



FERMAX 4+N

Türsprechanlagen analog



FERMAX – Systeme im Überblick!

Für die 3 FERMAX-Systeme gibt es jeweils einen Gesamtkatalog mit ausführlichen Beschreibungen, Informationen, technischen Hinweisen und Schaltplänen.

System DUOX	- 2 Adern sind genug	-	Audio + Video
System 4+n	- Türsprechanlagen analog	-	Audio
System VDS	- Türsprechanlagen digital	-	Audio + Video

Ein Katalog für ein System – so können keine Irrtümer oder Verwechslungen beim Zusammenstellen von Komplettanlagen entstehen.

Nachstehend die FERMAX-Systeme/Kataloge, welche Sie kostenlos anfordern können, bzw. im Internet unter www.siblik.com finden.

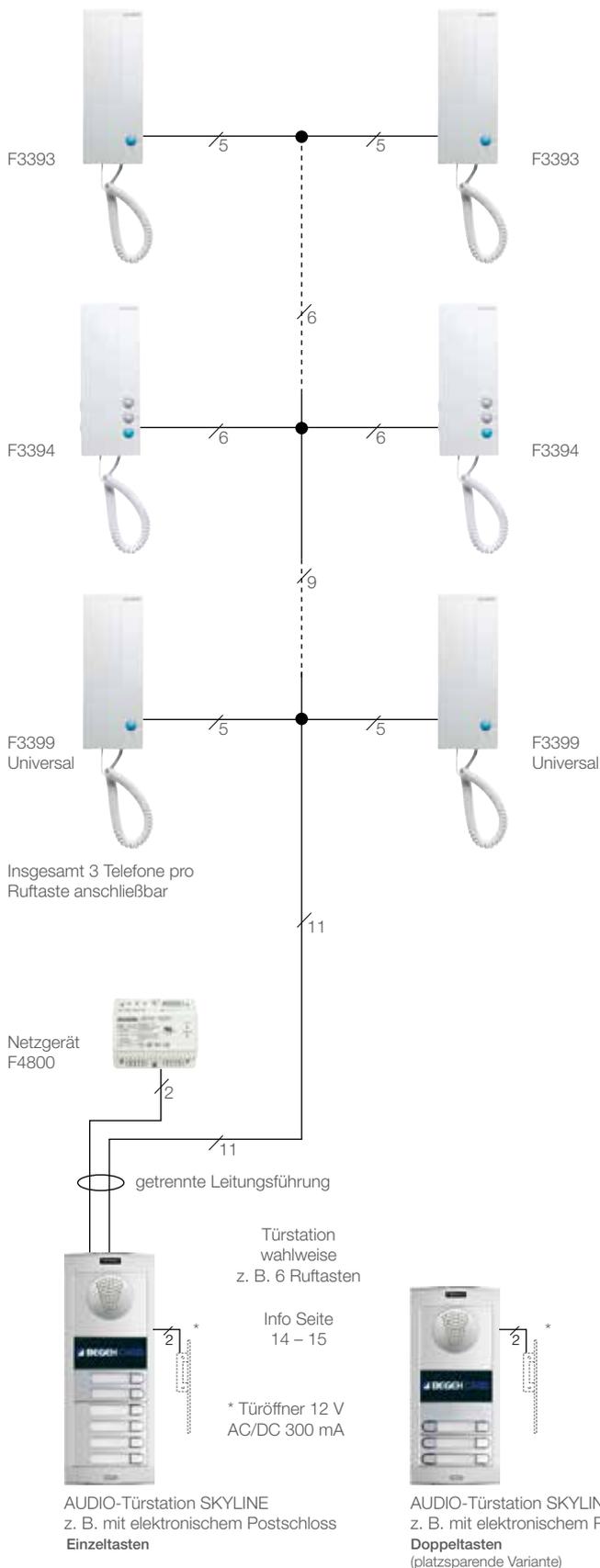
SYSTEM	Erforderliche Drähte Steigleitung/Innenstelle	Digital	Analog	Programmierung	
				ja	nein
DUOX	Audio – 2 Drähte Video – 2 Drähte	✓		✓	
VDS	Audio – 3 Drähte Video – 5 Drähte	✓		✓	
4+n	Audio – 4 gemeinsame Drähte + 1 Draht pro Rufleitung 5 Drähte zum Telefon		✓		✓

INHALT **4+n**

	Seite
System Audio + Anlagenbeispiele	4
Universal-Telefon 5-Draht	8
TK- oder a/b-Adapter	10
Sprechanlagen-Sets 1 – 8 Tasten	11
Programmübersicht 4+n	12
Modul-Türstation Serie SKYLINE	14
Postschloss mechanisch + elektronisch	17
Zubehör zu SKYLINE + Cityline-Türstation	18
Kleinanlagen 1 – 8 Tasten	20
Edelstahl-Türstationen 2 - 48 Tasten	21
Messing-Türstationen 1 – 36 Tasten	22
Standsäule Edelstahl	24
Türöffner Fermax + EFF EFF	25
System-Beschreibung 4+n	26
Technik und Schaltpläne 4+n	27
Kabel und Leitungslängen	48
Fachgerechter Einbau einer Türstation in Vollwärmeschutz-Fassaden	49



ANLAGENSCHEMA 4+n AUDIO



Wandtelefone wahlweise:

- F3393** 4+n-Telefon „LOFT BASIC“,
1 Türöffnertaste blau, 2 elektronische Ruftöne.
Tür- und Etagenruf.
- F3394** 4+n-Telefon „LOFT EXTRA“,
1 Türöffnertaste blau, 2 elektronische Ruftöne,
2 Zusatz Tasten und seittl. Ruf lautstärkeregl.
Tür- und Etagenruf.
- F3399** 4+n-Telefon „LOFT UNIVERSAL“, ersetzt
74 Fabrikate mit 108 Anschlussmöglichkeiten.
- F3441** Telefonhörer mit Kabel und Westernstecker und
Induktionsspule für hörbeeinträchtigte Personen
für F3393/94 und F3399. Einfach Hörer tauschen.

Zubehör: Für die Telefone F3393/94 und F3399
gibt es die Tischkonsole F3749.

Netzgerät wahlweise:

- F4800** 4+n-Netzgerät 1,5 A für Standardanlagen.
Für Verteilereinbau- oder AP-Montage.
4 TE, 230 V AC/12 V AC/1,5 A.
- F88231** 4+n-Netzgerät 1,5 A mit Zusatzfunktion.
z. B. in Verbindung mit Umschaltautomat F8811.
Für Verteilereinbau- oder AP-Montage, 6 TE,
230 V AC/12 V AC/1,5 A (AC) + 0,5 A (DC).
- F8811** 4+n-Umschaltautomat für 2. Türstation
Für Verteilereinbau- oder AP-Montage, 10 TE.

Türlautsprecher wahlweise:

- F7400** 4+n-AUDIO-Türlautsprecher-Modul 12 V AC,
für die Türstation-Modul-Serie „SKYLINE“.
Modulgröße W (=2V) lt. Info Seite 15.
- F1360** 4+n-AUDIO-Einbau-Türlautsprecher 12 V AC,
für die Türstation-Serien Alu, Messing, Briefkästen,
Sonder- und Fremd-Türstationen je nach Ausführung.
- FPVT01170** Sprachsynthesizer für F1360 lt. Info Seite 13.

Türöffner mit geringer Stromaufnahme und verstellbarer
Falle. Ausführung 12 V AC/DC, 300 mA. lt. Info Seite 25.

- F2812** mit Arretierung und Entriegelung.
F2810 ohne Arretierung, mit Entriegelung.

Wird bei einer Anlage der bestehende/bereitgestellte Türöffner
mit einer Stromaufnahme 1,2 A verwendet bzw. bei langen
Leitungslängen, so muss der Türöffner über ein 2. Netzgerät
F4800 angespeist werden. Mehr Info Seite 25.

Empfohlenes Kabel siehe Seite 28.
Technische Information ab Seite 26.

LOFT AP:



LOFT AP Universal:



UNIVERSAL-Telefon 4+n
Ersetzt 74 Fabrikate mit
108 Anschlussmöglichkeiten

Das System **4+n AUDIO**

- Ein erprobtes robustes System.
- Analoges System, welches bei der Inbetriebnahme **nicht programmiert werden muss**.
- 4 gemeinsame Drähte + 1 Draht für jeden Ruftaster/Teilnehmer in der Steigleitung, 5 Drähte zum jeweiligen Telefon F3393. Bei 12 Tasten insgesamt 16 Drähte.
- Für bis zu 7 Türstationen.
- Rufunterscheidung von Tür- und Etagenruf im System, ohne Zusatzgeräte (ausgenommen Sets).
- Telefone mit 1 und 3 Tasten und 2 elektronischen Ruftönen.
- Mit seitlichen Ruflautstärkereglern hoch, mittel und Ausschaltung bei Type F3394 inkl. 2 Zusatz Tasten für Licht, 2ten Türöffner etc. über Relais F2013 (ausgenommen Sets).
- Telefone als Wand- oder mit Zubehör als Tischgerät einsetzbar.
- Fester Halt des Telefonhörers durch eingebaute Magnete.
- Pro Ruftaste in der Türstation können insgesamt 3 Telefone parallel angeläutet werden.
- Aufschraubbar auf handelsübliche UP-Dose 60 mm.
- Exzellente Sprachqualität, hochwertiges Elektretmikrofon.
- Einfache und schnelle Montage, kostensparendes System, steckbare Hörschnur.
- Türöffnerschaltkontakt potentialfrei oder 12 V AC.
- Sprachansage im Türlautsprecher: "Tür offen, bitte nach dem Eintreten schließen". Abschaltbar, wenn nicht gewünscht.
- Regelbare Rufbestätigung abhängig vom Lautsprecher beim Anläuten in der Türstation (ausgen. F1360).
- 4 Türstation-Serien + Briefkästen und die Modul-Serie SKYLINE sind mit dem 4+n-Audio-System kombinierbar.



mit Postschloss

1N INOX-EDELSTAHL AUDIO – MIT/OHNE Postschloss *)

Teilnehmer	Telefon	Netzgerät	Türlautsprecher	Sprachsynthesizer (nach Bedarf)	Türstation	Türstation
	F3393 (RG F1)	F4800 (RG F1)	F1360 (RG F2)	FPVT01170 (RG F2)	ohne Postschloss (RG F2)	mit elektronischem Postschloss (RG F2 + Z1)
8	8	1	1	1	AX2008	AX2008P1 + PP100S17
12	12	1	1	1	AX2012	AX2012P1 + PP100S17
16	16	1	1	1	AX2016	AX2016P1 + PP100S17
20	20	1	1	1	-	AX2020P1 + PP100S17
24	24	1	1	1	-	AX2024P1 + PP100S17



mit Postschloss

2N ALU-Türstation «ROBUSTO» AUDIO – MIT/OHNE Postschloss *)

Teilnehmer	Telefon	Netzgerät	Türlautsprecher	Sprachsynthesizer (nach Bedarf)	Türstation	Türstation
	F3393 (RG F1)	F4800 (RG F1)	F1360 (RG F1)	FPVT01170 (RG F2)	ohne Postschloss (RG F1)	mit elektronischem Postschloss (RG F1 + Z1)
8	8	1	1	1	AV2008	AV2008P1 + PP100S17
12	12	1	1	1	AV2012	AV2012P1 + PP100S17
16	16	1	1	1	AV2016	AV2016P1 + PP100S17
20	20	1	1	1	-	AV2020P1 + PP100S17
24	24	1	1	1	-	AV2024P1 + PP100S17



ohne Postschloss

3N MESSING PVD-Türstation «CASTELLO» AUDIO – MIT/OHNE Postschloss *)

Teilnehmer	Telefon	Netzgerät	Türlautsprecher	Sprachsynthesizer (nach Bedarf)	Türstation	Türstation
	F3393 (RG F1)	F4800 (RG F1)	F1360 (RG F1)	FPVT01170 (RG F2)	ohne Postschloss (RG F2)	mit elektronischem Postschloss (RG F2 + Z1)
6	6	1	1	1	OD2006PVDL	OD2006PVDLP1 + PP100S17
10	10	1	1	1	OD2010PVDL	OD2010PVDLP1 + PP100S17
14	14	1	1	1	OD2014PVDL	OD2014PVDLP1 + PP100S17
18	18	1	1	1	-	OD2018PVDLP1 + PP100S17
22	22	1	1	1	-	OD2022PVDLP1 + PP100S17

*) Sicherheit hat Vorrang! Bei obigen Anlagenbeispielen (ohne Kabel und Türöffner) wurde aus Sicherheitsgründen das elektronische Postschloss als Berechnungsgrundlage herangezogen. Grundsätzlich sollte bei Neuanlagen aus Sicherheitsgründen nur noch das elektronische Postschloss eingebaut werden! Natürlich kann statt dem elektronischen Postschloss auch das mechanische Postschloss eingebaut werden.

Lieferbare Türstation-Serien großteils prompt ab Lager!



Audio

Modul-Serie SKYLINE
Seite 14 – 16



Audio

Serie Cityline
Seite 11 + 20



Audio

Edelstahl-Serie
Seite 21



Audio

Messing-Serie
Seite 22

4N SKYLINE Türstation mit Einzeltasten AUDIO – OHNE Postschloss AUDIO



Teilnehmer	Telefon	Netzgerät	Türlautsprecher	2 Einzel-Tasten	4 Einzel-Tasten	Elektr. Postschloss*	Blindmodul	Rahmen	UP-Dose	Panelverbindungs-Kabel	Distanzhalter
	F3393 (RG F1)	F4800 (RG F1)	F7400 (RG F2)	F7366 (RG F2)	F7365 (RG F2)	F7444PP100S17 (RG F2)	F7442 (RG F2)	(RG F2)	(RG F1)	F2540 (RG F2)	F8829 (RG F1)
*											
10	10	1	1	1	2	-	-	F7337	F8858	-	-
14	14	1	1	1	3	-	1	2 x F7335	2 x F8856	1	1
18	18	1	1	1	4	-	1	2 x F7336	2 x F8857	1	1
22	22	1	1	1	5	-	1	2 x F7337	2 x F8858	1	1



ohne Postschloss



mit elektr. Postschloss

* 1, 2, 3 und 4 Teilnehmer-Set finden Sie auf Seite 11

5N SKYLINE Türstation mit Einzeltasten AUDIO – MIT elektronischem Postschloss*)

6	6	1	1	1	1	1	-	F7336	F8857	-	-
10	10	1	1	1	2	1	-	F7338	F8982	-	-
14	14	1	1	1	3	1	-	2 x F7335	2 x F8856	1	1
18	18	1	1	1	4	1	-	2 x F7336	2 x F8857	1	1
22	22	1	1	1	5	1	-	2 x F7337	2 x F8858	1	1
26	26	1	1	1	6	1	-	2 x F7338	2 x F8982	1	1

6N SKYLINE Türstation mit Doppeltasten AUDIO – OHNE Postschloss AUDIO



Teilnehmer	Telefon	Netzgerät	Türlautsprecher	1 Doppel-Taste	2 Doppel-Tasten	4 Doppel-Tasten	Elektr. Postschloss*	Blindmodul	Rahmen	UP-Dose	Panelverbindungs-Kabel	Distanzhalter
	F3393 (RG F1)	F4800 (RG F1)	F7400 (RG F2)	F7374 (RG F2)	F7370 (RG F2)	F7369 (RG F2)	F7444PP100S17 (RG F2)	F7442 (RG F2)	(RG F2)	(RG F1)	F2540 (RG F2)	F8829 (RG F1)
*												
10	10	1	1	1	-	1	-	-	F7335	F8856	-	-
14	14	1	1	1	1	1	-	-	F7336	F8857	-	-
18	18	1	1	1	-	2	-	-	F7337	F8858	-	-
22	22	1	1	1	1	2	-	-	F7338	F8982	-	-
26	26	1	1	1	-	3	-	1	2 x F7335	2 x F8856	1	1
32	32	1	1	-	2	3	-	-	2 x F7335	2 x F8856	1	1



ohne Postschloss



mit elektr. Postschloss

7V SKYLINE Türstation mit Doppeltasten AUDIO – MIT elektronischem Postschloss*)

10	10	1	1	1	-	1	1	-	F7336	F8857	-	-
14	14	1	1	1	1	1	1	-	F7337	F8858	-	-
18	18	1	1	1	-	2	1	-	F7338	F8982	-	-
22	22	1	1	1	1	2	1	1	2 x F7335	2 x F8856	1	1
26	26	1	1	1	-	3	1	-	2 x F7335	2 x F8856	1	1
32	32	1	1	-	-	4	1	1	2 x F7336	2 x F8857	1	1

*) Sicherheit hat Vorrang! Bei obigen Anlagenbeispielen (ohne Kabel und Türöffner) wurde aus Sicherheitsgründen das elektronische Postschloss als Berechnungsgrundlage herangezogen. Grundsätzlich sollte bei Neuanlagen aus Sicherheitsgründen nur noch das elektronische Postschloss eingebaut werden! Natürlich kann statt dem elektronischen Postschloss auch das mechanische Postschloss eingebaut werden.

UNIVERSAL-Telefon LOFT 5-Draht

Herstellerliste

Modelle							
		1	2	3	6	4	Z E
FERMAX UNIVERSAL-Telefon Anschlussklemmen		5	10	2	7	9	Z
ACET	701	7	4	6	3	5	Z
	901	5	2	3	1	4	Z
AIPHONE	VC-K	4	2	3	1	B	Z
ALCAD		1	3	Z/2	4	6	Z
		1	3	Z/2	4	5	E
AMPER		D	A	C	B	E	Z
		F	L	N	M	E	Z
AMPLIVOX		Z	R	0	T	1	Z
ARFE		4	1	2	3	V	Z
		9/10	2	3	1	4/5	Z
ATEA		2	4	3	1	5	Z
	U 32079	3	2	5/6	1	7	Z
	702	3	2	5	1	7	Z
	8400	9	7	3	1	5	Z
AUTA	TF89	10	3	4	7	12	Z
	TF92	10	3	4	7	12	E
AUTELCO		P5	A	1	B	2	Z
AXIL		F/8	A/5	G/6	B/4	E/4	Z
BELL		Z	R	O	T	I	Z
BITRON	AN0002, AK6010	9	2	6	1	11	Z
	AN0002, AK6010	9	2	6	1	C7	E
BOGEN		T	1	3	2	6	Z
BPT	AZ / FD	2	1	4	5	3	Z
	YC/251	2	1	4	5	6	E
BTICINO		1	8	10/11/7	9	14	Z
CENTRAMATIC		4	2	1	3	5	Z
		5	2	4	3	1	Z
CITESA		1	4	C	3	B	Z
CITIFONIX		3	1	2	4	5	Z
CITVOX		5	10	0/9	7	T	Z
COMELIT	VOX ART	P1	3	0/4/C	2	1	Z
	VOX ART	P1	3	4	2	S	E
COSESA	AMPER MICRO	R	A	+	B	Z	Z
ELBEX			MIC	LOW	SPEC	+	Z
ELVOX		2	6	9	4	+	Z
	801-822,870	7	2	3/4/5	1	6	Z
	902/100	7	2	3/4/5A	1	6A	E
ENTRA	97	1	2	3	6	5	Z
ENTRYPHONE		3	P	F/B/G	L	A	Z
ERICSSON	TWINTONE	5	3	2	4	1	Z
	DEPN 40101	5	3	2	4	1	Z
	DEPN 60121	3	5	1	7	4	Z
FAEVI	TF5	8	5	2	4	7	Z,E
FARFISA		5	1	3	2	6	Z
FECLO		5	1	3	2	9	E
		F	A	C	B	E	Z
FERMAX	REKTO TF-4	P	A	C	B	E	Z
	20440 21100	1	2	3	6	4	E
	TF-1Z, ,TN-Z	1	2	3	6	4	Z
FRINGE		2	3	1	6	4	Z,E
GAME		P	2	3	1	Z	Z
GIRO		2	3	1	6	4	Z
GOLMAR	T-1000	X	M	A	S	N	Z
		4/P1	5	3	10	7	Z
		4/P1	5	3	10	O	E
GROTHER		1	M	O	T	S	Z
GTN		5	1	7	2	6	Z
GUARDAL	924	5	1	3	2	4	E
	524C	5	1	3/7	2	6	Z
GUINAZ		8	6	5	7	PUL	E
HIRSCHMANN		P	2	3	1	Z	Z
ITALTEL		1	9	6	2	3	Z
LASSER	AMPLIVOX	Z	R	0	T	1	Z
	603N	T1	1	3	2	6	Z
LT TERRANEO	PH610	5	2	4	1	3	E
	PH630	T	1	3	2	6	E
MICROVOX		3	1	2	4	5	Z
MIGLIAVACCA		A	3	5/6	1	7	Z
MM di MARCHESI		1	3	2	4	5	Z
NAGUI		8	6	2	4	7	Z
ORTIGOSA		5	2	4	3	1	Z
OSTELVI		9	2	6	1	7	Z

UNIVERSAL-Telefon LOFT 5-Draht

Ersetzt 74 Fabrikate mit 108 Anschlussmöglichkeiten!

Erweiterungen und Reparaturen gelingen einfach mit dem FERMAX-Universal-Wandtelefon.

- Umsteckbar je nach Netzgerät der Anlage für elektronischen Ruf oder Summer – System 4+n
- Getrennt einstellbare Lautstärke für Mikrofon und Lautsprecher (erspart die viel mühsamere Einstellung in der Türstation)
- Mit einer Türöffnertaste in blau
- Steckbare Hörschnur
- Gehäuse aus schlagfestem ABS Kunststoff
- Aufschraubbar auf handelsübliche UP-Dose Ø 60 mm
- Mit Tischzubehör F3749, als Tischgerät einsetzbar – Seite 13
- Maße: (BxHxT): 78 x 210 x 53 mm

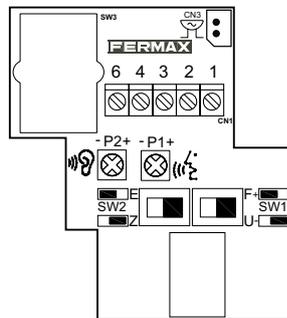
weiß

F3399



Das Universal-Haustelefon schließen Sie schnell und problemlos an!

Einfach die Brücken (Jumper) für Fermax oder Fremd-Anlage bzw. Summer oder elektronischen Ruf laut Anschlussplan stecken! Herstellerliste mit Anschlussplan in der Verpackung.



- 1: Türöffner und Stromversorgung Mikrofon
- 2: Telefonmikrofon
- 3: Masse
- 4: Eingang
- 6: Telefonlautsprecher
- SW1/U: Anlagenbetrieb mit Masse (Fremdfabrikat)
- SW1/F: Anlagenbetrieb mit Plus (Fabrikat Fermax)
- SW2/Z: Rufton Summer
- SW2/E: Rufton elektronisch
- P1+/: Lautstärke Mikrofon
- P2+/: Lautstärke Lautsprecher

Modelle

Modelle	1	2	3	6	4	Z E	
FERMAX UNIVERSAL-Telefon Anschlussklemmen							
PAGANI COMPACT-71	A	1	0	2	3	Z	
PHONE	5	1	4	3	2	Z	
PORMAT	4	3	2/5	1	V	Z	
PUYOLA	Z	M	T	U	LL	Z	
RIPOLLES	3	1	8	2	4	Z	
RITTO ELEGANT 40518	11	12	13	15	14	Z	
RUMBO	2	3	1	6	4	Z	
SAFNAT	4	1	2	3	V	Z	
SEITI SL/524	5	1	3/7	2	6	Z	
SIEDLE HT 611-01	1	12	9/C	11	7	Z	
SIEMENS	8/7	9	7/6	4	10	Z	
SPRINT	11/11	1	3	2	6	Z	
STR NH200	1	M	O	T	S	Z	
STR NH205	1	M	O	T	S	E	
TAGRA	8	2	6	1	4	Z	
TECNIPHONE	4	1	3	2	V	Z	
TEGUI	GL	3	4	2	5	1	Z,E
	T-200	3	4	2	5	1	Z,E
		3	4	2	5	1Z	Z
		3	4	2	5	1E	E
TELEVES	4	2	3	1	T	Z	
TESLA DDZ 85	1/Z	2	3	6	4	Z	
TRANSIFON	1	5	6	7	4	Z	
TRANSVOX	10	3	4	1	12	Z	
TUNE	8	2	6	1	4	Z	
TYE	8	2	6	7	4	Z	
URMET	730, 930, 1030, 1130	8/9	2	11	1	7	Z
	1131	9	2	6	1	CA	E
	DOMUS 1130	5	1	3	2	4	Z
		9	2	10	1	4	Z
		9	2	10	1	4	Z
DEMEL	5	2	3	4	1	Z	
VIDEX		5	1	7	2	6	Z
		5	1	7	2	4	E
YUS PHONE		EL	T	-	R	B/PT	Z
		5	1	7	2	6	Z

RUFWEITERLEITUNG

über Telefonschnittstelle auf Ihr Handy



Telefonschnittstelle

auch TK- oder a/b-Adapter genannt

Überall und jederzeit erreichbar über die Telefonschnittstelle FERMAX. Die perfekte Ergänzung für Ihre FERMAX Audio-Türsprechanlage 4+n.

