schaltungsteile, die sich im Stand-by Netzschaltgerät befinden, die angeschalteten Geräte wirkungsvoll vor Überspannungen auf dem Netz. Ist die zu dämpfende Energie extrem hoch, z.B. bei Gewittern, schützt eine Sicherung zusätzlich die Geräte.

Dauerbetrieb nicht mehr notwendig

Dauerbetrieb von Computern oder Faxgeräten bedeutet hohe Störanfälligkeit, teure Reparaturen und eine Verkürzung der Lebensdauer. Die Stand-by Startautomatik erhöht die Lebensdauer dieser Geräte indem diese nur noch für die Dauer der Übertragung an die 230-V-Netzspannung geschaltet werden.

Und noch eine interessante Anwendung

Wenn nur ein Telekommunikationsanschluss zur Verfügung steht, kann die Stand-by Startautomatik zusammen mit dem AMS FAXSTAR plus zu einer Kommunikationszentrale ausgebaut werden. Dann können sogar zwei Telefone, ein Anrufbeantworter und ein Computer über den Anschluss bedient werden. Ankommende Datenübertragungen schaltet der AMS FAXSTAR plus direkt über die Stand-by Startautomatik zum Computer, ohne dass eine Signalisierung am Telefon erfolgt.

Standard-Modemanschluss
Einführung in die Praxis

Technische Daten

Bedingungen Telekommunikationsanschluss

Amtsspeisespannung:	16 ... 75 V
Schleifenstrom:	18 ... 60 mA
Rufspannung:	32 ... 75 V AC
	23 ... 54 Hz

Stand-by

Anpassung an ZR:	> 18 dB bei 300 ... 3400 Hz
Einfügedämpfung:	< 0,5 dB bei 300 ... 3400 Hz
Isolationswiderstand:	> 5 M Ω bei 100 V DC
Spannungsfestigkeit La - Lb:	2 kV Impuls 10/700 μ s Ri = 40 Ω
Notbetrieb bei Netzausfall:	Telefon wird durchgeschleift
Rufstromkreise anschaltbar:	max. 4

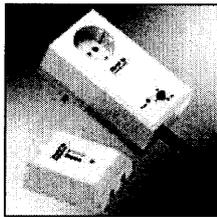
Netzschaltgerät

Netzspannung:	230 V +6%/-10% 50 Hz
Leistungsaufnahme: Schaltleistung max.:	< 0,5 VA 950 VA ohmsche Last
Schaltstrom bei 230 V AC:	4 A
Nachlaufzeit einstellbar:	5 ... 25 Minuten
Anschlussleitung:	2 m, 2-poliger MSV-Stecker

Telefonanschlussleitung

TAE-Anschlussleitung:	3 m, 5-poliger MSV-Stecker/ TAE-Stecker N
-----------------------	---

Stand-by Startautomatik



Ausführung	Bestell-Nr.
Stand-by Startautomatik	130 381-E

Hinweis

Liefereinheit	1 Stück
Gewicht der Liefereinheit:	
Stand-by	740 g

Beschreibung

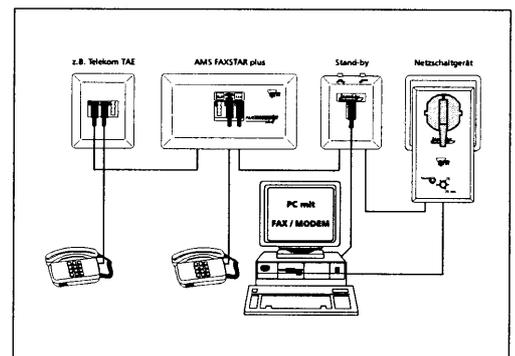
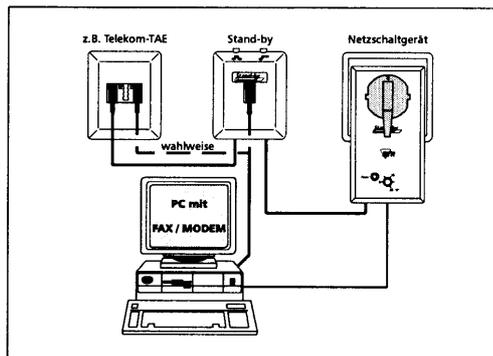
Die Stand-by Startautomatik verbindet bei Anrufen Computer oder Telefaxgeräte nur für den Zeitraum der Datenübertragung mit der 230-V Netzspannung. 5 - 25 Minuten (einstellbar) nach dem Übertragungsende wird das Empfangsgerät wieder vom 230-V-Netz getrennt.

Spezielle Schaltungsteile schützen die angeschlossenen Geräte wirkungsvoll vor Überspannungen auf dem Netz.

