

FERMAX



DUOX

2 Adern sind genug!

DUOX by FERMAX

Die Zukunft hat 2 Adern!

Es gibt Innovationen, die den Sektor Türsprechanlagen vollkommen verändern!

DUOX erleichtert die Arbeit und lässt uns neue Wege einschlagen!

DUOX ist die neueste Entwicklung von FERMAX im Bereich der 2-Draht-DIGITAL-Technologie!

Einfache verpolungssichere Installation bei AUDIO- und VIDEO-Anlagen über 2 Drähte und einfache Inbetriebnahme!



NEUHEIT:

Ein 100 %iges 2-Draht-DIGITAL-System, bei dem viele Lösungen mit wenig Komponenten möglich sind!

SYSTEMUMFANG:

Verwaltung von über 10.000 Wohnungen auf 10 Haupt-, 99 Stiegen- und 99 Etagen-Türstationen. 2 Gesprächswege gleichzeitig. Regelbare Rufonbestätigung beim Anläuten in der Türstation!

REICHWEITE:

300 Meter - erweiterbar durch zusätzliche Komponenten auf 600 Meter und mehr!

GERÄTE:

Die Standardanlage besteht aus der Türstation, Netzgerät, Buskoppler, Telefon/Monitor und Terminator. Keine Video-Verteiler erforderlich! Pro Ruftaste können 3 Innenstellen parallel angeschlossen werden.

INSTALLATION:

Anschluss von 1 Türstation mit 48 AUDIO-Innenstellen auf je 1 Netzgerät und Buskoppler. Weitere 48 Telefone mit je 1 zusätzlichen Netzgerät + Buskoppler. Bei VIDEO auf 1 Türstation 12 Monitore mit je 1 Netzgerät und Buskoppler. Weitere 20 Monitore mit je 1 zusätzlichen Netzgerät + Buskoppler.

VERKABELUNG:

DUOX lässt alle Verdrahtungen wie Stern-, Kaskaden- und Verteilungsverkabelungen zu!

EINSATZBEREICHE:

Für Neubauten oder Althausanierung mit den vorhandenen Leitungen!

GRENZENLOS:

Das perfekte Zusammenspiel zwischen 4 Türstation-Serien + Briefkästen und der Modul-Serie SKYLINE in Verbindung mit den DUOX-Komponenten. Mit 26 SKYLINE-Modulen und 8 Rahmengrößen ist alles möglich!

EINGEBAUT:

Rufunterscheidung von Tür- und Etagenruf ohne Zusatzgeräte im System! Glasklare Gesprächs-Verbindung ohne Nebengeräusche!

TÜRLAUTSPRECHER:

Einstellbare Sprachansage über DUOX-Türlautsprecher in 30 Sprachen. „Türe offen, bitte nach dem Eintreten schließen“. Abschaltbar, wenn nicht gewünscht!

INBETRIEBNAHME:

Beim DUOX-AUDIO-System drücken Sie 2 Tasten und die Innenstelle ist auf die jeweilige Ruftaste in der Türstation abgestimmt. Beim DUOX-VIDEO-System ist im Video-Türlautsprecher eine sprachgesteuerte Menüführung eingebaut bzw. über das Monitor-Display ist durch Eingabe der Türnummer eine Programmierung möglich.

UMRÜSTBAR:

Ein DUOX-Telefon kann einfach auf einen DUOX-Video-Monitor ohne Zusatzgeräte getauscht werden! Audio- und Video-Geräte können in einer Anlage gemischt werden!

ZUSATZTOOL:

Die Programmierung von Großanlagen mit mehreren Haupt- und Etagen-Türstationen ist mit einem zusätzlichen Programmier- und Servicegerät möglich. Vereinfacht die Fehlersuche bei Störungen bzw. bei der Neuinstallation!