ÜBERALL ERREICHBAR

Sie sind unterwegs, Sie joggen, sind einkaufen, im Garten, beim Nachbarn, am Postamt oder auf Urlaub! Bei Kleinfirmen steht der Kunde dann vor der Türe, wenn gerade 5 Minuten niemand da ist! All diese Situationen sind heute mit der FERMAX-Telefonschnittstelle kein Kommunikations-Problem mehr!

Die Telefonschnittstelle ist das Bindeglied zwischen der FERMAX-Türsprechanlage und Ihrem Telefonanbieter. Egal wo man sich aufhält, wenn es an der Tür klingelt und das Gespräch über die Innenstelle von der Sprechanlage im Haus nicht angenommen wird, so wird der Ruf automatisch auf Ihr Mobiltelefon weitergeleitet.

Sie täuschen dem Besucher an der Türstation durch Beantworten des Türrufes Ihre Anwesenheit vor und könnten sogar den Türöffner aktivieren.

Im Normalfall kommt der Türruf gleichzeitig auf die Innenstelle Ihrer Türsprechanlage, oder wenn vorhanden, auch auf das Festnetztelefon/Schnurlostelefon im Haus. Wird der Türruf nicht angenommen, so wird der Ruf auf Ihr Handy weitergeleitet. Die kostengünstigste einfachste Variante. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, dass Sie nur das Festnetztelefon als Innenstelle zur Türsprechanlage einsetzen. Ferner besteht die Möglichkeit, dass der Türruf gleichzeitig zu den Innenstellen im Haus und zu Ihrem Handy erfolgt.

Möchten Sie auch das Videobild vom Besucher auf Ihrem Handy sehen, so empfehlen wir das FERMAX Video WAY FI KIT F1431.

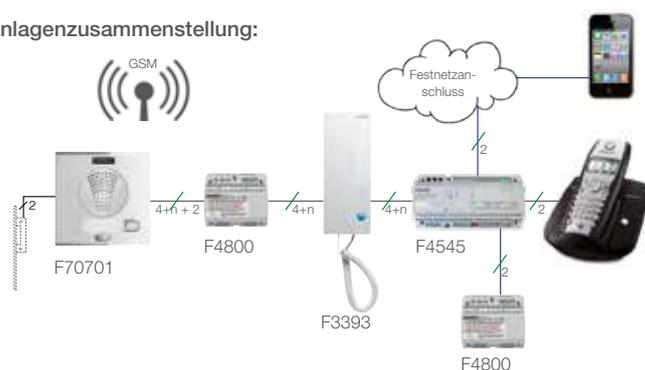


Telefon-Schnittstelle F4545
für Verteiler- oder AP-Montage (10 TE)



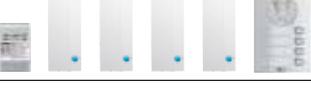
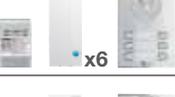
Schaltplan siehe Seite 37

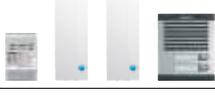
Anlagenzusammenstellung:



Sprechanlagen-Sets 4+n

Komplett-Sets ohne Kabel und Türöffner. Pro Klingeltaste in der Türstation können insgesamt 3 Telefone gleichzeitig angeläutet werden. Die angegebene Größe der Türstation bezieht sich auf das umfangreiche Zubehör. Zum AP-Gehäuse mit Regendach und UP-Regendach gibt es noch AP-Rahmen ohne Regendach, UP-Dekorrahmen, UP-Ausgleichsplatten und 45 Grad AP-Gehäuse wie auf Seite 18 und 19 angeführt. Achten Sie daher bei der Bestellung des Zubehörs auf die Größenangabe der Türstation. Die Sets besitzen keine Etagenruffunktion (2. Rufton).

AUDIO Komplett-Sets 1 – 8 Tasten Türstation Cityline	Ausführung Innenstelle	Tasten in Tür- station	Einzel-/ Doppeltasten	Größe Türstation	Türstation Cityline Silber/chrom (BxHxT)	Type	Max. 2 Innenstellen für Erweiterung	Zubehör	
								AP-Gehäuse mit Regendach silber	UP-Regendach, silber
	Standard Hörer	1		1	Unterputz, 130x128x45mm	F4860	F3393	F7061GH	F8400
	Standard Hörer	ohne Türstation			Lautsprecher, 105x65x35mm	F89290	F3393	z. B. Einbauf in Briefkästen, vorhandene Türstation, etc.	
	Standard Hörer	2		2	Unterputz, 130x151x45mm	F4882	F3393	F7062GH	F8401
	Standard Hörer	3		4	Unterputz, 130x199x45mm	F4863	F3393	F7064GH	F8403
	Standard Hörer	4		4	Unterputz, 130x199x45mm	F4864	F3393	F7064GH	F8403
	Standard Hörer	6		4	Unterputz, 130x199x45mm	F4866	F3393	F7064GH	F8403
	Standard Hörer	8		4	Unterputz, 130x199x45mm	F4868	F3393	F7064GH	F8403

AUDIO Komplett-Sets 1 + 2 Tasten Türstation Classic	Ausführung Innenstelle	Tasten in Tür- station	Einzel-/ Doppeltasten	Größe Türstation	Türstation Classic Silber/grau (BxHxT)	Type	Max. 2 Innenstellen für Erweiterung	Zubehör	
								AP-Rahmen	UP-Regendach, silber
	Standard Hörer	1		1	Unterputz, 130x128x45mm	F35000	F3393	F7061 silber F8951 grau	F8400
	Standard Hörer	1		4	Codetastatur, Unterputz, 130x199x45mm	F36020	F3393	F7064 silber F8954 grau	F8403
	Standard Hörer	2		2	Unterputz, 130x151x45mm	F35010	F3393	F7062 silber F8952 grau	F8401
	Standard Hörer	2		5	Codetastatur, Unterputz, 130x246x45mm	F36040	F3393	F7065 silber	F8404



4+n-Haustelefon weiß“LOFT BASIC“, mit 1 Türöffnertaste blau, 2 elektr. Ruftöne, Tür- und Etagenruf im System. Maße (B x H x T): 78 x 210 x 53 mm.

4+n-Haustelefon weiß“LOFT EXTRA“, mit 1 Türöffnertaste blau, 2 elektr. Ruftöne, Tür- und Etagenruf im System und 2 Zusatztasten zur Aktivierung von Licht, 2ten Türöffner etc. über Relais F2013. Mit seittl. Ruflautstärkeregl. wo der Rufton auf hoch, mittel und Ausschaltung einstellbar ist. Maße wie vor.

4+n-Haustelefon weiß „LOFT UNIVERSAL“, mit 1 Türöffnertaste blau, mit Summer oder elektr. Ruf einstellbar. Ersetzt 74 Fabrikate mit 108 Anschlussmöglichkeiten lt. Info Seite 8 und 9. Maße (B x H x T): 78 x 210 x 53 mm.

Telefonhörer zu F3393/94 und F3399 separat, mit Kabel, Westernstecker und Induktionsspule für hörbeeinträchtigte Personen. Einfach Hörer umstecken.

Tischkonsole aus Edelstahl für obige 4+n-Telefone. Für den Umbau der Wandtelefone in Tischapparate, 2 m Kabel und Anschlussdose.

4+n-Netzgerät für Standardanlagen für Verteilereinbau- oder AP-Montage 4 TE, 230 V AC/12 AC/1,5 A.

4+n-Netzgerät mit Zusatzfunktion für Verteilereinbau- oder AP-Montage 6 TE, 230 V AC/12 AC/1,5 A (AC) + 0,5 A (DC). Für Anlagen z.B. ab 2 Türstationen mit Umschaltautomat F8811.

4+n-Umschaltautomat für bis zu 7 Türstationen für Verteilereinbau- oder AP-Montage, 10 TE. Bei 2 Türstationen genügt 1 Automat. Ab 3 Türstationen ist 1 Automat für jede Türstation erforderlich. Es wird nur jene Türstation zur Anlage geschaltet, von der angeläutet wird. Alle anderen bleiben abgeschaltet.

4+n-AUDIO-Türlautsprecher-Modul 12 V AC, passend für Modul-Türstation „SKYLINE“. Modulgröße W (=2V) lt. Info auf Seite 15. Türlautsprecher einfach in den SKYLINE-Rahmen einclipen. Mit Sprachsynthesizer und Drehregler für Mikrofon, Lautstärke und Sprachansage. Maße (B x H x T): 105 x 95 x 45 mm.

4+n-AUDIO-Einbau-Türlautsprecher 12 V AC, für die Türstation- Serie Alu, Messing, Briefkästen oder für Fremd-Türstationen je nach Ausführung. Ohne Sprachsynthesizer, mit Drehregler für Mikrofon und Lautstärke. Maße (B x H x T): 105 x 65 x 35 mm.

Sprachsynthesizer mit 30 Sprachen „Tür offen, bitte nach dem Eintreten schließen“. Kleine Printplatte zum Einbau in F1360. Maße (B x H x T): 45 x 30 x 10 mm.

Zusatzlautsprecher/-summer AP weiß. Zur Rufweiterleitung des elektr. Rufsignals bei großen Wohnungen. Maße (B x H x T): 75 x 75 x 25 mm.

Relais 8 - 12 V AC/DC, Schaltkontakt 230 V AC/2 A, mit potenzialfreien Kontakt zur Ansteuerung von z.B.: Treppenlicht, 2ten Türöffner etc. 70 x 60 x 20 mm.

Relais für Verteiler- oder AP-Montage 5 TE. Zum Anschalten bei elektr. oder mechanischem Rufsignal. Ausgang: Potfreier Relaiskontakt bis 230 V AC/2 A.

Relais für Verteilereinbau 12 V AC, 4 Umschaltkontakte 3 A. Zum Aus- und Einschalten universeller Steuerungsaufgaben.

Relais für Licht- und Gongs 230 V AC/2 A.

Treppenhausautomat Elpa 1 elektronisch für 3-/4-Leiteranschluss. Multispannung: AC/DC 8 240 V, 16 A. Zeiteinstellung: 0,5 - 20 Minuten. Glimmlampenstrom: 150 mA. Fabrikat Theben.

F3393

F3394

F3399

F3441

F3749

F4800

F88231

F8811

F7400

F1360

FPVT01170

F2040

F2013

EFF750

800

F8053

T0010002



F3393
F3399

F3394



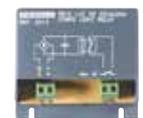
F4800



F7400



F1360



F2013 / F8053



F2040

MODULE 4+n für Türstation SKYLINE und Modulgrößen



Modul mit 1 Einzeltaste
F7373



Modul mit 2 Einzeltasten
F7366



Modul mit 4 Einzeltasten
F7365



Türlautsprecher-Modul
F7400



Modul mit 1 Doppeltaste

F7374



Modul mit 2 Doppeltasten

F7370



Modul mit 4 Doppeltasten

F7369



Codetastatur-Modul
100 Codes 4 – 6-stellig,
mit Statusanzeige
F7438



Finger über Sensor
Ekey, 99 Finger, 1 – 4-Kanal,
sep. Steuereinheit erforderlich
F6989FPE



Finger über Scanner
Fermax, 199 Finger, 1-Kanal,
keine Steuereinheit erforderlich
F6936 inkl. Kartenleser



Modul mit Postschlossbohrung elektr./mechan., leer

F7437



Elektronisches Postschloss-Modul inkl. Antenne komplett
F7444PP100S17



Kartenlese-Modul
400 Karten

F7440



Handicap-Modul zur einfachen Orientierung, inkl. Induktionsspule
F7452



Info-Modul mit LED-Beleuchtung
F7444



Info-Modul mit LED-Beleuchtung
F7445



Blind-Modul Platzhalter
F7442



Blind-Modul Platzhalter
F7443



Einfach Module einclippen!



Alles ist möglich mit dem **MODULSYSTEM SKYLINE**

Sie möchten viel Komfort und technisch umfangreiche Lösungen in der Türstation bzw. Sie haben eigene Vorstellungen in der Zusammenstellung der Module? Diesen Komfort kann man mit dem Modul-System SKYLINE einfach realisieren. Stellen Sie sich aus dem großen Angebot an 18 Modulen Ihren Bedarf zusammen und setzen diese in einen der 8 lieferbaren Modul-Rahmen. SKYLINE, die Visitenkarte Ihres Hauses!

Die Modul-Serie SKYLINE umfasst 8 Rahmengrößen. Die Breite der Rahmen beträgt immer 130 mm. Die Höhe des Rahmens ergibt sich aus dem Bedarf an Modulen. Zur Auswahl stehen V- und W-Module. Das W-Modul ist doppelt so hoch wie das V-Modul. Bei den Rahmengrößen wird immer die max. Anzahl von V-Modulen angegeben. Natürlich können Sie statt 4 V-Module auch 2 W-Module einsetzen. 2 Rahmen mit gleicher Höhe können über Distanzhalter bei den UP-Dosen kombiniert werden.

MODULGRÖSSEN:

Größe V:

Maße (B x H): 105 x 47,5 mm



z. B.: Modul mit 2 Einzeltasten

Größe W: (= 2 x V)

Maße (B x H): 105 x 95 mm



z. B.: Modul mit 4 Doppeltasten

MATERIALIEN:

Frontplatten Alu eloxiert mit verchromten Abschlussleisten. Taster aus verchromten Zamak wasserdicht IP66. Gleichmäßige LED-Namensschildbeleuchtung. Namensschild von vorne austauschbar. Regelbare Rufonbestätigung beim Anläuten in der Türstation. UP-Dose aus Aluminium.

ZUBEHÖR:

Umfangreiches Zubehör wie AP-Gehäuse mit Regendach, AP-Rahmen ohne Regendach, UP-Regendach, UP-Dekorrahmen, 45-Grad-AP-Gehäuse und UP-Ausgleichsplatte lieferbar- bzw. bestellbar. Größenangabe bitte beachten. Mehr Info auf Seite 18 und 19.



AP-Gehäuse mit Regendach



AP-Rahmen ohne Regendach



UP-Regendach



UP-Dekorrahmen



45-Grad-AP-Gehäuse



UP-Ausgleichsplatte

RAHMEN und UP-DOSEN:

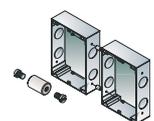


Für max. Module	1 x V	2 x V	3 x V	4 x V	5 x V	6 x V	7 x V	8 x V
Größe	1	2	4	5	6	7	8	9
Rahmen	F7341	F7332	F7333	F7334	F7335	F7336	F7337	F7338
Abmessung in mm	130 x 128	130 x 151	130 x 199	130 x 246	130 x 294	130 x 341	130 x 389	130 x 437
UP-Dose	F8851	F8852	F8854	F8855	F8856	F8857	F8858	F8982
Abmessung in mm - Tiefe 45 mm	115 x 114	115 x 138	115 x 185	115 x 233	115 x 280	115 x 328	115 x 375	115 x 420

Zubehör:

UP-Regendach	F8400	F8401	F8403	F8404	F8405	F8406	F8407	F8480
AP-Gehäuse mit Regendach	F7061GH	F7062GH	F7064GH	F7065GH	F7066GH	F7067GH	F7068GH	F7069GH
AP-Rahmen ohne Regendach	F7061	F7062	F7064	F7065	F7066	F7067	F7068	F7069
UP-Ausgleichsplatte	F8251	F8252	F8254	F8255	F8256	F8257	F8258	F8259
45° AP-Gehäuse	F8378	F8379	F8381	F8382	F8383	-	-	-
UP-Dekorrahmen	F9191	F9192	F9194	F9195	F9196	F9197	F9198	F9199
UP-Dekorrahmenerweiterung 2-reihig	F9200							
UP-Dekorrahmenerweiterung 3-reihig	F9201							

Panelverbindungskabel
Bei mehreren nebeneinanderstehenden Rahmen notwendig.
System 4+n:
F2540



Distanzhalter
1 Set = 2 Stk.
F8829

KOMBINATIONSBEISPIELE

ZUSAMMENSTELLUNG verschiedener MODULE im SKYLINE-Rahmen:



BESCHRIFTUNG der Tasten in der Türstation

FERMAX hat im SKYLINE-Programm Tastenmodule mit Einfach- und Doppeltasten. In der Vergangenheit kamen, da man zu wenig Platz für die Beschriftung befürchtete, Doppeltasten nur selten in Türstationen zum Einsatz. Wir dokumentieren anhand der nachstehenden Abbildungen, dass ausreichend Platz für Beschriftungen vorhanden ist. Doppeltasten in der Türstation kommen auch bei wenig Platz im Torstellenbereich zur Anwendung, da sie platzsparend sind.

Aufgrund der steigenden Kriminalität geht man aus Sicherheitsgründen ohnehin vermehrt dazu über, keine Namen an den Tasten der Türstation anzuschreiben. Heute wird größtenteils nur noch die Türnummer (Top 1, Top 2, etc.) ausgewiesen, was einerseits Anonymität garantiert und andererseits im Falle eines Umzugs keine neue Beschriftung erforderlich macht.



EINFACHTASTEN:

Standard-Variante mit Eintastentasten und Beschriftung. Namen und Titel geben Hinweise auf die Bewohner. Bei Namensänderung oder Umzug muss die Beschriftung geändert werden. Ab 20 Eintastentasten wird die Türstation zudem sehr groß.

Alternativ: Aus Sicherheitsgründen keine Namen der Bewohner, sondern Top 1, Top 2, etc., daher keine Namensänderung bei Umzug! Einmalige Beschriftung für immer! Anonyme und optisch gleiche Beschriftung!

DOPPELTASTEN:

Türstation mit Doppeltasten. Trotz Doppeltasten gibt es ausreichend Platz für die Beschriftung. Namen und Titel geben Hinweise auf die Bewohner. Bei Namensänderung oder Umzug muss die Beschriftung geändert werden. Platzsparende Variante.

Alternativ: Aus Sicherheitsgründen keine Namen der Bewohner, sondern Top 1, Top 2, etc., daher keine Namensänderung bei Umzug! Einmalige Beschriftung für immer! Anonyme und gleiche Beschriftung! Optisch sehr schöne, platzsparende und auch preiswerte Variante gegenüber Eintastentasten.



Namensschilder für Eintastentasten – 2 Bögen A4

Namensschilder aus Kunststoff, UV-beständig, wasserfeste Beschriftung
2 Stk. Nr. 1 – 3, 2 Stk. Nr. 1 – 6, 2 Stk. Nr. 1 – 10, 1 Stk. Nr. 1 – 16,
1 Stk. Nr. 1 – 24, 1 Stk. 1 – 30

F73BE2A4

Namensschilder für Doppeltasten – 1 Bogen A4

Namensschilder aus Kunststoff, UV-beständig, wasserfeste Beschriftung
2 Stk. Nr. 1 – 8, 2 Stk. Nr. 1 – 16, 1 Stk. Nr. 1 – 24, 1 Stk. Nr. 1 – 36

F73BD1A4

Das elektronische **POSTSCHLOSS BEGEH**

Viele fremde und unberechtigte Personen haben mittlerweile den kleinen BG-Schlüssel für das über 50 Jahre alte mechanische Postschloss P1. Dieser Personenkreis hat Tag und Nacht Zutritt zu jedem Wohnhaus, wo in der Türstation ein mechanisches Postschloss eingebaut ist. Beim elektronischen Postschloss gibt es keinen Schlüssel, da die Hausverwaltung entscheidet, wer zukünftig Zutritt ins Haus hat. Die BEGEH-Cards sind mit einem Chip ausgestattet, auf dem alle Informationen verschlüsselt gespeichert sind. Anwender-Cards werden ausnahmslos an autorisierte Unternehmen abgegeben und sind mit einem Ablaufdatum versehen. Das elektronische Postschloss gewährleistet daher höchste Sicherheit für Hausverwaltung und Wohnungsinhaber! Fremde Personen haben keine Möglichkeit in das Wohnhaus zu gelangen.

Das elektronische Postschloss BEGEH ist sicher und gewährt nur den Einsatzkräften Feuerwehr, Polizei, Rettung, Energieversorgern, Müllentsorger, Sozialdiensten, Postzustellern etc. Zutritt, welche in den unten angeführten 12 Anwendergruppen angeführt sind. Diese Institutionen öffnen die Eingangstüre mittels Karte. Der Wohnungsinhaber öffnet die Hauseingangstüre mit seinem Schlüssel.

Das elektronische Postschloss bringt endlich Ruhe und Sicherheit ins Haus und sperrt hausfremde Personen aus! Das elektronische Postschloss ist fälschungssicher, da Zutrittskarten nicht kopierbar bzw. erwerbbar sind. Im Auslieferungszustand sind alle Anwendergruppen, bis auf die BAUCARD, im Postschloss offen. Bauarbeiter können mittels der BAUCARD ins Wohnhaus, wenn die Hausverwaltung in der Zeit der Bauarbeiten die Gruppe im elektronischen Postschloss geöffnet hat. Sind die Bauarbeiten abgeschlossen, sperrt die Hausverwaltung diese Gruppe. Die BAUCARD ist die einzige Karte, welche kaufbar ist. Eine andere Verwendung der BAUCARD entspricht nicht dem Sinn des BEGEH-Systems. Das elektronische Postschloss beinhaltet den Basic- und den Security-Modus, wo die Produktmerkmale unten angeführt sind.

Im Auslieferungszustand befindet sich das elektronische Postschloss im Basic-Modus, wo alle Anwendergruppen, bis auf die BAUCARD, offen sind. Die BAUCARD-Gruppe ist gesperrt. Mit dem mitgelieferten Masterkey und dem Programmierkartenset (sep. bestellbar) können Anwendergruppen von autorisierten Firmen gesperrt oder geöffnet werden.

Möchten Sie über den Basic-Modus hinaus auch die Security-Produktmerkmale in Anspruch nehmen, so stellt die Firma BEGEH-Schließsysteme das elektronische Postschloss auf den Security-Modus um. Auch kann eine Security Updatevereinbarung mit obiger Firma abgeschlossen werden. Diese Vereinbarung bietet ein umfangreiches Sicherheits- und Leistungspaket.

Das BEGEH-System ist die sichere Lösung für die Zutrittsregelung über Ihre Sprechanlage und wird vom kriminalpolizeilichen Beratungsdienst empfohlen! Bestehende Türstationen mit eingebautem mechanischem Postschloss können einfach auf das BEGEH-System umgebaut werden! Geben Sie unberechtigten Zutritten keine Chance!