Die Stand-by Startautomatik spart Strom, schützt vor Überspannungen und ermöglicht eine Erreichbarkeit rund um die Uhr.

Erweiterung mit AMS FAXSTAR

Wenn nur ein Telekommunikationsanschluss zur Verfügung steht, kann die Stand-by Startautomatik zusammen mit dem AMS FAXSTAR plus zu einer Kommunikationszentrale ausgebaut werden. Dann können zwei Telefone, ein Anrufbeantworter und ein Computer über den Anschluss bedient werden. Ankommende Datenübertragungen schaltet der AMS FAXSTAR plus direkt über die Stand-by Startautomatik zum Computer, ohne daß eine Signalisierung am Telefon erfolgt.



Tonruf-Zweitgerät TZG WK955

Das Tonruf-Zweitgerät ermöglicht die zusätzliche akustische und optische Signalisierung ankommender Rufe.

Bei einem ankommenden Ruf signalisieren das Telefon und das Tonruf-Zweitgerät gleichzeitig. Der gerufene Teilnehmer kann damit auch Anrufe wahrnehmen, wenn er sich nicht in unmittelbarer Nähe des Telefons befindet.

Bedienelemente:

Die Lautstärke und Taktfrequenz sind über je einen Einstellknopf einstellbar.

Durch Veränderung der Lautstärke und der Taktfrequenz ist eine differenzierte Zuordnung der einzelnen Anrufsignalisierungen (Telefon oder Tonruf-Zweitgerät) möglich.

Allgemeine Leistungsmerkmale:

- Dreiton-Folgeruf
- optische Rufanzeige
- Taktfrequenzeinstellung
- Lautstärkeeinstellung
- integrierte TAE-Buchse für Telefon
- Tonruf abschaltbar bei gestecktem Telefon in TAE-Buchse
- Gehäusegröße wie TAE
- geeignet für Innenräume

Technische Daten

Betriebsspannung	50 V/50 Hz; 50 V/25 Hz
Lautstärke	> 92 dB (A)
Lautstärkeregelung	0 ... 92 dB (A), kontinuierlich
Frequenz des Dreiton-Folgerufs	800 Hz/ 1067 Hz/1333 Hz
Impedanz	> 4 K Ω
Anwendungsklasse	HUF nach DIN 40040

Werkstoffe

Kontaktfedern	CuNi18Zn20
Oberfläche	
Schaltkontakte	Au 2 μ m
Kontaktträger (Buchse)	PBT
Abdeckteile	ABS, schlagfest perlweiß nach RAL 1013

Sperreinrichtung Spe 1/F

Die Sperreinrichtung Spe 1/F gibt dem Teilnehmer die Möglichkeit, seinen Telefonanschluss vor unbefugtem Gebrauch zu schützen.

Die Sperreinrichtung ist für Telefone mit Impulswahlverfahren (IWW) geeignet und hat zwei Funktionsstellungen, die durch einen Schlüsselschalter aktiviert werden können.

Schaltstellung N:

Das Telefon lässt sich uneingeschränkt benutzen. In dieser Stellung ist der Telekommunikationsanschluss auf die integrierte TAE-Buchse der Spe 1/F durchgeschaltet.

Schaltstellung S:

Der Telekommunikationsanschluss ist für abgehende Gespräche gesperrt. Ankommende Rufe werden wie üblich signalisiert und Gespräche können entgegenommen werden. Ein Verbindungsaufbau mit IWW-Wahl wird durch die Sperreinrichtung verhindert. Die gewünschte Funktionsstellung wird am eingebauten Schaltschloss eingestellt. Der Schlüssel lässt sich in beiden Schaltstellungen abziehen.

Allgemeine Leistungsmerkmale:

- geeignet für Telefone mit Impulswahlverfahren (IWW), auch für Telefone mit Erdtaste
- Anschluss am Telekommunikationsanschluss und an Nebenstellenanlagen
- keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich
- integrierte TAE-Buchse für Telefon
- Betrieb polungsunabhängig
- Schutz vor Überspannung und EMV-Einwirkung auf den Telekommunikationsanschluss

Technische Daten

Betriebsspannung der Vermittlungseinrichtung	24 ... 66 V
Schleifenstrom	17 ... 60 mA
Gleichstromwiderstand in Schalterstellung N und S	< 1 Ω
Einfügungsdämpfung	< 0,2 dB
Isolationswiderstand	> 6 M Ω

Werkstoffe

Kontaktfedern	CuNi18Zn20
Oberfläche Schaltfedern	Au 2 μ m
Kontaktträger (Buchse)	PBT
Abdeckteile	ABS, schlagfest perlweiß nach RAL 1013