BEGEH - ANWENDERGRUPPEN

- 01 Österreichische Post AG
- 02 Postzusteller (div. Anbieter außer Post AG) / Paketzustelldienste
- 03 Gemeinden, Ämter, Behörden / Energieversorger / Kommunikationsanlagenbetreiber / Ziviltechniker & Sachverständige
- 04 Hausbetreuung & Schneeräumung / Technische Hausbetreuung / Lebensmittelzusteller
- 05 Schädlingsbekämpfer / Rauchfangkehrer / Aufzugsunternehmen / Elektriker / Schlosser / GWH-Installateure / Bewachungsdienste
- 06 Einsatzkräfte (Feuerwehr, Polizei, Rettung)
- 07 Müllentsorger
- 08 Zeitungszusteller
- 09 Sozialdienste / Ärzte / Medizintechnische Transporte
- 10 Werbemittelverteiler
- 11 Architekten & Baumeister, Dachdecker & -spengler, Handwerker
- 12 Immobilienverwaltungen & -makler
- B Bau-Card

BEGEH - PRODUKTMERKMALE

Funktionalität	BASIC-Modus	SECURITY-Modus
Gruppen für Anwender	12	33
kein Verwaltungsaufwand	■	■
keine monatlichen Kosten	■	■
BASIC-Modus	■	■
Sperrberechtigung durch Kunde	■	■
BAUCARD-Gruppe	■	■
Sperrungen von Anwender-Cards	■	■
Berechtigung von Einzel-Cards	■	■
Ablaufdatum der Anwender-Cards	■	■
Blacklist für Anwender-Cards	■	■
Zeitfenster programmierbar	■	■
Dauer programmierbar	■	■
Datenprotokoll d. letzten Zutritte verschleißfrei	■	■

Das elektronische **POSTSCHLOSS - BEGEH**

Postschloss-Modul Größe „V“ für Modul-Türstation SKYLINE, mit Beschriftung „BEGEH CARD“ 8 V - 30 V / AC/DC bestehend aus Schaltgerät, Antenne (im Modul) und Masterkey. Optisch schöne plane Ausführung!

Elektronisches Postschloss BEGEH 2017 **F7444PP100S17**

Postschloss-Modul Größe „W“ für Modul-Türstation SKYLINE mit Postschloss-Bohrung.

Einbaumöglichkeit vom elektr. und mech. Postschloss bzw. Umbau von bestehenden Türstationen auf elektr. Postschloss.

Modul „W“ leer mit Postschloss-Bohrung **F7437**

Elektronisches Postschloss BEGEH 2017 für Modul F7437 SKYLINE "W" **PP100S17**

Programmierkartenset zu PP100/S11 **P100PKS**

Einzelberechtigungskarte BEGEH SECURITY **P100PRIV**

BAUCARD **P100BC**

Programmiercard für BAUCARD **P100PBC**

Antenne mit ca. 30 cm Kabellänge **PP100ANT**

Kabelverlängerung für Antenne 200 cm **PP100VLG**

Spezialschrauben für Antennenbefestigung (10 Stk.) **PP100SS10**

Postschloss mechanisch für Modul F7437 **P1**

Postschloss mechanisch mit Messing-Rosette **P1MS**

W-Modul F7437 mit elektronischem Postschloss und sichtbarer Antenne. Antenne steht 8 mm vor. **Hohe Sicherheit.**



V-Modul F7444 mit elektronischem Postschloss inkl. Antenne unsichtbar. Optisch schöne, platzsparende und saubere Lösung. **Hohe Sicherheit.**



W-Modul F7437 mit mechanischem Postschloss. **Geringe Sicherheit.**



ZUBEHÖR für die Türstation-Serien
«SKYLINE» und «Cityline»

Rücken Sie die FERMAX-Türstation ins richtige Licht mit dem **UMFANGREICHEN ZUBEHÖR**



Türstation UP

Standard-Installation.



Türstation UP, mit Regendach

Schutz gegen Regen, Wind und Schnee. Speziell auf der Wetterseite, wo auf der Fassade Wasser abläuft.



Türstation UP, mit Dekorrahmen

Zum Abdecken von Mörtelspuren beim nachträglichen Einbau. Optische Aufwertung der Türstation.



Türstation UP, mit Ausgleichsplatte

Zum Abdecken von bestehenden Ausnehmungen bei der Renovierung.



Türstation AP, AP-Gehäuse mit Regendach

Optimaler Schutz gegen Regen, Wind und Schnee. Montage auf Gartenzaun, Marmor-, Klinker-, Sichtbeton- oder Eternitwänden, etc.



Türstation AP, AP-Rahmen ohne Regendach

Für eine nachträgliche rasche Montage bzw. wo eine UP-Montage nicht möglich ist.

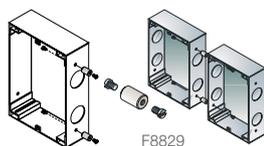


Türstation AP, 45°-Aufputz-Gehäuse

Speziell bei ungünstiger Position der Sprechanlage, um die Kommunikation mit dem Besucher zu erleichtern.

Unterputz-Dose, Alu

Breite: 115 mm, Tiefe: 45 mm, Höhe: je nach Größe



für Größe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Distanzhalter
Höhe/mm	114	138	162	185	233	280	328	375	420	1 Set = 2 Stk.
silber	F8851	F8852	F8853	F8854	F8855	F8856	F8857	F8858	F8982	F8829

UP-Regendach, Alu silber

Breite: 1-reihig = 135 mm, 2-reihig = 265 mm, Höhe: je nach Größe



für Größe	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Höhe/mm	130	155	180	203	250	300	345	393	440
1-reihig									
silber	F8400	F8401	F8402	F8403	F8404	F8405	F8406	F8407	F8480

Dekorrahmen, Alu silber

Breite: 1-reihig = 211 mm, 2-reihig = 314 mm, 3-reihig = 471 mm, Höhe: je nach Größe

1-reihig für Größe für Modul	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Höhe/mm	1 x V	2 x V	Cityline	3 x V	4 x V	5 x V	6 x V	7 x V	8 x V
silber	210	234	257	281	329	376	424	471	519
	F9191	F9192	F9193	F9194	F9195	F9196	F9197	F9198	F9199

Erweiterung:

2-reihig waagrecht – F9200

3-reihig waagrecht – F9201

1fach



Erweiterung



Ausgleichsplatte, Alu silber

Breite: 225 mm, Höhe: je nach Größe

1-reihig für Größe	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Höhe/mm	310	310	375	375	375	450	450	450	495
silber	F8251	F8252	F8253	F8254	F8255	F8256	F8257	F8258	F8259



Aufputz-Gehäuse mit Regendach, Alu silber

Breite: 135 mm, Tiefe: 53 mm, Höhe: je nach Größe

1-reihig für Größe	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Höhe/mm	133	156	180	204	251	299	346	394	441
silber	F7061GH	F7062GH	F7063GH	F7064GH	F7065GH	F7066GH	F7067GH	F7068GH	F7069GH



Aufputz-Rahmen ohne Regendach, Alu silber

Breite: 130 mm, Tiefe: 33 mm, Höhe: je nach Größe

1-reihig für Größe	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Höhe/mm	128	151	175	199	246	294	341	389	436
silber	F7061	F7062	F7063	F7064	F7065	F7066	F7067	F7068	F7069



45°-Aufputz-Gehäuse, Alu silber

Breite: 135 mm, Höhe: je nach Größe, für linke und rechte Türen – einfach 45° drehen

1-reihig für Größe	1	2	3	4	5	6
Höhe/mm	130	155	180	203	250	300
silber	F8378	F8379	F8380	F8381	F8382	F8383



CITYLINE TÜRSTATIONEN 1 - 8 TASTEN

Frontplatte Alu eloxiert aus einem Guss mit verchromten Abschlussleisten und **eingebautem Türlautsprecher**. Frontplatte und Alu-UP-Dose getrennt lieferbar bzw. bestellbar. Bei Anlagen über 8 Teilnehmern hinaus, empfehlen wir das Modul-System SKYLINE.

Tasten aus verchromten Zamak IP66 wasserdicht. Namensschilder von vorne austauschbar. Gleichmäßige LED-Namensschildbeleuchtung bei Dunkelheit. Verdeckte Befestigungsschrauben. Mit eingebautem Sprachsynthesizer. Text: „Tür offen, bitte nach dem Eintreten schließen“. Ansage in 30 Sprachen einstellbar u.a. Deutsch (DIP Schalter Nr. 3 auf ON), Englisch, Französisch, Spanisch, etc. Abschaltbar, wenn nicht gewünscht.

Umfangreiches Zubehör separat lieferbar - lt. Abbildungen unten bzw. auf Seite 18 + 19 – Größenangabe bitte beachten!

Ausführung:
AUDIO



Tasten	1	2	3	4	6	8
Größe	1	2	3	4	5	6
Frontplatte 4+n Audio	F70701	F70711	F70721	F70741	F70831	F70931
Abmessung in mm	130 x 128	130 x 157	130 x 175	130 x 199	130 x 246	130 x 294
UP-Dose	F8851	F8852	F8853	F8854	F8855	F8856
Abmessung in mm	115 x 114 x 45	115 x 138 x 45	115 x 162 x 45	115 x 185 x 45	115 x 233 x 45	115 x 280 x 45

Zubehör:

UP-Regendach	F8400	F8401	F8402	F8403	F8404	F8405
AP-Gehäuse mit Regendach	F7061GH	F7062GH	F7063GH	F7064GH	F7065GH	F7066GH
AP-Rahmen ohne Regendach	F7061	F7062	F7063	F7064	F7065	F7066
UP-Ausgleichsplatte	F8251	F8252	F8253	F8254	F8255	F8256
45° AP-Gehäuse	F8378	F8379	F8380	F8381	F8382	F8383
UP-Dekorrahmen	F9191	F9192	F9193	F9194	F9195	F9196

Anlagenzusammenstellung:



Einbaubeispiele mit Zubehör:



mit AP-Gehäuse und Regendach



mit AP-Rahmen ohne Regendach



mit UP-Regendach



mit UP-Dekorrahmen



mit 45° AP-Gehäuse



mit UP-Ausgleichsplatte

FRONTPLATTE aus ALUMINIUM:

- Platte 4 mm und Tasten aus Aluminium.
- Tasterknopf getrennt von Anschlusskontakt in UP-Dose (höhenverstellbar für Putzausgleich).
- Namensschilder von vorne austauschbar.
- Mit Stichschutz für Türlautsprecher mittels hinterlegtem Metallgitter.
- Beleuchtung mit Soffitten 24 V, 3 W.
- LED-Soffitten E97-9-85450 auf Bestellung lieferbar.
12 – 14 V AC/DC, 0,25 W, 8 x 31 mm SMD-LED
- UP-Dose aus Metall.
- Befestigung der Frontplatte mit TORX-Schrauben, Schlüssel beiliegend.
- Frontplatte lieferbar mit oder ohne Bohrung für Postschloss.
- Auf Anfrage mit Bohrung MA2-Schloss (Gemeinde Wien) lieferbar.
- Frontplatte und UP-Dose in einer Liefereinheit.
- Befestigungsmöglichkeit für FERMAX-Türlautsprecher F1360
- UP-Regendach und AP-Gehäuse als Zubehör lieferbar.

Ausführung:
AUDIO



ohne Postschloss



mit Bohrung Postschloss



UP-Regendach



AP-Gehäuse mit Regendach

Ruftaster	Frontplatte	UP-Dose	Serie AV	Serie AV		
zweireihig						
2	180 x 224 x 4	160 x 213 x 55	AV2002	AV2002P1	2V04	2P04
4	180 x 247 x 4	160 x 236 x 55	AV2004	AV2004P1	2V06	2P06
6	180 x 270 x 4	160 x 259 x 55	AV2006	AV2006P1	2V08	2P08
8	180 x 293 x 4	160 x 282 x 55	AV2008	AV2008P1	2V10	2P10
10	180 x 316 x 4	160 x 305 x 55	AV2010	AV2010P1	2V12	2P12
12	180 x 339 x 4	160 x 328 x 55	AV2012	AV2012P1	2V14	2P14
14	180 x 362 x 4	160 x 351 x 55	AV2014	AV2014P1	2V16	2P16
16	180 x 385 x 4	160 x 374 x 55	AV2016	AV2016P1	2V18	2P18
18	180 x 408 x 4	160 x 397 x 55	AV2018	AV2018P1	2V20	2P20
20	180 x 431 x 4	160 x 420 x 55	AV2020	AV2020P1	2V22	2P22
22	180 x 454 x 4	160 x 443 x 55	AV2022	AV2022P1	2V24	2P24
24	180 x 477 x 4	160 x 466 x 55	AV2024	AV2024P1	2V26	2P26
vierreihig						
24	340 x 293 x 4	320 x 273 x 55	AV4024	AV4024P1		
28	340 x 316 x 4	320 x 296 x 55	AV4028	AV4028P1		
32	340 x 339 x 4	320 x 319 x 55	AV4032	AV4032P1		
36	340 x 362 x 4	320 x 342 x 55	AV4036	AV4036P1		
40	340 x 385 x 4	320 x 365 x 55	AV4040	AV4040P1		
44	340 x 408 x 4	320 x 388 x 55	AV4044	AV4044P1	4V40	4P40
48	340 x 431 x 4	320 x 411 x 55	AV4048	AV4048P1	4V44	4P44
52	340 x 454 x 4	320 x 434 x 55	AV4052	AV4052P1	4V48	4P48
56	340 x 477 x 4	320 x 457 x 55	AV4056	AV4056P1	4V52	4P52
60	340 x 500 x 4	320 x 480 x 55	AV4060	AV4060P1	4V56	4P56

Türstationen mit mehr Tasten auf Anfrage lieferbar.

Erforderliche Geräte für eine Komplettanlage:

- Telefone weiß mit Hörer und 1 Türöffnertaste F3393 oder 3 Tasten F3394 - siehe Seite 13.
- Audio-Einbau-Türlautsprecher F1360, ohne Sprachsynthesizer und Drehregler - siehe Seite 13.
- Einbau-Sprachsynthesizer FPV01170, „Tür offen, bitte nach dem Eintreten schließen“, für F1360.
- Postschloss elektronisch PP100S17 - siehe Seite 17.
- Postschloss mechanisch P1 - siehe Seite 17.
- Netzgerät F4800 - siehe Seite 13.
- Bei 2 Türstationen in einer Anlage Umschaltautomat F8811 und Netzgerät F88231 statt F4800 einsetzen!
- Ab 20 Tasten sep. Trafo F4800 für Beleuchtung installieren.
- Türöffner mit geringer Stromaufnahme F2810 und F2812 - siehe Seite 25.

FRONTPLATTE aus EDELSTAHL:

- Platte 2,5 mm und Tasten aus Edelstahl.
- Tasterknopf getrennt von Anschlusskontakt in UP-Dose (höhenverstellbar für Putzausgleich).
- Namensschilder von vorne austauschbar.
- Mit Stichschutz für Türlautsprecher mittels hinterlegtem Metallgitter.
- Beleuchtung mit Soffitten 24 V, 3 W.
- LED-Soffitten E97-9-85450 auf Bestellung lieferbar. 12 – 14 V AC/DC, 0,25 W, 8 x 31 mm SMD-LED
- UP-Dose aus Metall.
- Befestigung der Frontplatte mit TORX-Schrauben. Schlüssel beiliegend.
- Frontplatte lieferbar mit oder ohne Bohrung für Postschloss.
- Frontplatte und UP-Dose in einer Liefereinheit.
- Befestigungsmöglichkeit für FERMAX-Türlautsprecher F1360
- UP-Regendach und AP-Gehäuse als Zubehör auf Anfrage lieferbar.



ohne Postschloss



mit Bohrung Postschloss

Ausführung:

AUDIO

Ruftaster	Frontplatte	UP-Dose	Serie AX	Serie AX
einreihig				
1	135 x 270 x 2,5	115 x 250 x 55	AX1001	
2	135 x 293 x 2,5	115 x 273 x 55	AX1002	
3	135 x 316 x 2,5	115 x 296 x 55	AX1003	
4	135 x 339 x 2,5	115 x 319 x 55	AX1004	
zweireihig				
6	180 x 270 x 2,5	160 x 259 x 55	AX2006	AX2006P1
8	180 x 293 x 2,5	160 x 282 x 55	AX2008	AX2008P1
10	180 x 316 x 2,5	160 x 305 x 55	AX2010	AX2010P1
12	180 x 339 x 2,5	160 x 328 x 55	AX2012	AX2012P1
14	180 x 362 x 2,5	160 x 351 x 55	AX2014	AX2014P1
16	180 x 385 x 2,5	160 x 374 x 55	AX2016	AX2016P1
18	180 x 408 x 2,5	160 x 397 x 55	AX2018	AX2018P1
20	180 x 431 x 2,5	160 x 420 x 55	AX2020	AX2020P1
22	180 x 454 x 2,5	160 x 443 x 55	AX2022	AX2022P1
24	180 x 477 x 2,5	160 x 466 x 55	AX2024	AX2024P1
vierreihig				
24	340 x 293 x 2,5	320 x 273 x 55	AX4024	AX4024P1
28	340 x 316 x 2,5	320 x 296 x 55	AX4028	AX4028P1
32	340 x 339 x 2,5	320 x 319 x 55	AX4032	AX4032P1
36	340 x 362 x 2,5	320 x 342 x 55	AX4036	AX4036P1
40	340 x 385 x 2,5	320 x 365 x 55	AX4040	AX4040P1
44	340 x 408 x 2,5	320 x 388 x 55	AX4044	AX4044P1
48	340 x 431 x 2,5	320 x 411 x 55	AX4048	AX4048P1

Türstationen mit mehr Tasten auf Anfrage lieferbar.

Erforderliche Geräte für eine Komplettanlage:

- Telefone weiß mit Hörer und 1 Türöffnertaste F3393 oder 3 Tasten F3394 - siehe Seite 13.
- Audio-Einbau-Türlautsprecher F1360, ohne Sprachsynthesizer und Drehregler - siehe Seite 13.
- Einbau-Sprachsynthesizer FPVT01170, „Tür offen, bitte nach dem Eintreten schließen“, für F1360.
- Postschloss elektronisch PP100S17 - siehe Seite 17.
- Postschloss mechanisch P1 - siehe Seite 17.
- Netzgerät F4800 - siehe Seite 13.
- Bei 2 Türstationen in einer Anlage Umschaltautomat F8811 und Netzgerät F88231 statt F4800 einsetzen!
- Ab 20 Tasten sep. Trafo F4800 für Beleuchtung installieren.
- Türöffner mit geringer Stromaufnahme F2810 und F2812 - siehe Seite 25.

FRONTPLATTE aus MESSING PVD:

- Platte 3 mm und Tasten aus Messing PVD rund.
- Tasterknopf getrennt von Anschlusskontakt in UP-Dose (höhenverstellbar für Putzausgleich).
- Tasterknopf steht 10 mm von Frontplatte vor.
- Namensschilder von vorne austauschbar.
- Mit Stichschutz für Türlautsprecher mittels hinterlegtem Metallgitter.
- Namensschilder aus Kunststoff weiß und Messing-Namensschilder für Gravur im Lieferumfang
- Beleuchtung mit Soffitten 24 V, 3 W.
- LED-Soffitten E97-9-85450 auf Bestellung lieferbar. 12 – 14 V AC/DC, 0,25 W, 8 x 31 mm SMD-LED
- UP-Dose aus Metall.
- Befestigung der Frontplatte mit TORX-Schrauben. Schlüssel beiliegend.
- Frontplatte lieferbar mit oder ohne Bohrung für Postschloss.
- Frontplatte und UP-Dose in einer Liefereinheit.
- Befestigungsmöglichkeit für FERMAX-Türlautsprecher F1360
- UP-Regendach und AP-Gehäuse als Zubehör lieferbar. (Lieferzeit)

Ausführung:

AUDIO



ohne Postschloss



mit Bohrung Postschloss

Ruftaster	Frontplatte mm	UP-Dose mm	Best.-Nr.	Best.-Nr.
Türstation ohne Bohrung Postschloss:				
einreihig				
1	135 x 316 x 3	115 x 250 x 55	OD 1001 PVDL	
2	135 x 339 x 3	115 x 273 x 55	OD 1002 PVDL	
4	135 x 385 x 3	115 x 319 x 55	OD 1004 PVDL	
zweireihig				
6	180 x 339 x 3	160 x 279 x 55	OD 2006 PVDL	
10	180 x 385 x 3	160 x 324 x 55	OD 2010 PVDL	
14	180 x 431 x 3	160 x 371 x 55	OD 2014 PVDL	
Türstation mit Bohrung Postschloss:				
zweireihig				
6	180 x 339 x 3	160 x 282 x 55		OD 2006 PVDL P1
10	180 x 385 x 3	160 x 325 x 55		OD 2010 PVDL P1
14	180 x 431 x 3	160 x 371 x 55		OD 2014 PVDL P1
18	180 x 477 x 3	160 x 417 x 55		OD 2018 PVDL P1
22	180 x 523 x 3	160 x 463 x 55		OD 2022 PVDL P1
vierreihig				
28	340 x 385 x 3	320 x 319 x 55		OD 4028 PVDL P1
36	340 x 431 x 3	320 x 365 x 55		OD 4036 PVDL P1

Türstation mit mehr Tasten auf Anfrage lieferbar!

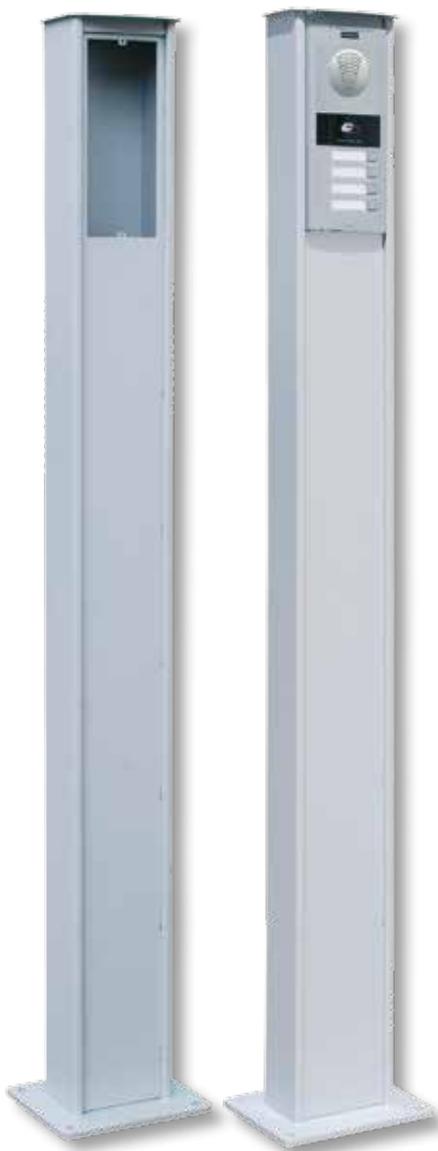
Erforderliche Geräte für eine Komplettanlage:

- Telefone weiß mit Hörer und 1 Türöffnertaste F3393 oder 3 Tasten F3394 - siehe Seite 13.
- Audio-Einbau-Türlautsprecher F1360, ohne Sprachsynthesizer und Drehregler - siehe Seite 13.
- Einbau-Sprachsynthesizer FPVT01170, „Tür offen, bitte nach dem Eintreten schließen“, für F1360.
- Postschloss elektronisch PP100S17 - siehe Seite 17.
- Postschloss mechanisch P1 MS - siehe Seite 17.
- Netzgerät F4800 - siehe Seite 13.
- Bei 2 Türstationen in einer Anlage Umschaltautomat F8811 und Netzgerät F88231 statt F4800 einsetzen!
- Ab 20 Tasten sep. Trafo F4800 für Beleuchtung installieren.
- Türöffner mit geringer Stromaufnahme F2810 und F2812 - siehe Seite 25.

FERMAX - **STANDSÄULE** für AUDIO und VIDEO-Türsprechanlagen!

- Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9006
 - Ausführung leer. Einbauten müssen separat bestellt werden.
 - Geräte für die Aufnahme von Größe 5 V (Standard) der Türstation-Serie „Cityline“ und Modul-Serie „SKYLINE“
 - Kleines Regendach (Vordach) oberhalb der eingebauten Türstation.
 - Befestigung der Säule über Fußflansch mit 4 Bohrungen.
 - Andere Türstationgrößen und Säulenhöhen auf Anfrage lieferbar. Lieferzeit ca. 4 Wochen,
- Abmessung Säule (HxBxT): 1600 x 160 x 105 mm.
- Abmessung Flansch: 245 x 200 x 10 mm.

Artikel-Nr.: **67-F160-5V**



Einbaubeispiele:



Mit Kartenleser



Mit Hausnummer



Mit ekey Fingerprint



Mit Firmenlogo



Mit Fingerprint



Mit Handicapmodul



Mit elektronischem Postschloss



Mit Infomodul und elektr. Postschloss



Mit Codetastatur

DER TÜRÖFFNER – mit geringer Stromaufnahme!

Wichtiger Bestandteil einer Türsprechanlage für eine einwandfreie Funktion!

Viele Reklamationen bei Türsprechanlagen sind auf den Türöffner zurückzuführen! Dies deshalb, weil der Standard-Türöffner mit einer Stromaufnahme von ca. 1,2 Ampere eingesetzt wurde. Der bisher eingebaute Türöffner wurde weiterverwendet, oder der Türlieferant hat den Türöffner mitgeliefert.

Bei der Neuinstallation einer Türsprechanlage mag zwar der Türöffner mit 1,2 Ampere im ersten Moment funktionieren. Die Reklamationen bzw. Fehlfunktionen sind „schleichend“ und vorprogrammiert. Eine wichtige Rolle spielt dabei auch der Kabelquerschnitt bzw. die Leitungslänge zum Türöffner.

Türöffner richtig einsetzen!

Wird der Türöffner vom Netzgerät F4800 der Türsprechanlage angespeist, so ist ein Türöffner mit geringer Stromaufnahme von 250 - 300 mA empfehlenswert. Wird der vorhandene Türöffner mit einer Stromaufnahme von 1,2 Ampere zur neuen Türsprechanlage verwendet, so empfehlen wir den Türöffner über ein weiteres Netzgerät F4800 anzuschließen.

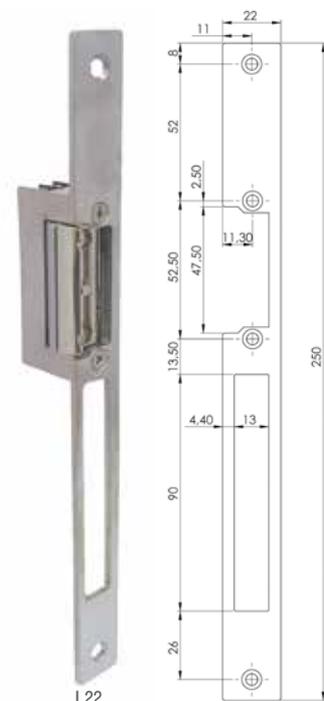
Den bestehenden Türöffner kann man über eine Widerstandsmessung überprüfen, ob ein Standard-Türöffner oder ein Türöffner mit geringer Stromaufnahme eingebaut ist. Bei einem Widerstand von ca. 10 Ohm ist es ein Türöffner mit 1,2 Ampere. Bei einer Widerstandsmessung von 40 - 50 Ohm ist es ein Türöffner mit geringer Stromaufnahme!

Gegenüber der Standard-Ausführung bei der Türöffnerfalle - Serie 410 - liefert FERMAX Türöffner der Serie 990 mit einer Radiusfalle. Bei der Radiusfalle bewegt sich die Türöffnerfalle ins Türöffnergehäuse. Dadurch kann auf die übliche Aussparung im Fallenaufklappbereich durch weniger Fräsarbeit verzichtet werden. Diese Türöffner sind für alle gängigen Schließbleche geeignet. Eine durchgehende Profilkante, Dichtigkeit und Optik der Tür bleibt somit erhalten.

FERMAX - Kleine Türöffner mit geringer Stromaufnahme:

Serie 410: Standard-Ausführung 12 V DC/AC - Stromaufnahme DC 12 V: 300 mA, AC 12 V: 280 mA. Geeignet für die FERMAX-Systeme: DUOX, VDS und 4+n. Gleicher Schraubenabstand, verstellbare Falle, DIN links/rechts und waagrechten Einbau, mit Flachschießblech L 22. Maße Türöffnerkörper: (BxHxT) 16,4 x 67 x 28 mm.

Serie 990: Standard-Ausführung Universal 10-24 V DC/AC - Stromaufnahme DC 12 V/24 V: 280 mA/560 mA, Stromaufnahme AC 12 V/24 V 250 mA/500 mA. Gleicher Schraubenabstand wie bei handelsüblichen Türöffnern. verstellbare Falle, DIN links/rechts und waagrechten Einbau, mit Flachschießblech L 22, Maße Türöffnerkörper: (BxHxT) 16 x 66 x 25,5 mm.



Türöffner 410 Standard-Türöffner 12 V DC/AC, ohne Arretierung, mit Entriegelung

F2810

Türöffner 410 Standard-Türöffner 12 V DC/AC, mit Arretierung, mit Entriegelung

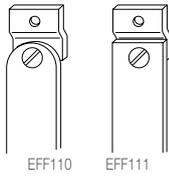
F2812

Türöffner 990 Türöffner mit verstellbarer Radiusfalle und Entriegelung:
Standard-Türöffner 10 - 24 V DC/AC, ohne Arretierung

F1817

Schließbleche

Standard-Türöffner können problemlos umgebaut werden.



Winkelschließblech DIN links

Best.-Nr. Art. Nr.

EFF201 -----06601-04

Winkelschließblech DIN rechts

EFF202 -----06601-05

Schließblech mit kreisförmiger Abrundung und Anschraubblaschen für Stahlzargen, Befestigungsgewinde M5, DIN links und rechts

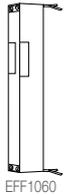
EFF110 -----17402-01

Schließblech in rechteckiger Ausführung und Anschraubblaschen für Stahlzargen, Befestigungsgewinde M5, DIN links und rechts

EFF111 -----33840-01

Montagegehäuse für Türöffner

Für Montage in Betonpfeilern, Mauerwerken, Steinsockel usw.

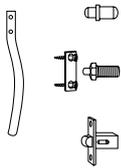


Für DIN links und rechts, Verzinkt und grau lackiert

EFF1060 1060-----00

Aufwerfer

Nach Entriegeln des Türöffners wird die Tür einen Spalt geöffnet.



Aufwurffeder für normale Türen

EFF1020 1020-----00

Aufwurfbolzen mit Gegenplatte für schwere Türen

EFF1022 1022-----00

Aufwurfbolzen für schwerste Türen

EFF1023 1023-----00

Stromübertrager und Stösskontakt, max. 25 V, 2 A

Für funktionssichere Stromübertragung z. B. vom Türrahmen zum Türblatt. Bei geschlossener Tür berühren sich die federnden Kontakte und stellen die elektrische Verbindung zum Türöffner her.



Stromübertrager 2-polig für Zweiflügeltüren oder Fenster

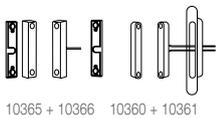
EFF10305 10305-----00

Stösskontakt 4-polig speziell für Hebe-, Dreh- und Schiebetüren

EFF10259 10259-----00

Kabelübergang, Metallschlauch weiß

EFF10318 10318-30-----00



Magnetkontakt (Reedkontakt) 1-polig max. 25 V, 0,5 A

Für den Einbau in Türrahmen (EFF10365 spez. für Stahlprofile). Betätigt wird der Reedkontakt berührungslos durch den mitgelieferten Permanentmagneten.

Öffner, Schaltkontaktabstand ca. 10 mm, Maße 9 x 9 x 60 mm, 6 m Kabelanschluss

10360-6-----10

Montagegehäuse zu 10360-6-----00

EFF10361 10361-----00

Öffner, für Stahlprofile, Schaltk.Abst. ca. 20 mm, Maße 13 x 14 x 65 mm

EFF10365 10365-6-----00

Aufbausockel zu 10365-6-----00, 1 Satz = 6 Stück

EFF10366 10366-----00

Set 10380U-6-----10 besteht aus Rundreedkontakt, Permanentmagnet, 2 Stück Flanschgehäuse, 2 Stück Aufbaugeschäule und 2 Distanzstücke Umschalter, Schaltkontaktabst. ca. 15 mm

EFF10380U 10380U-6-----10

Stiftkontakt 1-polig, Umschalter, max. 25 V, 2 A

Mikroschalter mit Schnappschaltkontakt, Ansprechweg ca. 2 mm, für den Einbau in Türrahmen.



Stiftkontakt

EFF10415 10415-----00

Brückengleichrichter, 2 A

Für Türöffner im Dauerbetrieb
Anschlussspannung Eingang: 8-24 V AC, Ausgang: 8-24 V DC

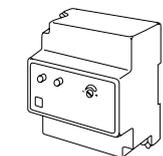


BC380

Automatische Türöffnersteuerung (Arzttschaltung)

Publikumsverkehr trotz versperrter Tür, für Büro, Arzt usw. Während der Besuchszeit übernimmt die Steuerautomatik die Bedienung des Türöffners. Funktion bei eingeschalteter Automatik: Der Besuch klingelt und der Türöffner wird verzögert erst nach 1-20 Sekunden (einstellbar) freigegeben. Bei ausgeschalteter Automatik normale Türöffnerfunktion. Für Verteilereimbau (5 TE) oder AP-Montage (88 x 63 x 98 mm)
Schaltplan siehe Seite 34

EFF750 750-----00



Türöffnersteuerung EFF750

TÜRÖFFNER Standard 10-24 V für Gleich- und Wechselspannung

- Multispannung 10 - 24 V bzw. 12 V Gleichspannung für Dauerbetrieb.
- Geringe Stromaufnahme:
DC 12 V - 280 mA, DC 24 V - 560 mA.
AC 12 V - 250 mA, AC 24 V - 500 mA.
- Bei AC ist ein Summton hörbar, bei DC kein Summton.
- Türöffnerfalle 3 mm verstellbar. Ausführung «Fafix».
- Kompatibel mit allen gängigen Einsteckschlössern.
- Kompatibel mit allen marktüblichen Schließblechen - auch Schließbleche für Kunststoffprofile.
- Schließblech mit 2 Befestigungspositionen für den Türöffner.
- DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar.
- Mit Flachschießblech Länge 250 mm.
- Maße (B x H x T): 16 x 66 x 25,5 mm.



Ohne Arretierung:

Die Tür kann nur während der Betätigung der Türöffnertaste geöffnet werden.

	Best.-Nr.	Art. Nr.
Universalmodell DIN links und rechts	EFF118.A71	118---43435A71
Universalmodell, mit mechanischer Entriegelung	EFF118E.A71	118E---43435A71
Universalmodell, mit Rückmeldekontakt potentialfrei	EFF118RR.A71	118RR---43435A71
Universalmodell, mit Entriegelung und Rückmeldung	EFF118RRE.A71	118RRE-43435A71
Ruhestromtüröffner 12 V DC. Tür ist offen, wenn keine Spannung an der Spule anliegt.	EFF138.E91	138---43435E91

Mit Arretierung:

Türöffner gibt für ein einmaliges Öffnen frei.

Universalmodell DIN links und rechts	EFF128.A71	128---43435A71
Universalmodell, mit mechanischer Entriegelung	EFF128E.A71	128E---43435A71

TÜRÖFFNER wasserdicht 10-24 V für Gleich- und Wechselspannung

- Wie Standard-Türöffner oben, jedoch wasserdicht.
- Mit fixem Anschlusskabel 300 mm.
- Präzise einstellbare Ausführung «Fafix». Falle 3 mm in 0,5 mm-Schritten waagrecht verstellbar. Erweitert den Fafix-Bereich um zusätzliche 2,5 mm.
- Maße (B x H x T): 17,5 x 66 x 25,5 mm.

Ohne Arretierung:

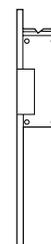
Die Tür kann nur während der Betätigung der Türöffnertaste geöffnet werden.

Universalmodell, DIN links und rechts	EFF118W.A71	118W---18B35A71
Universalmodell, mit mechanischer Entriegelung	EFF118WE.A71	118WE--18B35A71

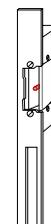
Mit Wechsel-Arretierung:

Türöffner gibt für ein einmaliges Öffnen frei.

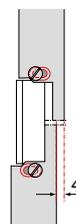
Universalmodell DIN links und rechts	EFF148W.A71	148W---18B35A71
Universalmodell, mit mechanischer Entriegelung	EFF148WE.A71	148WE---18B35A71



verstellbare Falle FAFIX



Arretierung und Rückmeldung RR



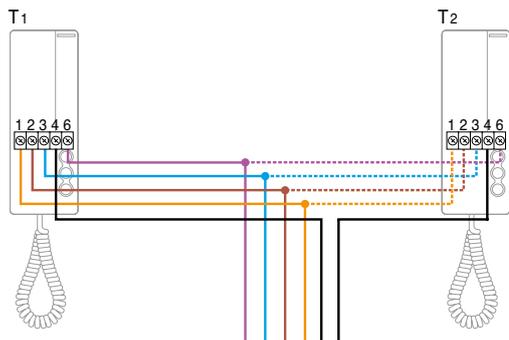
verstellbares Gehäuse FIX

SYSTEM-Beschreibung 4+n

Jedes System hat seine Vorteile!

Bei der 4+n-Technik ist eine Programmierung und Inbetriebnahme der Anlage **nicht erforderlich!**

anschließen – einschalten – fertig!



Die 4+n-Verdrahtung ist eine analoge Technik. Das System ist weit verbreitet und hat sich vielfach in Österreich bestens bewährt.

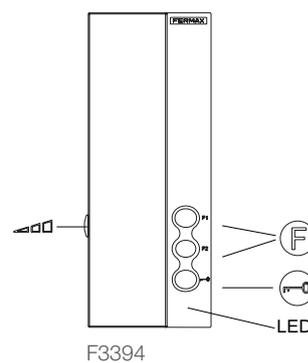
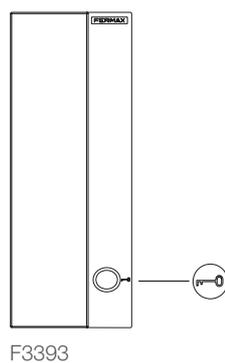
Für die Verdrahtung einer Türsprechanlage benötigt man 4 gemeinsame Adern plus 1 Ader pro Ruftaste in der Türstation (Rufleitung).

Beispiel: Für eine Sechsparteien-Türsprechanlage – 6 Ruftasten in der Türstation für 6 Wohnungen – benötigt man 10 Drähte, zumindest bis zum 1.Stock in der Steigleitung. Die Anzahl der Drähte in der Steigleitung reduziert sich von Stockwerk zu Stockwerk durch Wegfall der Rufleitungen. Vom Stockwerksverteiler führt ein 5-poliges Kabel zum jeweiligen Telefon. Siehe Anlagenschema auf Seite 4.

Beachten Sie, dass Sie 2 getrennte Adern (= eigenes Kabel) zur Spannungsversorgung der Türstation zusätzlich benötigen.

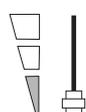
2 LOFT-Telefone 4+n stehen zur Auswahl!

- Telefon mit 1 oder 3 Tasten und 2 elektronischen Ruftönen.
- Mit seitlichem Ruf lautstärkeregler beim 3-tastigen Telefon F3394.
- LED leuchtet bei abgeschaltetem Rufton (Netzgerät F88231 erforderlich).
- Pro Ruftaste in der Türstation können gleichzeitig 3 Telefone angeläutet werden.
- Rufunterscheidung von Tür- und Etagenruf im System, ohne Zusatzgeräte (Funktion bei Sets nicht gegeben).
- Fester Halt des Telefonhörers durch eingebaute Magnete.
- Aufschraubbar auf handelsübliche Schalterdose 60 mm.
- Exzellente Sprachqualität, hochwertiges Elektretmikrofon.

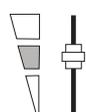


F3393 (1 Taste): Mit blauer Türöffnertaste.

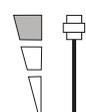
F3394 (3 Tasten): Mit blauer Türöffnertaste und 2 Zusatztasten F1 + F2, zum Schalten von Licht, Garagentor, 2-ten Türöffner, Alarmanlage, Gartenbewässerung, Jalousien, etc. über Relais F2013. Inklusive seitl. Ruf lautstärkeregler. LED leuchtet bei abgeschaltetem Rufton (Netzgerät F88231 erforderlich).



Ausgeschaltet



Eingeschaltet/
mittlere Lautstärke



Eingeschaltet/
maximale Lautstärke

SET-TÜRLAUTSPRECHER 4+N AUDIO

ohne Etagenruffunktion und ohne Sprachsynthesizer.

Eingebaut in den Set-Türstationen Serie „Classic“ F35000, F35010 und F36020.

Vorderseite vom Türlautsprecher gebogen mit dunkelgrauer Lamellenjalousie.

Best.Nr.: **FPVT09695** Set-Türlautsprecher ohne Sprachsynthesizer
Ersatz für F1141, F95161, F98027, F98529, F98600

Best.Nr.: **FPVT09696** Türlautsprecher für Türstation-Serie „Classic“, ohne Sprachsynthesizer
Ersatz für F1144, F1160, F98002, F98007, F98577, F98589

Best.Nr.: **FPVT01170** Einbau-Sprachsynthesizer „Tür offen, bitte nach dem Eintreten schließen.“ Einbaumöglichkeit in FPVT09696
Maße (B x H x T): 105 x 65 x 35 mm

Einbaulautsprecher von Set F89290 für Türstation-Serien: Aluminium, Messing PVD, Briefkästen, Sonder- und Fremdtürstationen je nach Ausführung.
Ersatz siehe Seite 30



Beschreibung der Anschlussklemmen:

- Klemme 1 - Spannungsversorgung für das Mikrofon im Telefon, Aktivierung des Türöffners vom Telefon bzw. Postschloss, von externer Taste etc.
Zwischen Klemme 1 und 3 kann der Türöffner betätigt werden.
- Klemme 2 - Sprechverbindung vom Telefon-Mikrofon zum Türstation-Lautsprecher.
- Klemme 3 - Masse (Minus)
- Klemme 6 - Sprechverbindung vom Türstation-Mikrofon zum Telefon-Lautsprecher.
- Klemme CP - Ausgang modulierter Rufton für die Versorgung der Ruftaster.
Standardanschluss für das Rufsignal.
Bei Betätigung der Ruftaste ertönt im Telefon der elektronische Rufton. Gleichzeitig ist auch in der Türstation ein Kontrollton hörbar.
Rufleitung (Ruftaster in Türstation) zu Klemme 4 im jeweiligen Telefon.
-  Ab Ab - Anschluss für den Türöffner 12 V AC, geschaltet über eingebautem Relais.
-  ~ ~ Spannungsversorgung Türlautsprecher 12 V AC.

TÜRLAUTSPRECHER 4+N AUDIO mit Etagenruffunktion und ohne Sprachsynthesizer

Für die Türstation-Serien:
Aluminium, Messing PVD, Briefkästen,
Sonder- und Fremdtürstationen je nach Ausführung
und im Set F89290 (Set Lautsprecherfunktionen siehe Seite 29)

Best.Nr.: **F1360** Türlautsprecher
ohne Sprachsynthesizer
Ersatz für F1143, F98751, F98810, F98866
Maße (B x H x T): 105 x 65 x 35 mm

Best.Nr.: **FPVT01170** Sprachsynthesizer
separat zum Einbauen in F1360.
Sowie Ersatzlautsprecher für Set F89290

Klemmenbezeichnungen siehe Seite 31.

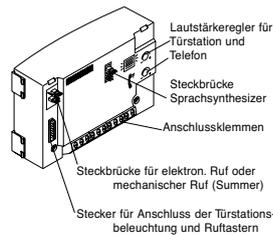


Eingebaut in der Türstation-Serie „Classic“
Vorderseite vom Türlautsprecher gebogen
mit dunkelgrauer Lamellenjalousie.

Best.Nr.: **FPVT09696** Türlautsprecher
für Türstation-Serie „Classic“, ohne Sprachsynthesizer
Ersatz für F1141, F95161, F98027, F98529, F98600

Best.Nr.: **FPVT01170** Einbau-Sprachsynthesizer
„Tür offen, bitte nach dem Eintreten schließen.“
Einbaumöglichkeit in FPVT09696
Ersatz für F1144, F1160, F98002, F98007, F98577, F98589

Maße (B x H x T): 105 x 65 x 35 mm



TÜRLAUTSPRECHER-MODUL 4+N AUDIO - Serie „Cityline“ in Set-Ausführung, Einbau-Ausführung ohne Etagenruffunktion und ohne Sprachsynthesizer.

Eingebaut in den Sets:
F4860, F4882, F4863, F4864,
F4866 und F4868.

Best.Nr.: **FPVT06975** Einbau-Türlautsprecher „Cityline“
(mit Doppeltaste ausbrechbar).
Ersatz für F6973, F6974, F6975

Maße (B x H x T): 105 x 95 x 45 mm
Klemmenbezeichnungen siehe Seite 29.



TÜRLAUTSPRECHER 4+N AUDIO - Serie „Cityline“ Einbau und Modul-Serie „SKYLINE“ inklusive Etagenruffunktion und mit Sprachsynthesizer.

Eingebaut in der Türstation-Serie „Cityline“, Türstation-Kleinanlagen Seite 20 und als W-Modul für die Modul-Serie „SKYLINE“

Best.Nr.: **FPVT06975** Türlautsprecher „Cityline“ Einbau (mit Doppeltaste ausbrechbar)

Best.Nr.: **F7400** Türlautsprecher-Modul W für die Modul-Serie „SKYLINE“

Maße (B x H x T): 105 x 95 x 45 mm
Klemmenbezeichnungen siehe unten.



Beschreibung der Anschlussklemmen von Seite 30 + 31:

Klemme 1 - Spannungsversorgung für das Mikrofon im Telefon, Aktivierung des Türöffners vom Telefon bzw. Postschloss, von externer Taste etc. Zwischen Kontakt 1 und 3 kann der Türöffner betätigt werden. Auslieferungszustand des Türlautsprechers: Jumper F gesteckt (Standard bei FERMAX).



Bei Fremdanlagen wird Jumper auf U gesteckt (keine Spannungsversorgung für Mikrofon, sonst wie vor).

Klemme 2 - Sprechverbindung vom Telefon-Mikrofon zum Türstation-Lautsprecher.

Klemme 3 - Masse (Minus)

Klemme 6 - Sprechverbindung vom Türstation-Mikrofon zum Telefon-Lautsprecher.

Klemme CP 1 - Ausgang modulierter Ruftöne für die Versorgung der Ruftaster. Standardanschluss für das Rufsignal. Auslieferungszustand: Jumper „Lautsprecher“ gesteckt. Bei Betätigung der Ruftaste ertönt im Telefon der elektronische Ruftöne. Gleichzeitig ist auch in der Türstation ein Kontrollton hörbar.

Für Fremdanlagen mit mechanischem Ruf wird Jumper „Lautsprecher“, gesteckt. Ausgang 12 V AC für Anschaltung von Läutewerken mit AC-Versorgung. Rufführung (Ruftaster in Türstation) zu Klemme 4 im jeweiligen Telefon.