Tonruf-Zweitgerät TZG WK 955 AP

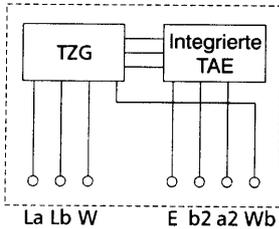
- für Aufputz-Installation
- mit integrierter TAE-Buchse 1 x 6 F
- Abdeckkappe
- Schraubbefestigung

Tonruf-Zweitgerät TZG WK 955 UP

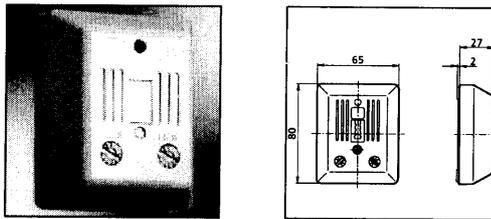
- für Unterputz-Installation
- mit integrierter TAE-Buchse 1 x 6 F
- Zentraleinsatz und Abdeckplatte nach DIN 49075 Teil 1:1989
- Spreizkrallen- und Schraubbefestigung

Sperreinrichtung Spe 1/F AP

- für Aufputz-Installation
- mit integrierter TAE-Buchse 1 x 6 F
- 6-polige Schraubklemme
- Abdeckkappe
- Schraubbefestigung



Tonruf-Zweitgerät TZG WK 995 AP

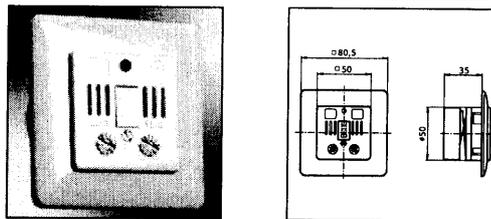


Ausführung	Bestell-Nr.
Tonruf-Zweitgerät TZG WK 955 AP	130 592-I

Hinweis

Liefereinheit	10 Stück
Gewicht	720 g

Tonruf-Zweitgerät TZG WK 995 UP

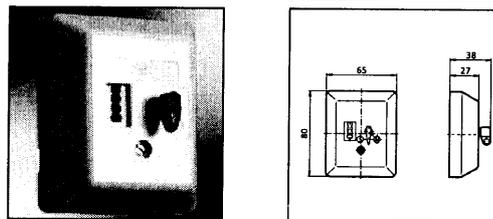


Ausführung	Bestell-Nr.
Tonruf-Zweitgerät TZG WK 955 UP	130 593-I

Hinweis

Liefereinheit	10 Stück
Gewicht	1050 g

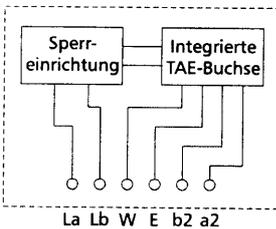
Sperreinrichtung Spe 1/F AP



Ausführung	Bestell-Nr.
Sperreinrichtung Spe 1/F AP	130 468-I

Hinweis

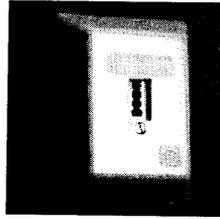
Liefereinheit	10 Stück
Gewicht	880 g



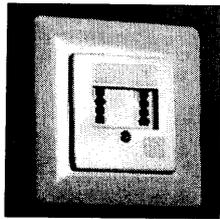
Anschluss:

Neben den Klemmen La/Lb für den Telekommunikationsanschluss sind die Klemmen a2, b2 für den Anschluss nachgeschalteter TAE-Anschlussdosen vorgesehen. Die Anschlüsse E und W sind nur bei Bedarf anzuschließen. Bei gestecktem Telefon in die integrierte TAE-Buchse der Spe 1/F ist der weiterführende Anschluss a2, b2 abgetrennt.

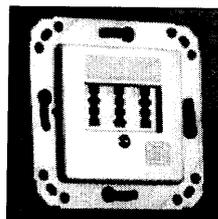
TAE-Anschlussdosen



TAE 1 x 6 AP



TAE 2 x 6 UP

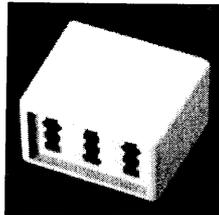


TAE 3 x 6 UPk

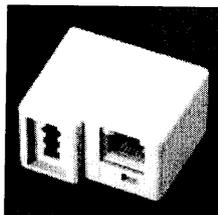
TAE-Installationsdosen

finden Sie in diesem Katalog im Abschnitt Anschlussysteme - TAE

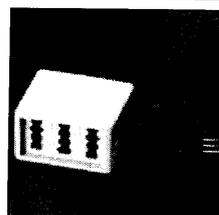
TAE-Adapter



TAE-Adapter F-NFN



TAE-Adapter F-TAE/WE



TAE-Adapter F-NFN
mit Verlängerung

TAE-Adapter

finden Sie in diesem Katalog im Abschnitt Anschlussysteme - TAE