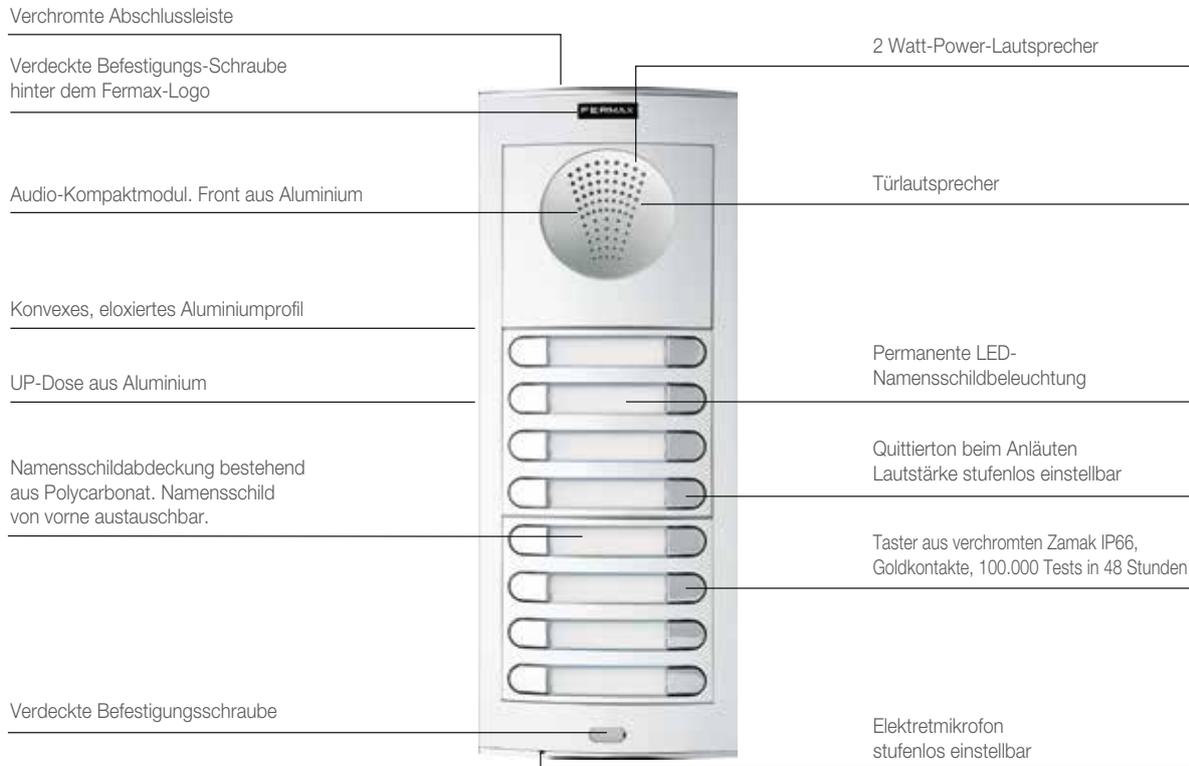
Klemme CP 2 - Ausgang elektronischer Dauertöne. Für die Rufunterscheidung zwischen Türstation und Etagentaster. Anschluss nach Bedarf.

Ab Ab oder C No - Anschluss für den Türöffner. Je nach Lautsprecherdurchführung: Anschluss Ab Ab schaltet 12VAC direkt, die Kontakte C No sind potentialfrei.

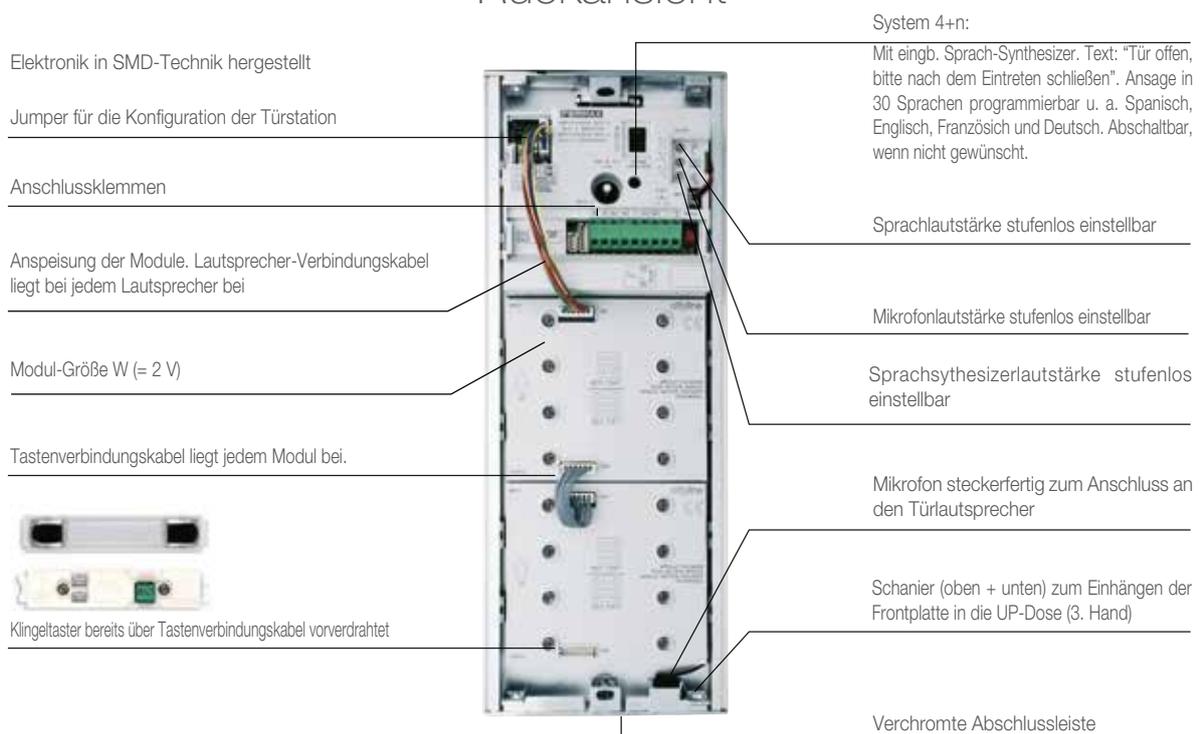
~ ~ Spannungsversorgung Türlautsprecher 12 V AC.

Anschluss „Mic“ - Anstecken des 2poligen Mikrofonsteckers. Mikro ist bereits in der „Cityline“ Türstation oder im „SKYLINE“ Modulrahmen fix verbaut.

SKYLINE
UNBEGRENZTE MÖGLICHKEITEN



Rückansicht

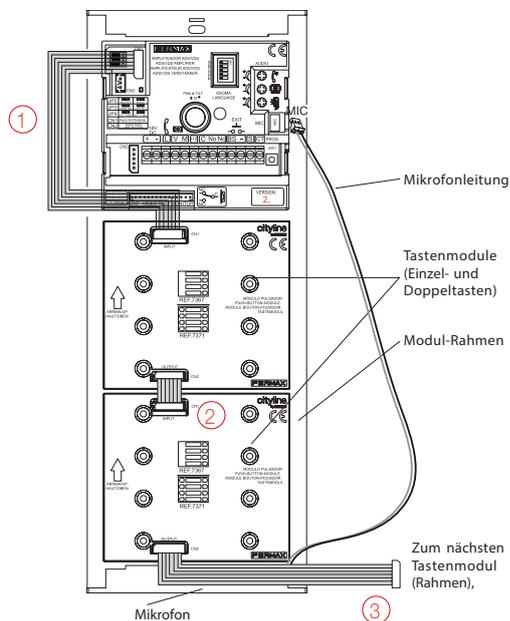


Türstation System **SKYLINE – VERDRAHTUNG UND GRÖSSEN**

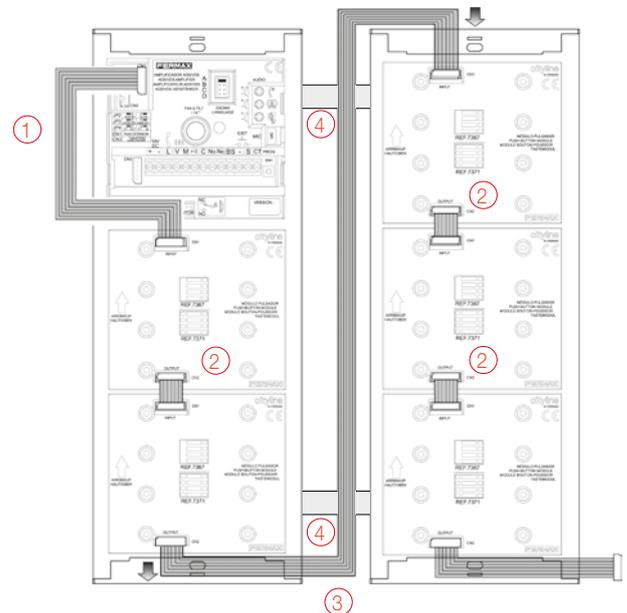
Das SKYLINE Modul-System besteht aus 21 Modulen (Größe V oder W) und 8 Rahmengrößen, welche man nach eigenen Vorstellungen zusammenstellen bzw. kombinieren kann. Siehe Info auf Seite 14 + 15.

Entgegen früheren Verdrahtungsmethoden mit Klemme und Schraubendreher werden beim SKYLINE-System die Module in den Rahmen eingeklipst. Die Module untereinander werden mit dem beiliegenden steckerfertigen Verbindungskabel verbunden. Die Tasten-Module haben eine gleichmäßige, energiesparende LED-Beleuchtung, für eine optimale Ausleuchtung der Namensschilder, eingebaut.

Bei den 8 Modulrahmen befindet sich das Mikrofon gegenüber dem Türlautsprecher, also an der Unterkante vom Rahmen. Die Mikrofonleitung ist seitlich im Rahmen vom Türlautsprecher zum Mikrofon eingelegt. Dies ermöglicht eine optimale klare Sprachqualität und verhindert ein allfälliges Pfeifen und Übersteuern der Anlage. Zusätzlich können Mikrofon und Lautstärke über den Türlautsprecher (Verstärker) stufenlos geregelt werden. Das System ermöglicht, Rahmen waagrecht - mit Hilfe von Distanzhaltern F8929 (2 Stk. im Set) bei den UP-Dosen - zu kombinieren. Werden mehrere Rahmen waagrecht kombiniert, so muss das Verbindungskabel F2540, laut Abbildung, separat bestellt werden.

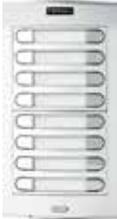


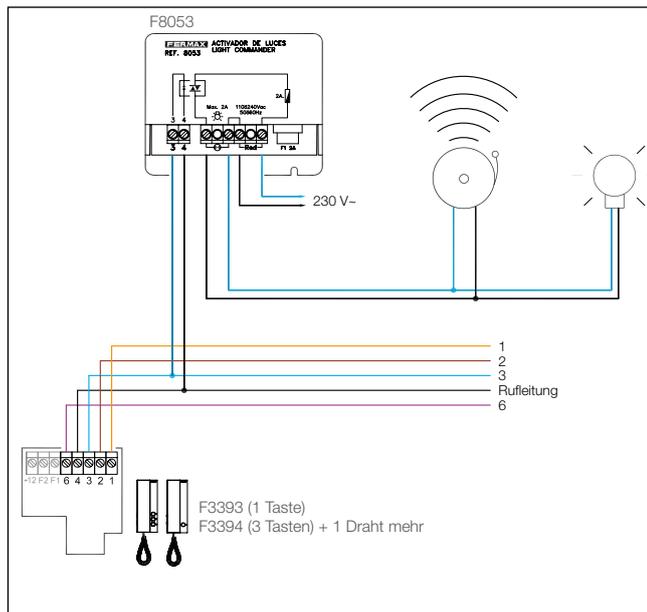
- 1 Verbindungskabel liegt beim Türlautsprecher bei.
- 2 Verbindungskabel liegt beim Tasten-Modul bei.



- 3 Verbindungskabel F2540, bitte sep. bestellen.
- 4 Distanzhalter F8929 (2 Stk.), bitte sep. bestellen.

Es gibt 8 Größen von Rahmen. Die Breite der Rahmen ist immer 130 mm. Die Größen-Nummern der Rahmen passen mit den Größen der UP-Dosen, UP-Rechendächer, AP-Rahmen, AP-Gehäuse mit Regendach, Ausgleichplatten und 45 Grad-AP-Rahmen zusammen. die Größe des Rahmens ist vom jeweiligen Bedarf der Module abhängig. Zur Auswahl stehen V- und W-Module. das W-Modul ist doppelt so hoch wie das V-Modul. Bei den Rahmengrößen ist immer die max. Anzahl von V-Modulen angegeben. Natürlich können Sie statt 4 V-Module auch 2 W-Module einsetzen. Werden 2 oder 3 gleiche Größen von Rahmen kombiniert, so kann man die UP-Dosen mittels Distanzhalter F8829 (2 Stk. im Set) verbinden.

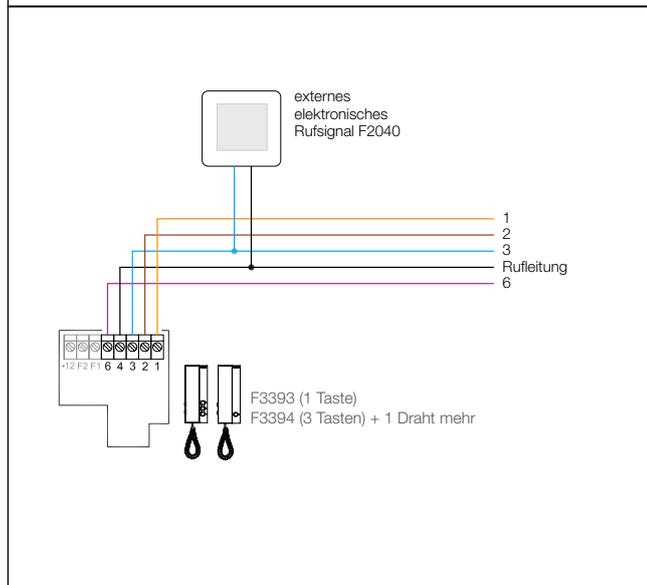
Größe 1	Größe 2	Größe 4	Größe 5	Größe 6	Größe 7	Größe 8	Größe 9
							
H = 128 mm	H = 151 mm	H = 199 mm	H = 246 mm	H = 294 mm	H = 341 mm	H = 389 mm	H = 437 mm
1 V	2 V	3 V	4 V	5 V	6 V	7 V	8 V
UP-Dose	UP-Dose	UP-Dose	UP-Dose	UP-Dose	UP-Dose	UP-Dose	UP-Dose
115 x 114	115 x 138	115 x 185	115 x 233	115 x 280	115 x 328	115 x 375	115 x 420



Relais F8053

Direkte Ansteuerung über Rufanschaltrelais 230 V für Zusatzläutwerke wie Klingel, Gong, Sirene etc, oder optische Signalgeräte wie Blitzleuchte, Rundumleuchte etc, in Verbindung mit dem LOFT-Telefon F3393/94. Als Rufweiterleitung bei großen Wohn- oder Industriegebäuden einsetzbar.

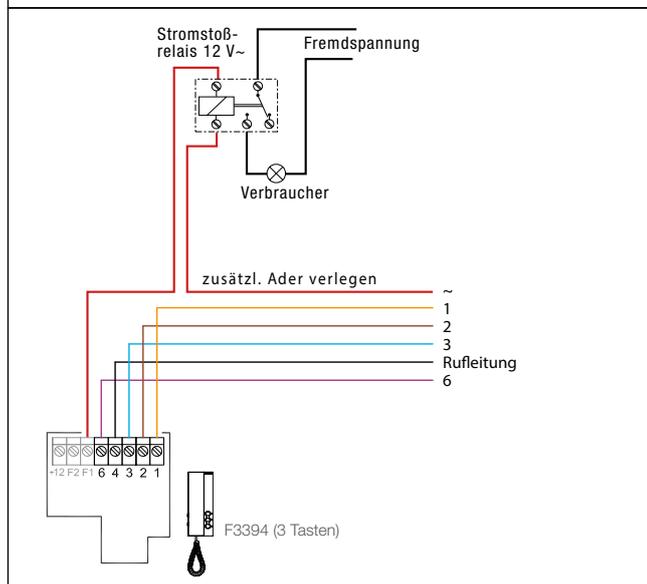
Ausführung AP.
 Maße (B x H x T): 70 x 60 x 20 mm.



Elektronisches Rufsignal F2040

Bei großen Wohnungen wird über das Rufsignal F2040 der elektronische Ruf vom LOFT-Telefon F3393/94 in andere Räume weitergeleitet. Es können bis zu 3 Stk. F2040 parallel zum Telefon angeschlossen werden. Bei mehr als 3 Stk. F2040 Rufverstärker F2340 und Netzgerät F4830 zusätzlich einsetzen.

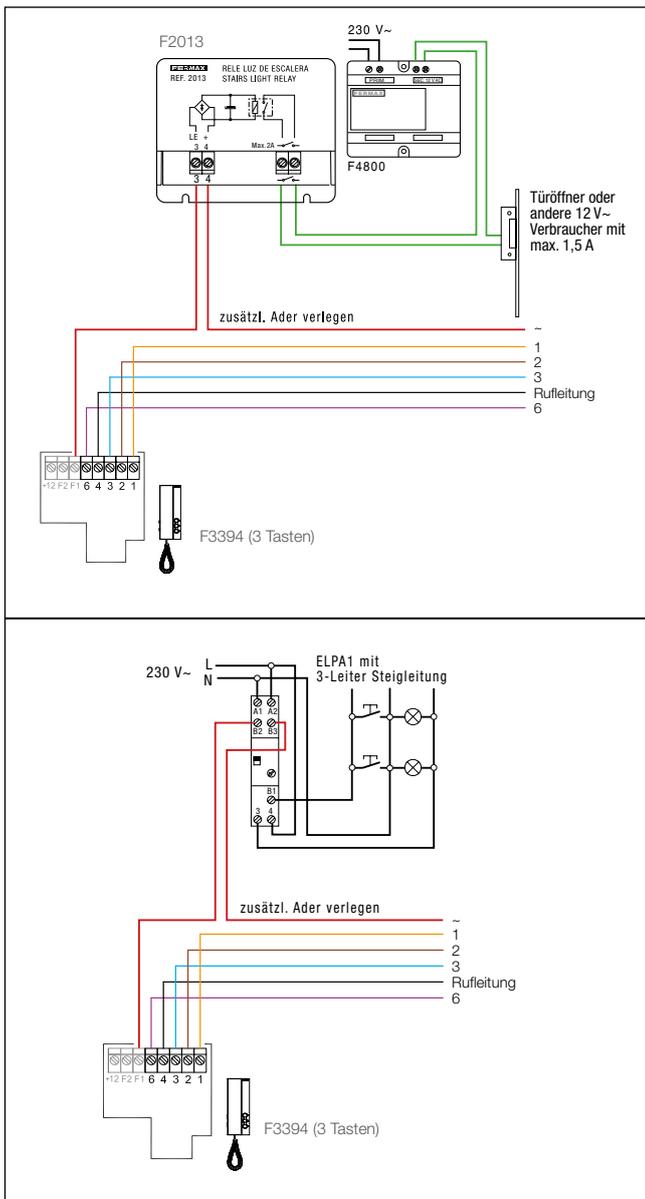
Ausführung AP weiß
 Maße (B x H x T): 75 x 75 x 25 mm.



Stromstoßrelais 12 V

Über das LOFT-Telefon F3394 mit seinen Funktionstasten F1 und F2 kann ein Stromstoßrelais zum Schalten von Licht angesteuert werden.

Ausführung UP



Relais F2013 – Steuerung von Verbrauchern bis 2 A

Über das LOFT-Telefon F3394 mit seinen Funktionstasten F1 und F2 kann über das Relais F2013 potentialfrei das Garagentor, Jalousien, Alarmanlage, Gartenbewässerung etc. angesteuert werden. Über einen zusätzlichen Trafo kann ein zweiter Türöffner oder ein Türöffner mit hoher Stromaufnahme ebenfalls angesteuert werden.

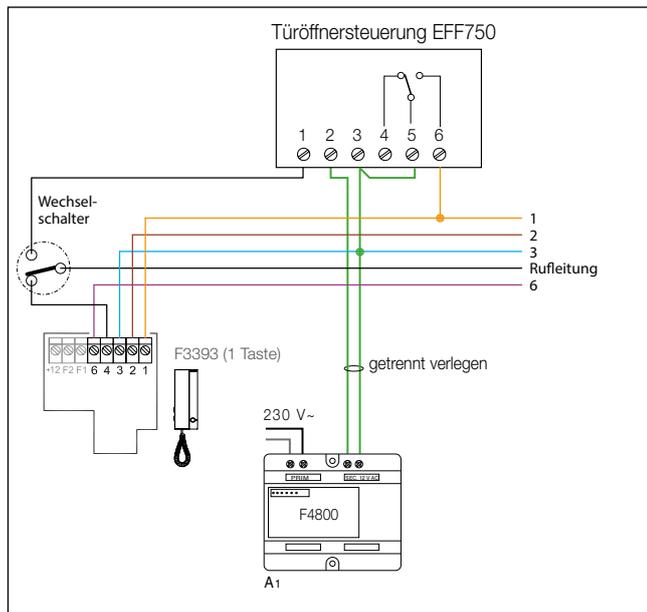
Ausführung AP
 Maße (B x H x T): 70 x 60 x 20 mm

Treppenhausautomat Theben Elpa 1

Türsprechanlage mit Lichtsteuerung

Über das LOFT-Telefon F3394 mit seinen Funktionstasten F1 und F2 kann ein Treppenhausautomat angesteuert werden, um ein Stiegenhauslicht oder eine Gartenbeleuchtung einzuschalten. Die Brenndauer der Lampe ist am Treppenhausautomat Elpa 1 von 0,5 - 20 Minuten einstellbar. Danach schaltet sich das Licht automatisch ab.

Ausführung Elpa 1 VT-Einbau - 1 TE
 Best. Nr.: T0010002



Automatische Türöffnersteuerung EFF750

Die sogenannte Arztschaltung ist eine Türöffnerautomatik welche größtenteils bei Arztpraxen zur Anwendung kommt. Über einen zusätzlichen Wechselschalter oder Zeitschaltuhr kann der Türruf auf die Innenstelle (Normalbetrieb) oder auf Automatik (während Büro-/Ordinationszeit) umgestellt werden.

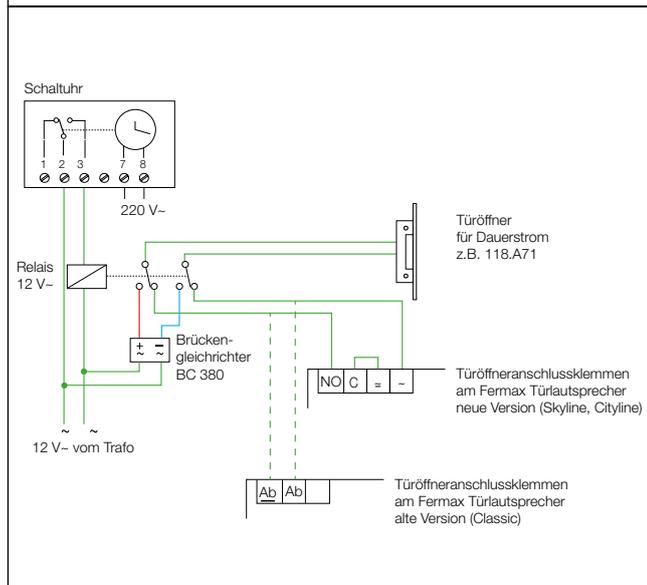
Funktion bei eingeschalteter Automatik:

Der Besucher läutet an und der Türöffner wird verzögert aktiviert. Die Verzögerung ist 1-20 Sekunden einstellbar.

Funktion bei ausgeschalteter Automatik:

Normale Türöffnerfunktion.

Ausführung VT-Einbau oder AP - 6 TE

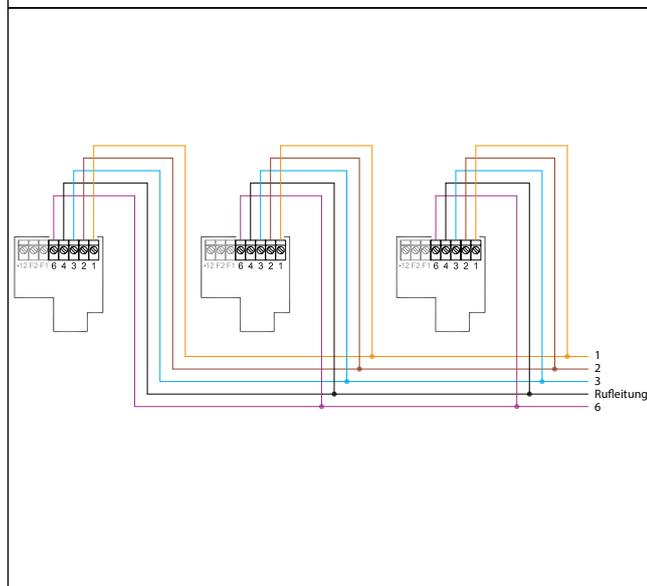


Türöffnersteuerung mit Schaltuhr Theben – Dauerschaltung des Türöffners

Mit der Schaltuhr kann die Zeit eingestellt werden, in der die Tür offen sein soll - z.B. Bürozeit. Ist keine Zeit eingestellt, so wird der Türöffner normal über die Türöffnertaste am LOFT-Telefon, oder einer externen Taste aktiviert.

Als Türöffner kommt die Ausführung 12 V Gleichspannung für Dauerbetrieb zum Einsatz. Type EFF118.A71 oder die Type EFF128.A71 mit Arretierung. Bei der Schaltuhr empfehlen wir die mech. Ausg. Theben SUL 181 D oder die elektronische Variante TR 610 Top2. Die Schaltuhren haben eine Gangreserve eingebaut, welche bei Stromausfall weiter funktionieren bzw. erfolgt die Sommer- und Winterzeitumstellung automatisch.

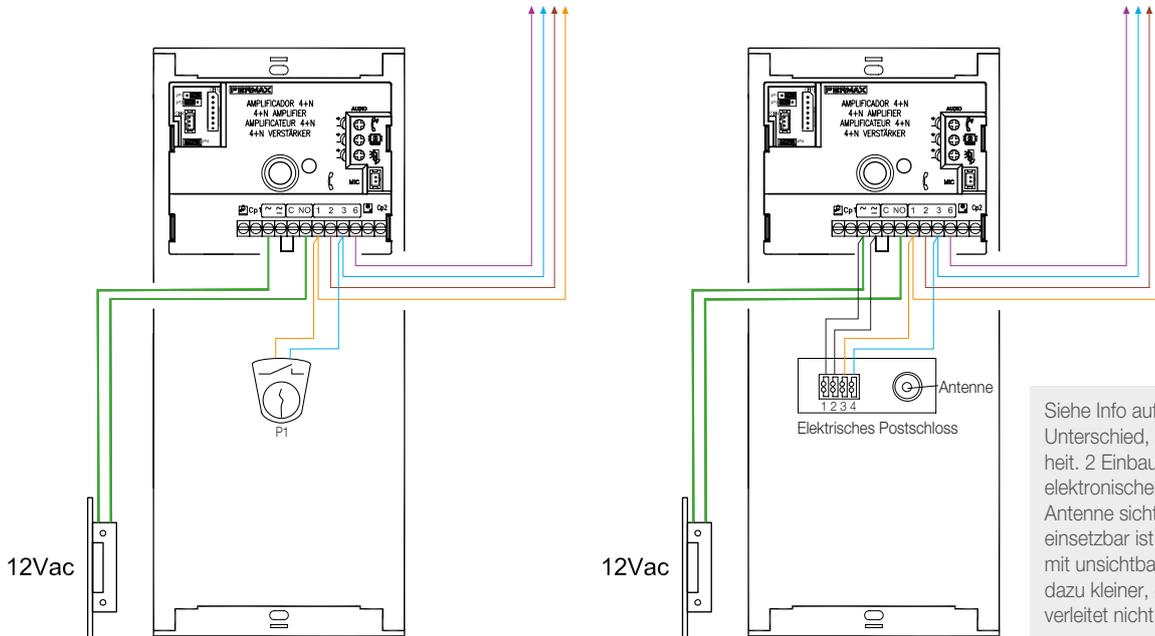
Ausführung VT-Einbau oder AP - 2 TE



Parallelschaltung von Innenstellen

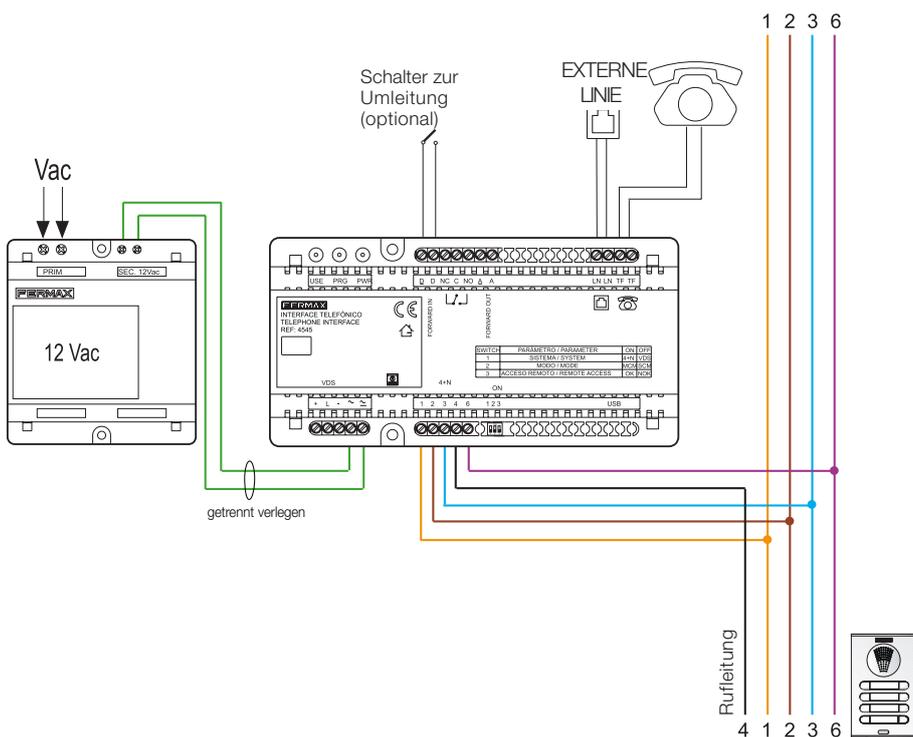
Pro Ruftaster in der Türstation können 3 Telefone parallel angeschlossen werden. Beim Anruf von der Türstation ertönt der elektronische Ruf bei allen 3 Telefonen gleichzeitig.

Anschluss **mechanisches** und **elektrisches** Postschloss



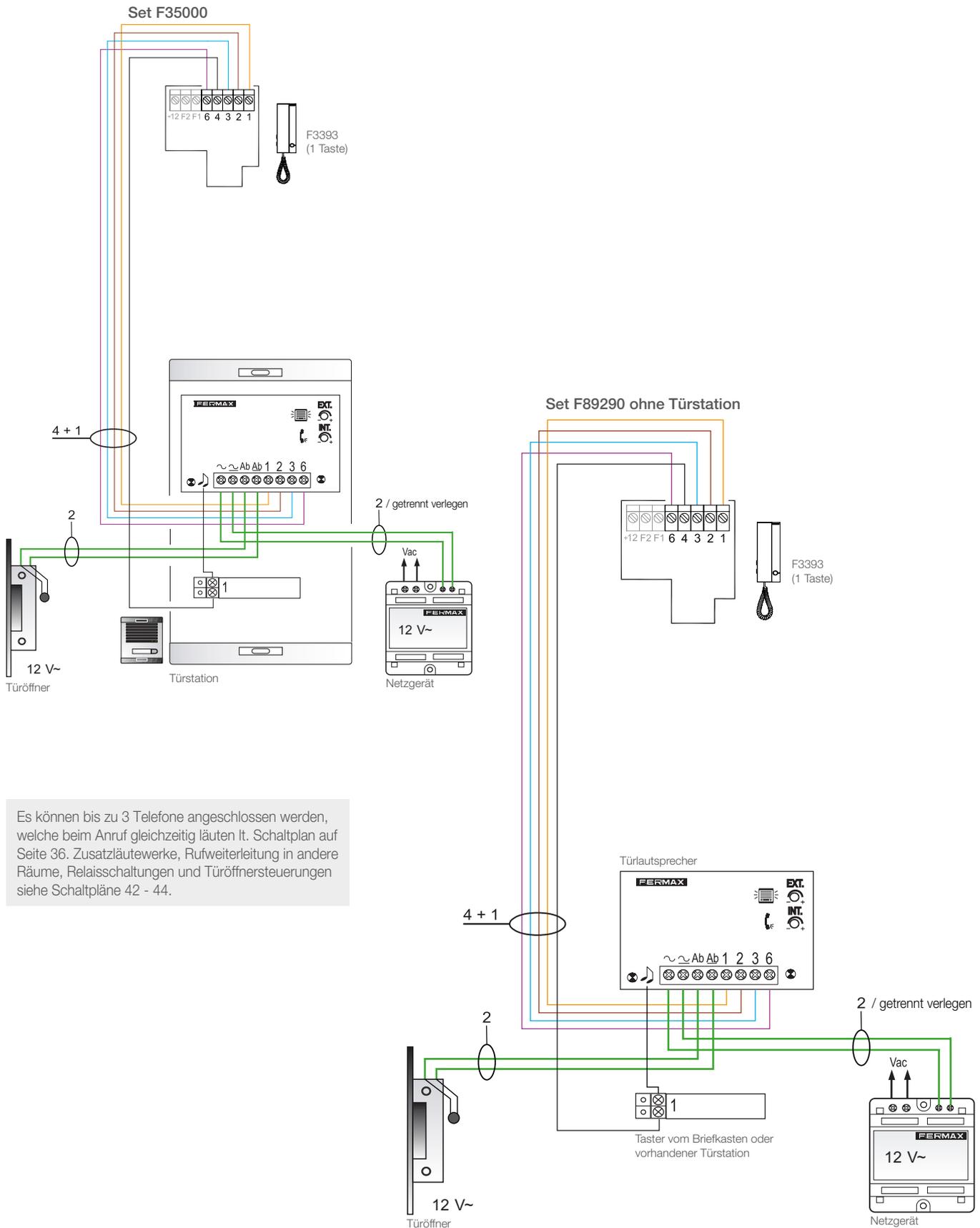
Siehe Info auf Seite 17 bezüglich Unterschied, Funktion und Sicherheit. 2 Einbaumöglichkeiten beim elektronischen Postschloss, wo die Antenne sichtbar und unsichtbar einsetzbar ist. Das SKYLINE-Modul mit unsichtbarer Antenne ist noch dazu kleiner, optisch schöner und verleitet nicht zum Vandalismus.

Rufweiterleitung mit **TK-Adapter F4545**



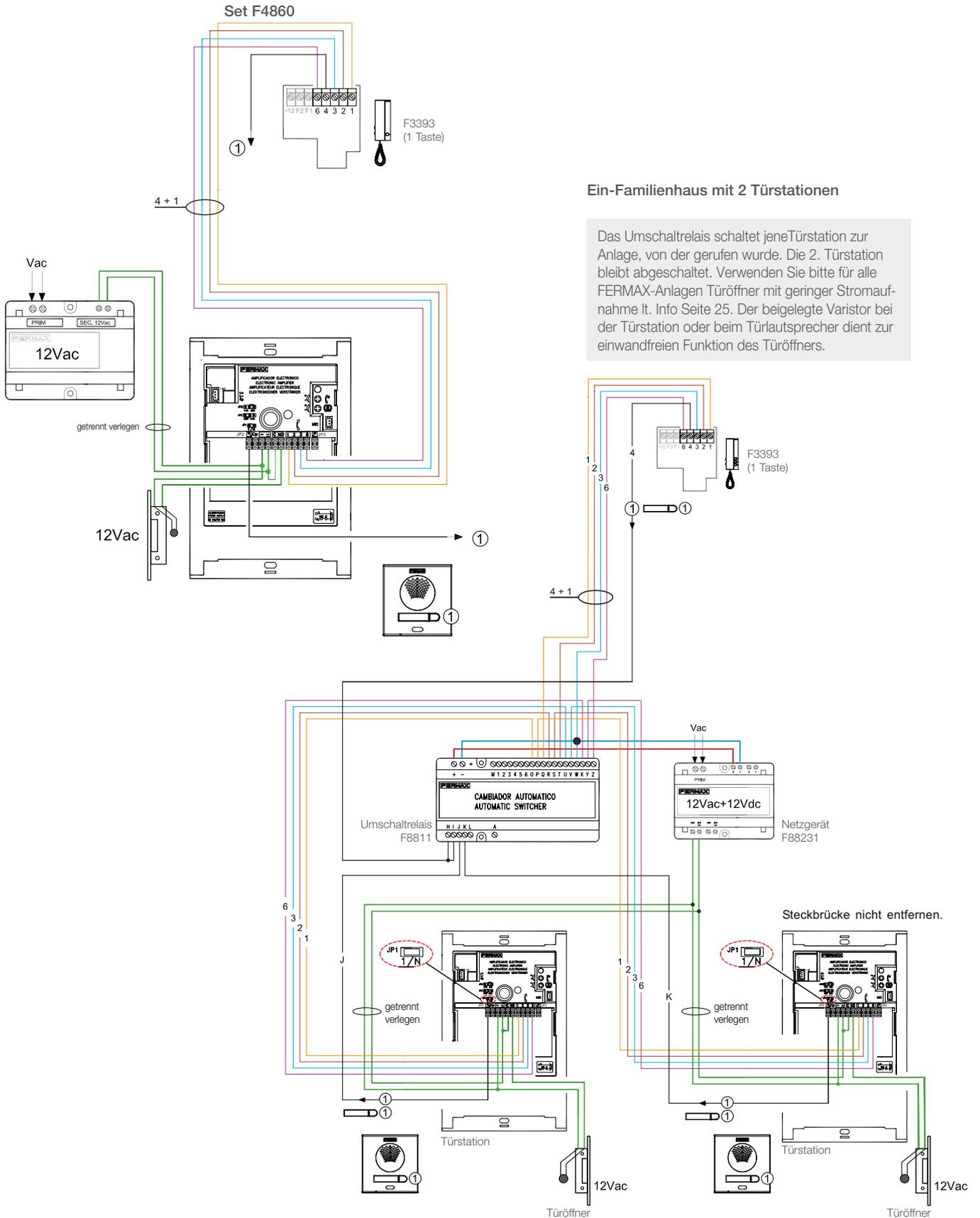
Jederzeit erreichbar über die Telefonschnittstelle ob Sie zu Hause oder auswärts sind. Siehe Info auf Seite 10. Weitergeleitet wird das Gespräch.

4+n – Türsprechanlage Audio – Ein-Familienhaus-Set Serie „Classic“



Es können bis zu 3 Telefone angeschlossen werden, welche beim Anruf gleichzeitig läuten lt. Schaltplan auf Seite 36. Zusatzläutwerke, Rufweiterleitung in andere Räume, Relaischaltungen und Türöffnersteuerungen siehe Schaltpläne 42 - 44.

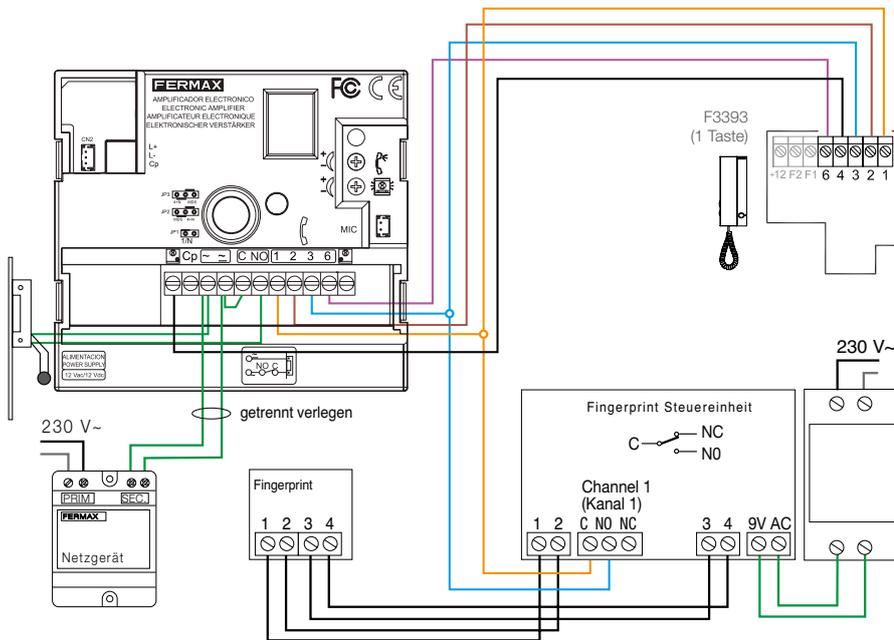
4+n – Türsprechanlage Audio – Ein-Familienhaus-Set Serie „Cityline“



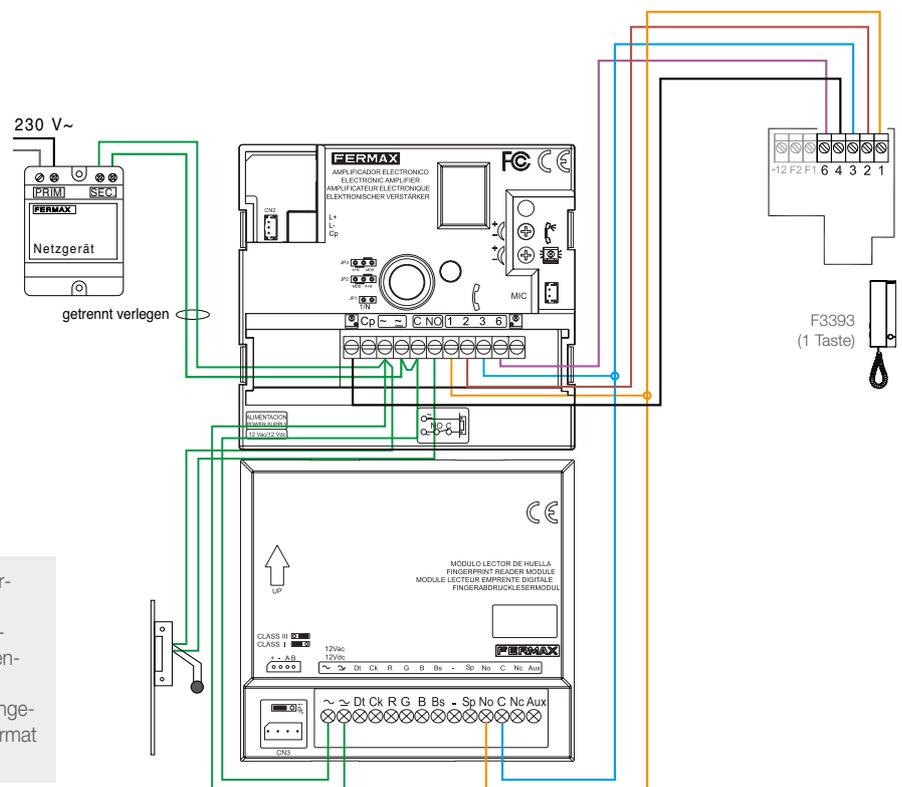
Ein-Familienhaus mit 2 Türstationen

Das Umschaltrelais schaltet jene Türstation zur Anlage, von der gerufen wurde. Die 2. Türstation bleibt abgeschaltet. Verwenden Sie bitte für alle FERMAX-Anlagen Türöffner mit geringer Stromaufnahme lt. Info Seite 25. Der beigelegte Varistor bei der Türstation oder beim Türlautsprecher dient zur einwandfreien Funktion des Türöffners.

4+n – Türsprechanlage Audio – Ein-Familienhaus mit Fingerprint

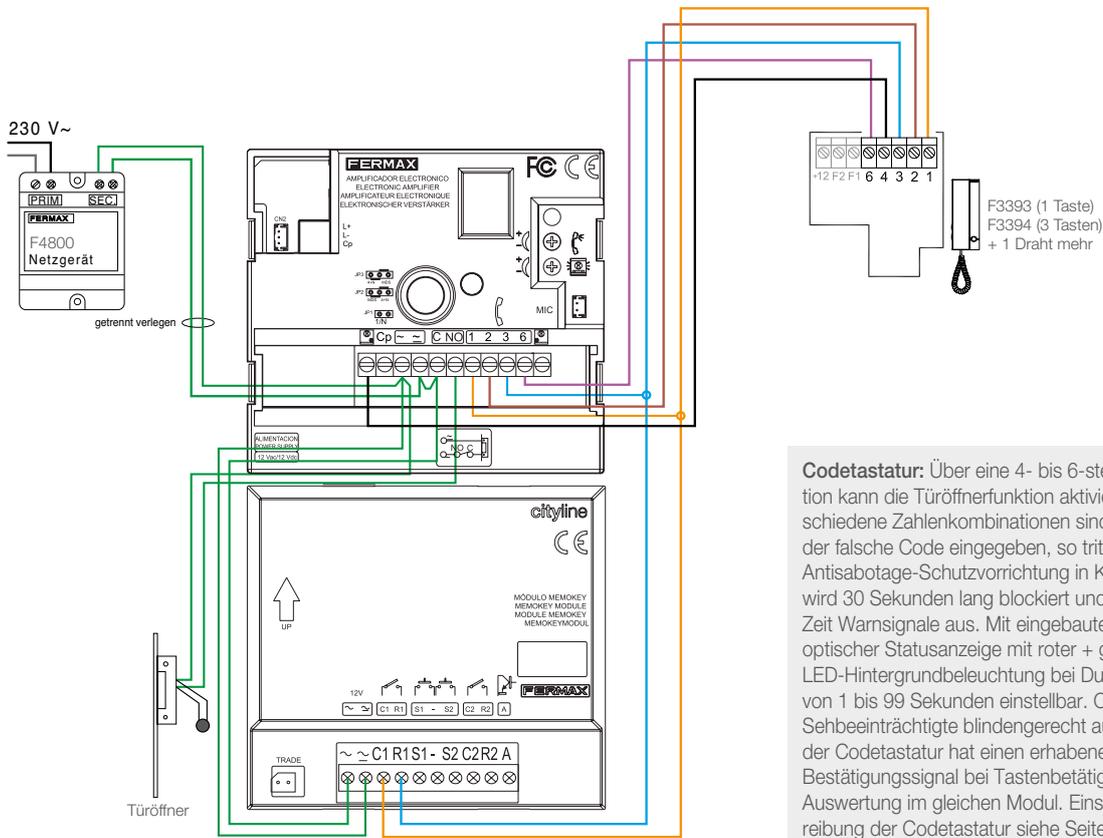


Finger-Sensor EKEY: Finger wird über den Fingersensor gezogen, wo der Fingersensor schräg im Modul eingebaut ist. Steuereinheit sitzt aus Sicherheitsgründen separat über eine eigene Zuleitung. Bis zu 99 Finger speicherbar. Steuereinheit in AP- oder VT-Einbau 1 - 4 Kanal lieferbar. Aktivierung von Eingangstüre, Garage, Gartentüre, Alarmanlage oder zeitbegrenzter Eintritt von Mitarbeitern, Reinigungskraft etc.

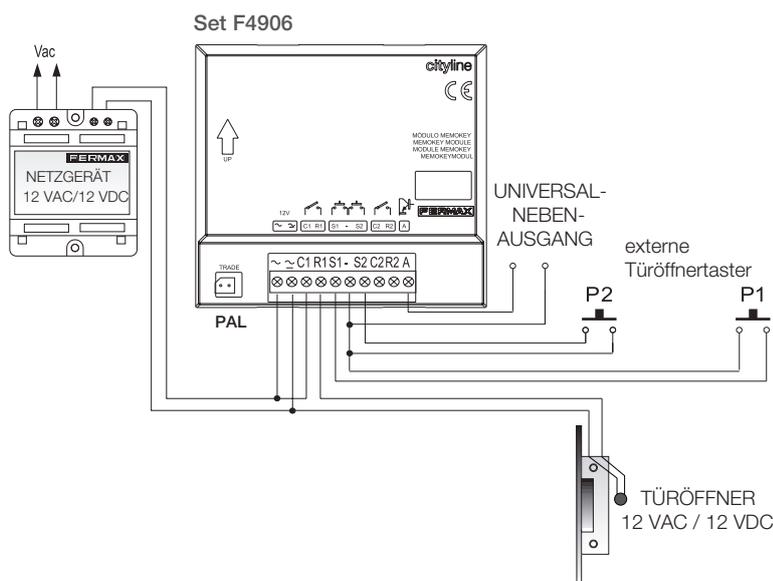


Finger-Scanner FERMAX: Finger wird auf den Finger-Scanner aufgelegt. Speicherung der Fingerdaten und Auswertung erfolgt in der Türstation. Separate Steuereinheit nicht erforderlich! Installations- und adernsparendes System. Bis zu 199 Finger speicherbar. 1-Kanal. Zusätzlich ist ein Kartenleser von bis zu 400 Karten eingebaut. Zutrittskarten für Kartenleser im Scheckkartenformat oder als Schlüsselanhänger erhältlich.

4+n – Türsprechanlage Audio – Ein-Familienhaus mit Codetastatur

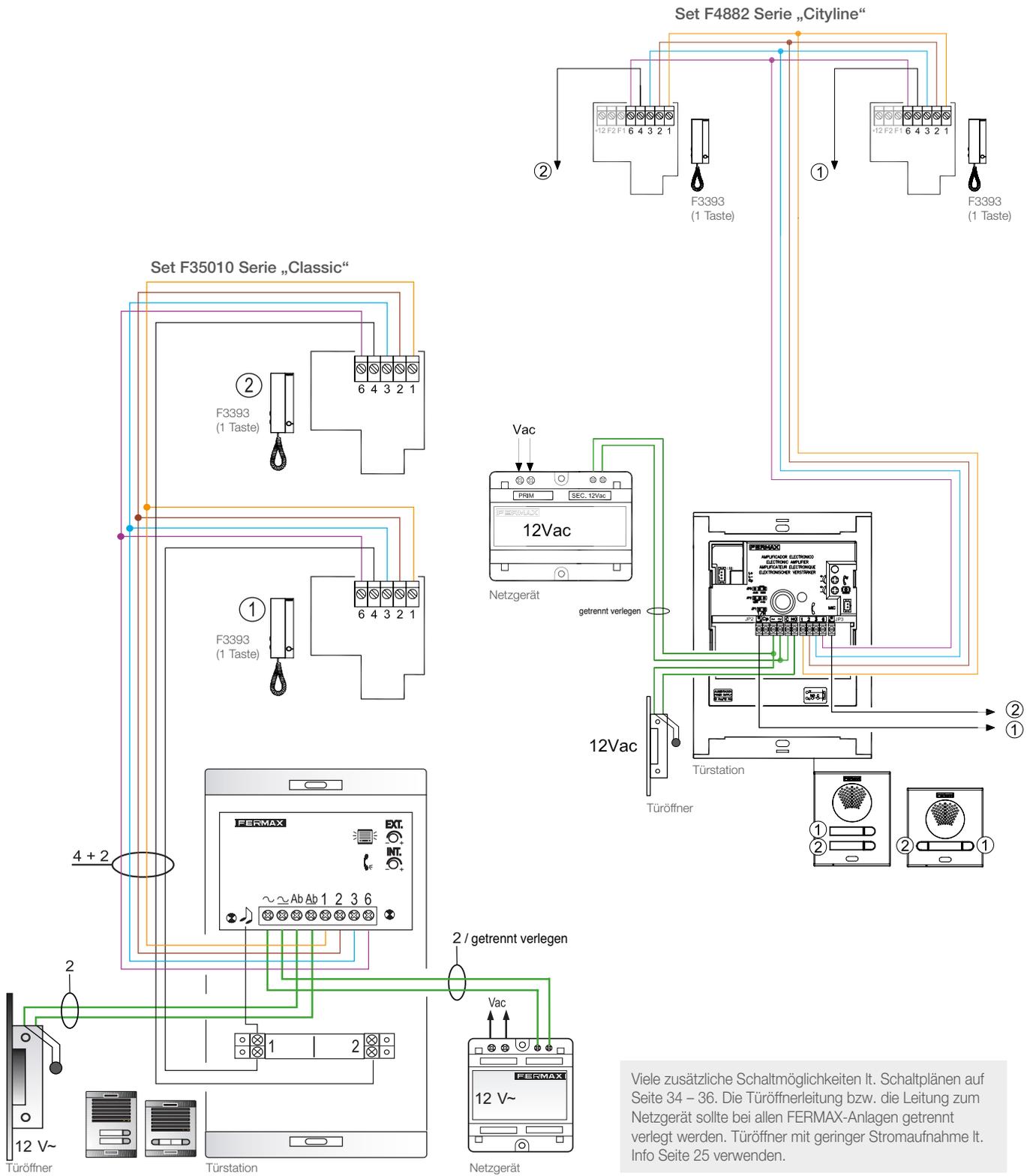


Codetastatur: Über eine 4- bis 6-stellige Zahlenkombination kann die Türöffnerfunktion aktiviert werden. 100 verschiedene Zahlenkombinationen sind möglich. Wird 5 x der falsche Code eingegeben, so tritt automatisch die Antisabotage-Schutzvorrichtung in Kraft. Das System wird 30 Sekunden lang blockiert und gibt während dieser Zeit Warnsignale aus. Mit eingebauter akustischer und optischer Statusanzeige mit roter + grüner LED und blauer LED-Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit. Türöffnerzeit von 1 bis 99 Sekunden einstellbar. Codetastatur ist für Sehbeeinträchtigte blindengerecht ausgeführt. Taste 5 von der Codetastatur hat einen erhabenen Punkt. Akustisches Bestätigungssignal bei Tastenbetätigung. Eingabe und Auswertung im gleichen Modul. Einstellung bzw. Beschreibung der Codetastatur siehe Seite 47.

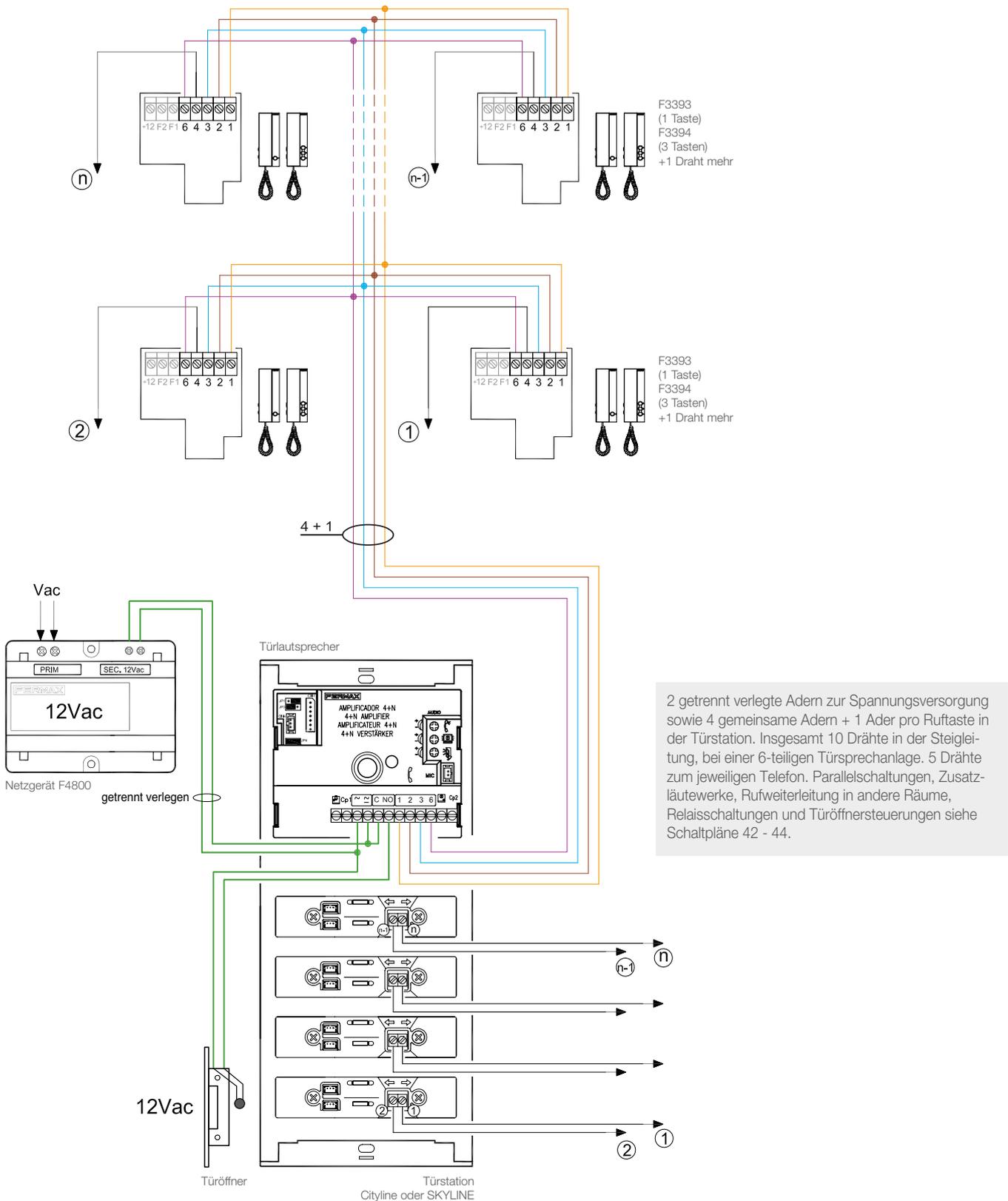


P1 + P1 – externe Türöffnertasten
 PAL – Optionale Taste für den Freizutritt zum Gebäude (programmierbar).

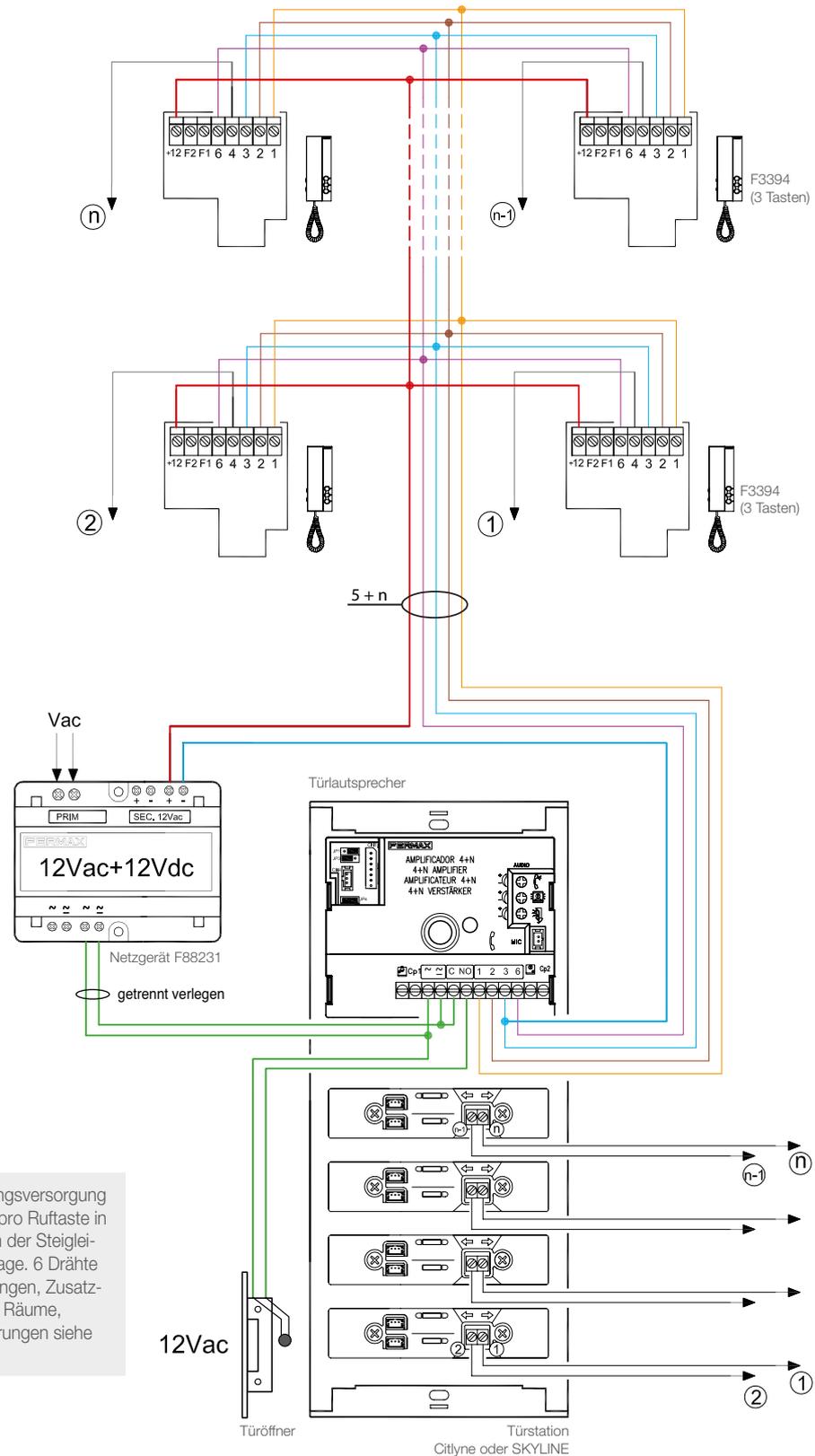
4+n – Türsprechanlage Audio – Sets für Zwei-Familienhaus



4+n – Türsprechanlage Audio – Mehrfamilienhaus



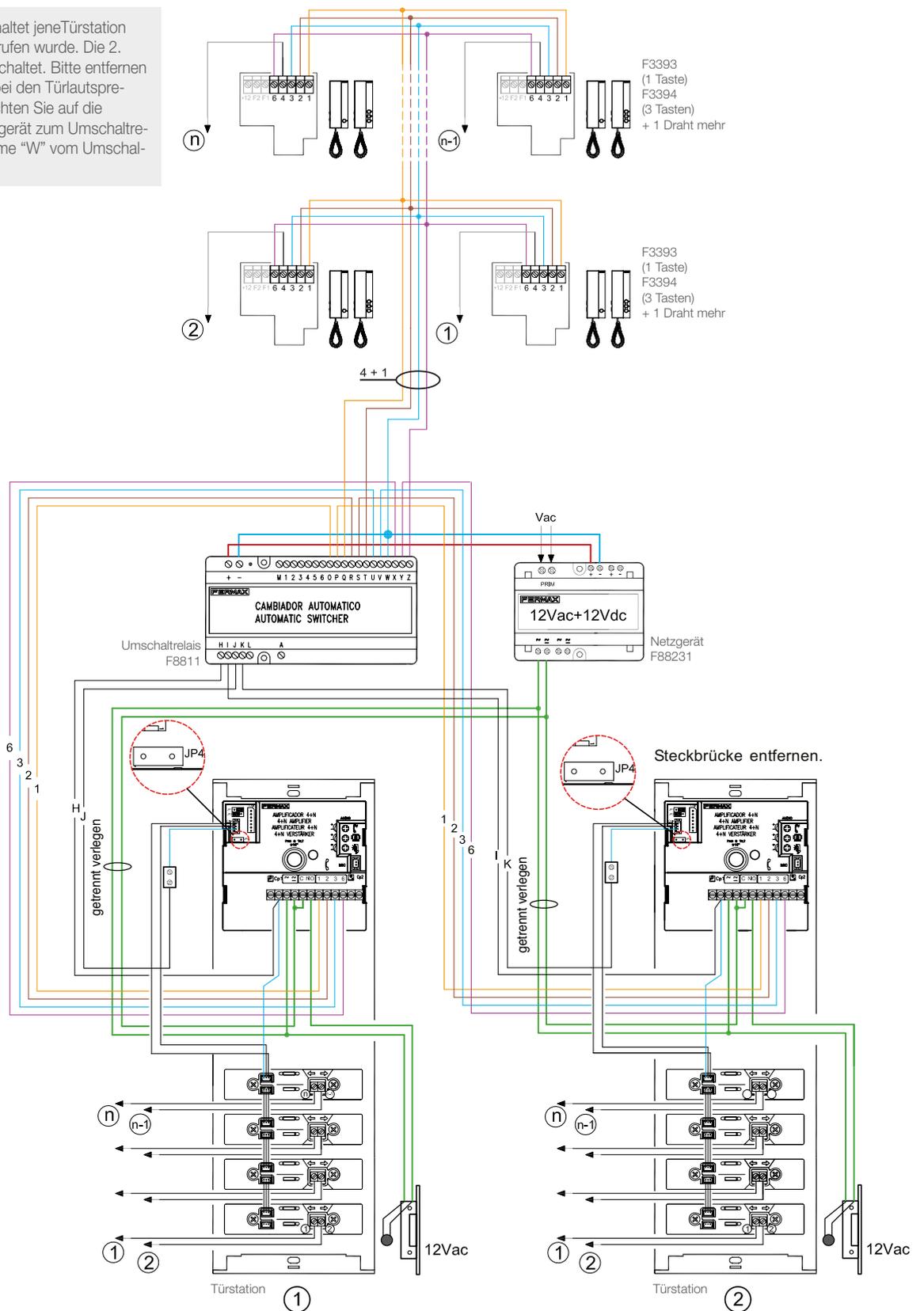
4+n – Türsprechanlage Audio – Mehrfamilienhaus mit Rufabschaltung – LED aktiv



2 getrennt verlegte Adern zur Spannungsversorgung sowie 5 gemeinsame Adern + 1 Ader pro Ruf-taste in der Türstation. Insgesamt 11 Drähte in der Steigleitung, bei einer 6-teiligen Türsprechanlage. 6 Drähte zum jeweiligen Telefon. Parallelschaltungen, Zusatz-lautwerke, Rufweiterleitung in andere Räume, Relais-schaltungen und Türöffnersteuerungen siehe Schaltpläne 42 - 44.

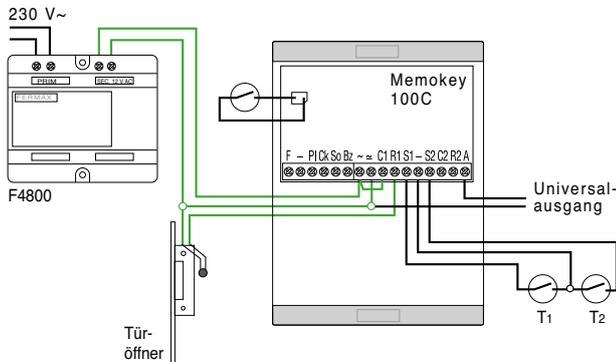
4+n – Türsprechanlage Audio – Mehrfamilienhaus mit 2 Türstationen

Das Umschaltrelais schaltet jene Türstation zur Anlage, von der gerufen wurde. Die 2. Türstation bleibt abgeschaltet. Bitte entfernen Sie die Steckbrücken bei den Türlautsprechern lt. Schaltplan. Achten Sie auf die Minusleitung vom Netzgerät zum Umschaltrelais, wo auch die Klemme "W" vom Umschaltrelais einzubinden ist.



CODE-TASTATUR MEMOKEY 100 C - Ausführung Classic

Ohne Statusanzeige und ohne Hintergrundbeleuchtung



Für die Türstation-Serie „Classic“ und den Sets F3600, F36020, F36040 und FPVT02520

Benutzercodes eingeben

1. Mastercode 1480 (Standardcode vom Werk) eingeben - zweifacher Bestätigungston.
2. Codeposition 00 - 99 auswählen (z.B.: 00) 100 Codes sind möglich.
3. Code eingeben. Codelänge 4-stellig wurde durch Länge des Mastercodes festgelegt.
4. Taste **1** für Aktivierung von Schaltfunktion 1 z. B.: Türöffner **ODER** Taste 2 für Aktivierung von Schaltfunktion 2 z. B.: Stiegenhauslicht **ODER** Taste 3 für Aktivierung von Schaltfunktion 1 + 2 Aktivierungszeit beider Schaltfunktionen auf 1 Sekunde werksseitig eingestellt.
5. Taste **A 2x** drücken, auf 2 Bestätigungstöne warten.

Codelänge 4 - 6-stellig festlegen

1. Falls der gewünschte Benutzercode kürzer oder länger als 4 Ziffern (=Standard) sein soll:
2. Mastercode 1480 eingeben, zweifacher Bestätigungston.
3. Taste **A** und **4** betätigen.
4. Länge des Mastercodes eingeben (**4** für 4-stellig = 1480, **5** für 5-stellig = 14800, **6** für 6-stellig = 148000)
5. Taste **A 2x** drücken, auf 2 Bestätigungstöne warten.
6. Wird der Benutzercode auf 5-stellig geändert, so muss auch der Mastercode und Trade-Code auf 5-stellig geändert werden. Codeslänge bei allen Codes muss immer gleich sein.

Benutzercode löschen

1. Mastercode 1480 (vom Werk vorgegeben) eingeben. 2-facher Bestätigungston.
2. Taste **A** und **9** drücken.
3. Taste **B** betätigen, langer Signalton.
4. Taste **A 2x** drücken, auf 2 Bestätigungstöne warten.

Werksseitigen Mastercode ändern

1. Mastercode 1480 eingeben, zweifacher Bestätigungston
2. Taste **A** und **0** betätigen.
3. Neuen Mastercode, im Normalfall 4-stellig, eingeben.
4. Taste **A 2x** drücken, auf 2 Bestätigungstöne warten.

Schaltfunktionen ändern und Schaltzeit eingeben

1. Mastercode eingeben, zweifacher Bestätigungston.
2. Taste **A** und **2** für Schaltfunktion 1 **ODER** Taste **A** und **3** für Schaltfunktion 2.
3. Schaltdauer von 00 (=Stromstoßschalter) bis 99 Sekunden eingeben.

4. Taste **0** für Öffnerfunktion **ODER** Taste 1 für Schließerfunktion auswählen.
5. Taste **A 2x** drücken, auf 2 Bestätigungstöne warten.

Zusatztasten T1 und T2 im Haus aktivieren/deaktivieren

1. Mastercode 1480 eingeben, zweifacher Bestätigungston
2. Taste **A** und **5** für T1 **ODER** Taste **A** und **6** für T2 eingeben.
3. Taste 1 zur Aktivierung der gewählten T1/T2 **ODER** Taste 0 zur Deaktivierung der gewählten T1/T2 drücken.
4. Taste **A 2x** drücken, auf 2 Bestätigungstöne warten.

Trade-Taste T3 aktivieren/deaktivieren

Die Trade-Funktion wird speziell bei öffentlichen Gebäuden eingesetzt, wo man über die Codetastatur einen Taster im Außenbereich aktivieren bzw. deaktivieren kann. Der Türöffner kann ohne Codeeingabe über den Taster aktiviert werden.

1. Code 1593 (vom Werk vorgegeben) eingeben.
2. Trade-Taste T3 aktiviert.
3. Code 1593 eingeben.
4. Trade-Taste deaktiviert.

Werksseitigen Trade-Code ändern

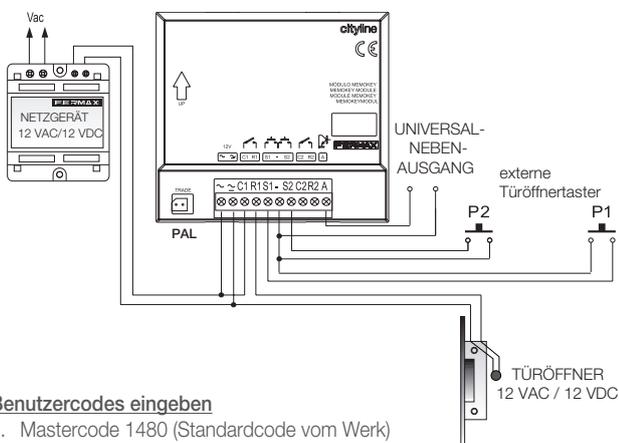
1. Mastercode 1480 eingeben, zweifacher Bestätigungston.
2. Taste **A** und **1** betätigen.
3. Neuen Trade-Code eingeben Länge abhängig von der Codelänge. (Code 4-stellig - Trade-Cod 4-stellig, usw.)
4. Taste 1 für Aktivierung von Schaltfunktion 1 z. B. Türöffner **ODER** Taste 2 für Aktivierung von Schaltfunktion 2 z. B. Stiegenhauslicht **ODER** Taste 3 für Aktivierung von Schaltfunktion 1 + 2 Aktivierungsdauer beider Schaltfunktionen auf 1 Sekunde werksseitig eingestellt.
5. Taste **A 2x** drücken, auf 2 Bestätigungstöne warten.

Gerät vollständig rücksetzen

1. Gerät spannungslos machen .
2. Brücke von - (minus) nach **S1** machen
3. Spannung anlegen.
4. Brücke entfernen.
5. Neuen Mastercode eingeben.
6. Dreifacher Bestätigungston.

Code-Tastatur Memokey 100 - Ausführung Cityline und SKYLINE

Mit Statusanzeige LED rot/grün und mit blauer Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit.



Benutzercodes eingeben

1. Mastercode 1480 (Standardcode vom Werk) eingeben - dreifacher Bestätigungston.
2. Codeposition 00 - 99 auswählen (z.B.: 00) 100 Codes sind möglich.
3. Code eingeben. Codelänge 4-stellig wurde durch Länge des Mastercodes festgelegt.
4. Taste **1** für Aktivierung von Schaltfunktion 1 z. B.: Türöffner **ODER** Taste **2** für Aktivierung von Schaltfunktion 2 z. B.: Stiegenhauslicht **ODER** Taste **3** für Aktivierung von Schaltfunktion 1 + 2 Aktivierungsdauer beider Schaltfunktionen auf 1 Sek. werksseitig eingestellt - dreifacher Bestätigungston.
5. Taste **B 2x** drücken - Bestätigungston.

Codelänge 4 - 6-stellig festlegen

1. Falls der gewünschte Benutzercode kürzer oder länger als 4 Ziffern (=Standard) sein soll:
2. Mastercode 1480 eingeben, dreifacher Bestätigungston.
3. Taste **A** und **4** betätigen.
4. Länge des Mastercodes eingeben (**4** für 4-stellig = 1480, **5** für 5-stellig = 14803, **6** für 6-stellig = 148036) - dreifacher Bestätigungston.
5. Taste **B 2x** drücken - Bestätigungston.
6. Wird der Benutzercode auf 5-stellig geändert, so muss auch der Mastercode und Trade-code auf 5-stellig geändert werden. Codelänge bei allen Codes muss immer gleich sein.

Einzelne Benutzercode löschen

1. Mastercode 1480 (vom Werk vorgegeben) eingeben - dreifacher Bestätigungston.
2. Taste **A 2x** betätigen - dreifacher Bestätigungston.
3. Codeposition auswählen 00 - 99 (z.B. 00) - dreifacher Bestätigungston.
4. Taste **B 2x** drücken - Bestätigungston.

Alle Benutzercodes löschen

1. Mastercode 1480 (vom Werk vorgegeben) eingeben - dreifacher Bestätigungston.
2. Taste **A** und **9** betätigen
3. Mastercode 1480 eingeben - dreifacher Bestätigungston
4. Taste **B 2x** drücken - Bestätigungston.

Werksseitigen Mastercode ändern

1. Mastercode 1480 eingeben - dreifacher Bestätigungston
2. Taste **A** und **0** betätigen.
3. Neuen Mastercode, im Normalfall 4-stellig, eingeben - dreifacher Bestätigungston.
4. Taste **B 2x** drücken - Bestätigungston.



Für die Türstation-Serie Cityline und SKYLINE und den Sets F4906, F5238, F4907, F4912

Schaltfunktionen ändern und Schaltzeit eingeben

1. Mastercode 1480 eingeben - dreifacher Bestätigungston.
2. Taste **A** und **2** für Schaltfunktion 1 **ODER** Taste **A** und **3** für Schaltfunktion 2.
3. Schaltdauer von 00 (=Stromstoßschalter) bis 99 Sekunden eingeben.
4. Taste **0** für Öffnerfunktion **ODER** Taste **1** für Schließfunktion auswählen.
5. Taste **B 2x** drücken - Bestätigungston.

Zusatztasten P1 und P2 im Haus aktivieren/deaktivieren

1. Mastercode 1480 eingeben - dreifacher Bestätigungston
2. Taste **A** und **5** für P1 **ODER** Taste **A** und **6** für P2 eingeben.
3. Taste **1** zur Aktivierung der gewählten P1/P2 **ODER** Taste **0** zur Deaktivierung der gewählten P1/P2 drücken.
4. Taste **B 2x** drücken - Bestätigungston.

Trade-Taste T3 aktivieren/deaktivieren.

Die Trade-Funktion wird speziell bei öffentlichen Gebäuden eingesetzt, wo man über die Codetastatur einen Taster im Außenbereich aktivieren bzw. deaktivieren kann. Der Türöffner kann ohne Codeeingabe über den Taster aktiviert werden.

1. Code 1593 (vom Werk vorgegeben) eingeben.
2. Trade-Taste aktiviert.
3. Code 1593 eingeben.
4. Trade-Taste deaktiviert.

Werksseitigen Trade-Code ändern

1. Mastercode 1480 eingeben - dreifacher Bestätigungston.
2. Taste **A** und **1** betätigen.
3. Neuen Trade-Code eingeben Codelänge abhängig von der Länge des Benutzercodes. (Code 4-stellig - Trade-Cod 4-stellig, usw.)
4. Taste **1** für Aktivierung von Schaltfunktion 1 z. B. Türöffner **ODER** Taste **2** für Aktivierung von Schaltfunktion 2 z. B. Stiegenhauslicht **ODER** Taste **3** für Aktivierung von Schaltfunktion 1 + 2 Aktivierungsdauer beider Schaltfunktionen auf 1 Sekunde werksseitig eingestellt - dreifacher Bestätigungston
5. Taste **B 2x** drücken - Bestätigungston.

Gerät vollständig rücksetzen

1. Gerät spannungslos machen .
2. Brücke von - (minus) nach **S2** machen
3. Spannung anlegen.
4. Brücke entfernen.
5. Code **A708B9** eingeben.
6. Dreifacher Bestätigungston.

Erforderliche **KABEL** und **LEITUNGSLÄNGEN**

Um eine einfache, schnelle und übersichtliche Installation zu gewährleisten, ist die Wahl des Kabels, die jeweiligen Leitungslängen und der Kabelquerschnitt unbedingt zu beachten! Qualitätskabeln mit höherem Querschnitt ersparen oft viel Zeit, Ärger und Geld.

Grundsätzlich muss auf die getrennte Leitungsführung von Stark- und Schwachstromleitungen hingewiesen werden. Ein Abstand von 10 cm ist einzuhalten, da sonst Brummtöne entstehen können. Für die Installation kann jeder ungeschirmte Kabeltyp, unter Berücksichtigung von Kabellänge und Querschnitt für die jeweilige Anlage, zum Einsatz kommen.

Bei langen Leitungslängen besteht auch die Möglichkeit, jeweils ein Adernpaar pro Klemme anzuschließen um einen höheren Kabelquerschnitt zu erreichen. Bei der 4+n-Technik gilt die Formel: Je dünner der Kabelquerschnitt, desto geringer die Reichweite. Je stärker der Kabelquerschnitt, desto länger die Reichweite. Unterschiedliche Querschnitte in einer Anlage sollten vermieden werden.

Verwenden Sie bei den Türöffnern nur Typen mit einer geringen Stromaufnahme von 250 - 300 mA lt. Info Seite 25. Wird ein bestehender Türöffner mit einer hohen Stromaufnahme von 1,2 A verwendet, so ist eine separate Spannungsversorgung lt. Info Seite 35 zu installieren. Für Türstationen mit mehr als 20 Tasten und bei langen Leitungen zwischen Netzgerät und Türstation, separates Netzgerät F4800 installieren.

Empfohlene Kabel bei einer Neuinstallation:

AUDIO 4+n:

Kabel-Type Fernmeldekabel PVC grau	Kabel- querschnitt	Leitungslängen Türstation/Innenstelle	Leitungslängen Türstation/Netzgerät
Steuerleitung grau:			
YYSch 6 x 0,6 mm	0,28 mm ²	bis 200 Meter	bis 20 Meter
YYSch 10 x 0,6 mm	0,28 mm ²	bis 200 Meter	bis 20 Meter
YYSch 16 x 0,6 mm	0,28 mm ²	bis 200 Meter	bis 20 Meter
YYSch 26 x 0,6 mm	0,28 mm ²	bis 200 Meter	bis 20 Meter
F-YAY 3 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	bis 300 Meter	bis 50 Meter
F-YAY 6 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	bis 300 Meter	bis 50 Meter
F-YAY 10 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	bis 300 Meter	bis 50 Meter
F-YAY 20 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	bis 300 Meter	bis 50 Meter

Die Arztschaltung

Die sogenannte Arztschaltung ist eine Türöffnerautomatik, welche großteils bei Arztpraxen zur Anwendung kommt.

Auf Seite 36 führen wir 2 Möglichkeiten/Schaltpläne für eine automatische Türöffnersteuerung, z. B. für Arztpraxen, an. Es besteht die Möglichkeit die Türöffnersteuerung EFF750 einzusetzen, wobei der Türöffner verzögert nach dem Anläuten aktiviert wird. Die Verzögerungszeit für den Türöffner ist bis zu 20 Sekunden einstellbar. Der Besucher ist der Meinung, dass die Ordinationshilfe auf die Türöffnertaste gedrückt hat. In Wirklichkeit mach das die Automatik der Arztschaltung.

Ferner besteht die Möglichkeit, den Türöffner über eine Schaltuhr zu steuern, wobei der Türöffner während der Ordinationszeit permanent aktiv ist

Fachgerechter Einbau einer Türstation in **VOLLWÄRMESCHUTZ-** Fassaden **OHNE WÄRMEBRÜCKEN!**

Was ist eine Wärmebrücke?

Eine Wärmebrücke (umgangssprachlich auch Kältebrücke genannt) ist eine Schwachstelle in der Gebäudedämmung, welche Energieverluste verursacht. An diesen Stellen kann Kälte ins Haus eindringen, beziehungsweise umgekehrt Wärme nach außen entweichen.

Im Bereich von Wärmebrücken sinkt bei niedrigen Außentemperaturen die raumseitige Oberflächentemperatur von Bauteilen stärker ab als in den Normalbereichen. Bei Unterschreiten der Taupunkttemperatur fällt Tauwasser (Kondenswasser) aus. Wärmebrücken entstehen durch Unterbrechungen in der Wärmedämmung, wenn nicht fachgerecht gearbeitet wird und Lücken in der Dämmschicht zu beklagen sind. In der Regel ist nicht die Wärmedämmung daran schuld, sondern die „Lücken“ in der Dämmung. Denn genau dort, wo die Dämmung unterbrochen ist, schlägt sich Feuchtigkeit nieder. Das betroffene Bauteil wird dadurch auf Dauer feucht, was zu Störungen bzw. Ausfällen führen kann. Dieses Problem tritt in der kalten Jahreszeit vermehrt auf und ist ein natürlicher thermischer Vorgang.

Reklamationen bei Türsprechanlagen!

Die Dämmung eines Bauwerks ist der beste Weg, die Energiekosten in den Griff zu bekommen. Eine dichte Gebäudehülle schafft zudem ein angenehmes Wohnklima und steigert damit das Wohlbefinden im Haus.

In den gedämmten Fassaden werden oft nachträglich Türsprechanlagen eingebaut. Leider kommt es auch vor, dass die Türstation nicht fachgerecht eingebaut wird. Die Dämmung wird aufgeschnitten und die UP-Dose der Türstation eingeklebt. Durch das vielleicht zu große Aufschneiden der Fassade entstehen Hohlräume in der Dämmung, welche leider nicht gefüllt bzw. geschlossen werden. Die Auswirkung sind Tauwasserschäden, Oxidation bzw. Ausfall des Türlautsprechers, der Kamera etc. bis hin zur Schimmelbildung. Es gibt sogar Reklamationen wo das Innenleben durch Kondenswasser regelrecht „abgesoffen“ ist. Diese unsachgemäße Installation gibt Anlass zu Diskussionen und führt sogar so weit, dass das eingebaute Fabrikat an dieser Situation schuld sein soll! Der Fehler liegt bei der Wärmebrücke und nicht beim Produkt!

Wärmebrücken vermeiden!

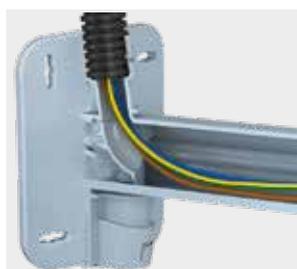
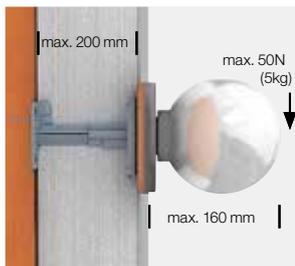
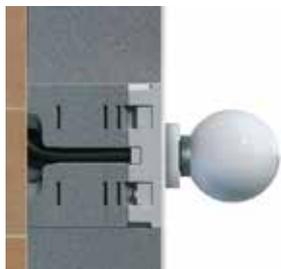
Die Qualität einer Außenwanddämmung mit Türsprechanlagen-Einbauten hängt primär von der Durchgängigkeit und somit von der Vermeidung von Wärmebrücken ab. Die wärmebrückenfreie Befestigung an der gedämmten Fassade soll einen stabilen Halt geben, aber auch die Dämmschicht nicht zerstören.

Bei der Neuaufbringung der Dämmschicht, wo die Türsprechanlage gleich eingebaut wird, hat der Dosenspezialist KAISER zur UP-Dose von der Türstation, ein umfangreiches Programm an Gerätebefestigungen in Vollwärmeschutz-Fassaden. Wie den Universal-Geräteträger, den Teleskop-Geräteträger, die Dichtstopfen, die ECON-Verbindungsdose für die UP-Installation oder die Mini-Geräteträger für die AP-Befestigung von Türstationen. Siehe Abbildungen Seite 50. Speziell für die nachträgliche Installation in schon vorhandenen Dämmschichten sind die ECON® Styro55 und der Mini-Geräteträger bestens geeignet.

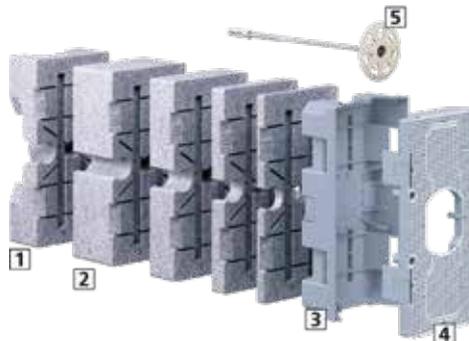
Bei der Installation einer Türsprechanlage sind Wärmebrücken unbedingt zu vermeiden. Wurde vielleicht der Ausschnitt zu groß gewählt, so sind die vorhandenen Hohlräume/Löcher unbedingt zu verschließen! Dies kann unter anderem mit einem sehr emissionsarmen 2-Komponenten-Schaum erfolgen. Dieser PU-Schaum härtet unabhängig von der Luftfeuchtigkeit nach 30 Minuten schnell aus. Ebenfalls abzudichten ist das Installationsrohr mittels einer Luftdicht-Manschette und die Kabelzuleitung im Rohr mit einem Dichtstopfen. Die Luftdicht-Manschette umschließt das Installationsrohr und wird vor der Dämmung direkt auf die Außenmauer geklebt. Der lange Dichtstopfen mit drei Dichtlippen passt sich dem jeweiligen Installationsrohr an und garantiert den luftdichten Abschluss.



Zulässige Traglast 8/10 kg
Dämmstärken von 160 – 310 mm

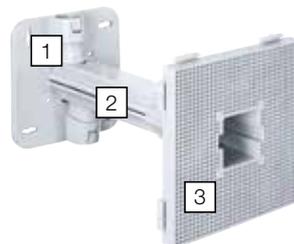


System-Geräteträger | A9966.31 / A9966.32



1 Grundelement | 2 Zwischenelemente | 3 Gehäusebasis |
4 Frontplatte | 5 Schraubdübel

Teleskop-Geräteträger | A1159-60



1 Rohraufnahme | 2 Maßangabe |
3 Universelle Anschraubfläche

**Teleskop-Gerätedose | A1159-61
Kombi-Gerätedose | A1159-62**



1 Trägerplatte mit Rohraufnahme |
2 Maßangabe | 3 Gerätedose |
4 Kombi-Gerätedose

Dichtstopfen M16 | A1040-16
Dichtstopfen M20 | A1040-20
Dichtstopfen M25 | A1040-25
Dichtstopfen M32 | A1040-32
Dichtstopfen M40 | A1040-40

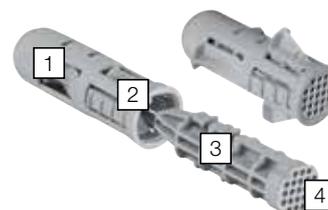


**Geräte-Verbindungsdose
ECON® Styro55 | A1555-51
Hartmetall-Fräser | A1088-07**



1 Hintere Dichtlippe | 2 Schwenk-
schneiden | 3 Klemmrippen
4 Vordere Dichtlippe | Ø 68 mm

**Mini-Geräteträger | A1159-50
Hartmetall-Fräser | A1088-06**



1 Schwenkschneiden | 2 Ankerhülle |
3 Befestigungskern | 4 Anschraubfläche
Tragkraft max. 3 kg | Ø 20 mm

Best. Nr.	Seite	Best. Nr.	Seite	Best. Nr.	Seite	Best. Nr.	Seite	Best. Nr.	Seite	Best. Nr.	Seite	Best. Nr.	Seite
2P04	21	AV2018	21	AX4024	22	F3399	13	F7365	14	F8857	15, 18		
2P06	21	AV2018P1	21	AX4024P1	22	F3399	9, 13	F7366	14	F8858	15, 18		
2P08	21	AV2020	21	AX4028	22	F3441	13	F7369	14	F89290	11, 38		
2P10	21	AV2020P1	21	AX4028P1	22	F35000	11, 38	F7370	14	F8982	15, 18		
2P12	21	AV2022	21	AX4032	22	F35010	11, 42	F7373	14	F9191	15, 19		
2P14	21	AV2022P1	21	AX4032P1	22	F3600	46	F7374	14	F9192	15, 19		
2P16	21	AV2024	21	AX4036	22	F36020	11, 46	F73BD1A4	16	F9193	19, 20		
2P18	21	AV2024P1	21	AX4036P1	22	F36040	11, 46	F73BE2A4	16	F9194	15, 19		
2P20	21	AV4024	21	AX4040	22	F3749	13	F7400	13, 14	F9195	15, 19		
2P22	21	AV4024P1	21	AX4040P1	22	F4545	10, 37	F7437	14, 17	F9196	15, 19		
2P24	21	AV4028	21	AX4044	22	F4800	13	F7438	14	F9197	15, 19		
2P26	21	AV4028P1	21	AX4044P1	22	F4860	11, 39	F7440	14	F9198	15, 19		
2V04	21	AV4032	21	AX4048	22	F4863	11	F7442	14	F9199	15, 19		
2V06	21	AV4032P1	21	AX4048P1	22	F4864	11	F7443	14	F9200	15, 19		
2V08	21	AV4036	21	BC380	26	F4866	11	F7444	14	F9201	15, 19		
2V10	21	AV4036P1	21	EFF1020	26	F4868	11	F7444PP100S17	14, 17	FPVT01170	13		
2V12	21	AV4040	21	EFF1022	26	F4882	11, 42	F7445	14	FPVT01170	13		
2V14	21	AV4040P1	21	EFF1023	26	F4906	41	F7452	14	FPVT09695	29		
2V16	21	AV4044	21	EFF10259	26	F6936	14	F8053	13	FPVT09696	29		
2V18	21	AV4044P1	21	EFF10305	26	F6989FPE	14	F8251	15, 19	OD 1001 PVDL	23		
2V20	21	AV4048	21	EFF10318	26	F7061	15, 19	F8252	15, 19	OD 1002 PVDL	23		
2V22	21	AV4048P1	21	EFF10361	26	F7061GH	15, 19	F8253	19, 20	OD 1004 PVDL	23		
2V24	21	AV4052	21	EFF10365	26	F7062	15, 19	F8254	15, 19	OD 2006 PVDL	23		
2V26	21	AV4052P1	21	EFF10366	26	F7062GH	15, 19	F8255	15, 19	OD 2006 PVDL P1	23		
4P40	21	AV4056	21	EFF10380U	26	F7063	19, 20	F8256	15, 19	OD 2010 PVDL	23		
4P44	21	AV4056P1	21	EFF10415	26	F7063GH	19, 20	F8257	15, 19	OD 2010 PVDL P1	23		
4P48	21	AV4060	21	EFF1060	26	F7064	15, 19	F8258	15, 19	OD 2014 PVDL	23		
4P52	21	AV4060P1	21	EFF110	26	F7064GH	15, 19	F8259	15, 19	OD 2014 PVDL P1	23		
4P56	21	AX1001	22	EFF111	26	F7065	15, 19	F8378	15, 19	OD 2018 PVDL P1	23		
4V40	21	AX1002	22	EFF118.A71	27	F7065GH	15, 19	F8379	15, 19	OD 2022 PVDL P1	23		
4V44	21	AX1003	22	EFF118E.A71	27	F7066	15, 19	F8380	19, 20	OD 4028 PVDL P1	23		
4V48	21	AX1004	22	EFF118RR.A71	27	F7066GH	15, 19	F8381	15, 19	OD 4036 PVDL P1	23		
4V52	21	AX2006	22	EFF118RRE.A71	27	F7067	15, 19	F8382	15, 19	P1	17		
4V56	21	AX2006P1	22	EFF118W.A71	27	F7067GH	15, 19	F8383	15, 19	P100BC	17		
67-F160-5V	24	AX2008	22	EFF118WE.A71	27	F7068	15, 19	F8400	15, 18	P100PBC	17		
800	13	AX2008P1	22	EFF128.A71	27	F7068GH	15, 19	F8401	15, 18	P100PKS	17		
AV2002	21	AX2010	22	EFF128E.A71	27	F7069	15, 19	F8402	18, 20	P100PRIV	17		
AV2002P1	21	AX2010P1	22	EFF138.E91	27	F7069GH	15, 19	F8403	15, 18	P1MS	17		
AV2004	21	AX2012	22	EFF148W.A71	27	F70701	20	F8404	15, 18	PP100ANT	17		
AV2004P1	21	AX2012P1	22	EFF148WE.A71	27	F70711	20	F8405	15, 18	PP100S17	17		
AV2006	21	AX2014	22	EFF201	26	F70721	20	F8406	15, 18	PP100SS10	17		
AV2006P1	21	AX2014P1	22	EFF202	26	F70741	20	F8407	15, 18	PP100VLG	17		
AV2008	21	AX2016	22	EFF750	13, 26	F70831	20	F8480	15, 18	T0010002	13		
AV2008P1	21	AX2016P1	22	F1360	13	F70931	20	F8811	13				
AV2010	21	AX2018	22	F1817	25	F7332	15	F88231	13				
AV2010P1	21	AX2018P1	22	F2013	13	F7333	15	F8829	15, 18				
AV2012	21	AX2020	22	F2040	13	F7334	15	F8851	15, 18				
AV2012P1	21	AX2020P1	22	F2540	15	F7335	15	F8852	15, 18				
AV2014	21	AX2022	22	F2810	25	F7336	15	F8853	15, 18				
AV2014P1	21	AX2022P1	22	F2812	25	F7337	15	F8854	15, 18				
AV2016	21	AX2024	22	F3393	13	F7338	15	F8855	15, 18				
AV2016P1	21	AX2024P1	22	F3394	13	F7341	15	F8856	15, 18				

SIBLIK ELEKTRIK GmbH & Co KG

Büro Ost, Zentrale, Schauraum für Wien, NÖ, Bgld
Murbangasse 6, 1100 Wien, Österreich
Tel +43 1 680 06-0, Fax DW 59, wien@siblik.com

Büro Süd für Stmk, Ktn
Gradnerstraße 111, 8054 Graz, Österreich
Tel +43 316 28 98 91-0, Fax DW 314, graz@siblik.com

Büro Mitte für OÖ, S
Industriestraße 37, 4840 Vöcklabruck, Österreich
Tel +43 7672 21 320-0, Fax DW 344
v-bruck@siblik.com

Büro West für T, Vbg
Haller Straße 109, 6020 Innsbruck, Österreich
Tel +43 512 20 50 30-0, Fax DW 374
innsbruck@siblik.com

www.siblik.com



SIBLIK
Wir schalten schneller. DSFER4N20