2-Draht-DIGITAL-Technologie

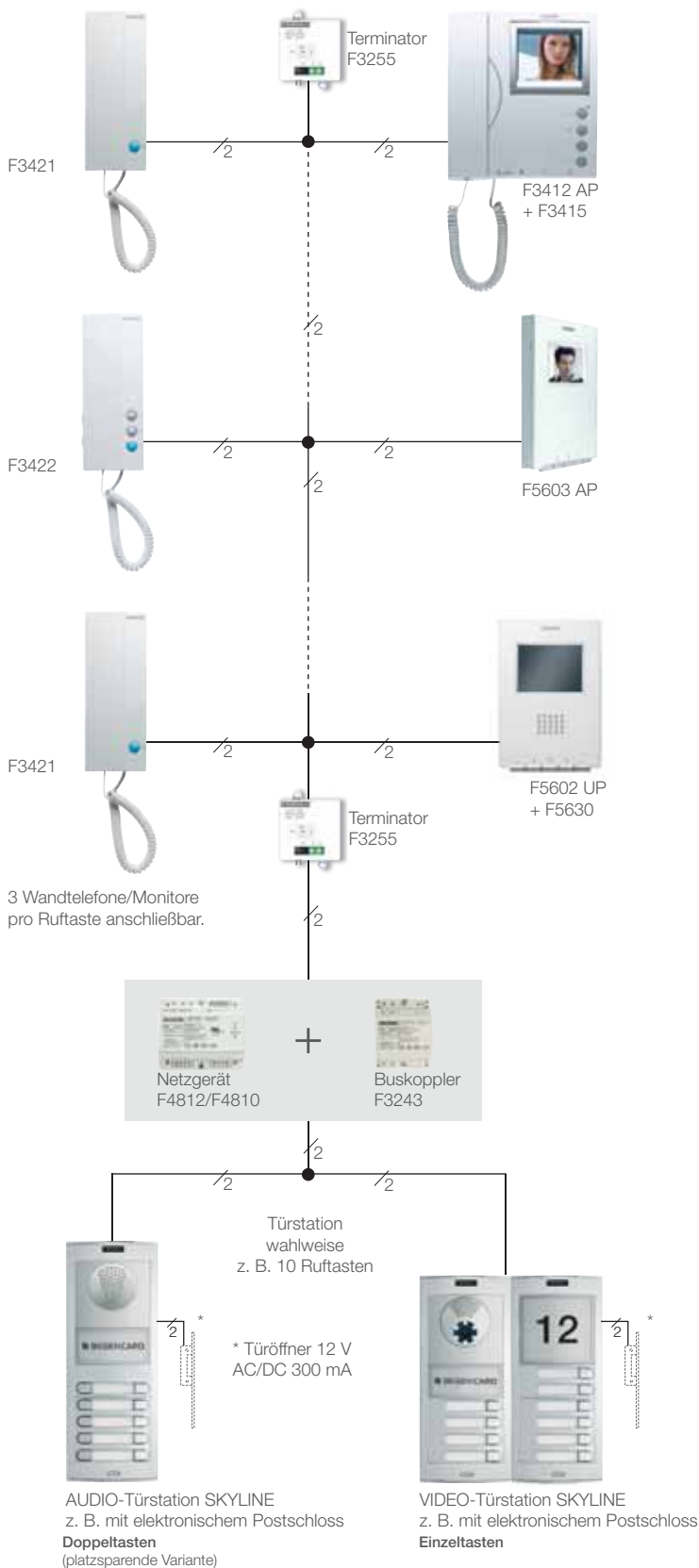
- Kein System hat mehr Kapazitäten!
- 100 Prozent Digital!
- 100 Prozent 2-Draht!
- Wenig Komponenten!
- Einfache Inbetriebnahme!
- 2 Gesprächswege gleichzeitig!
- Keine Video-Verteiler erforderlich!
- Einfach Telefon gegen Video-Monitor ohne Zusatzgeräte tauschen!

Mit DUOX einfach und schnell installieren!

- VERPOLUNGSSICHER
- MITHÖRGESPERRT
- KURZSCHLUSSFEST
- ZEITSPAREND



Bei der Frage nach intelligenten Lösungen für die Gebäudekommunikation ist die zukunfts-sichere DUOX-Technologie und das SKYLINE-Modul-System die erste Wahl. Schnelle und saubere Installation, maximale Flexibilität und ein erstklassiges Produktdesign zeichnen die FERMAX Produkte aus. Diese Komponenten machen es möglich, für jede Gebäudesituation die optimale Lösung zu finden. Setzen Sie auf die Zukunft der 2-Draht-Technologie, setzen Sie auf FERMAX DUOX!



F3255 DUOX-Terminator. Ist am Anfang und Ende jeder Steigleitung einzusetzen.

Wandtelefone wahlweise:

F3421 DUOX-Telefon „LOFT BASIC PLUS“,
1 Türöffnertaste blau, 3 elektronische Ruftöne. Tür- und Etagenruf.

F3422 DUOX-Telefon „LOFT EXTRA“.
1 Türöffnertaste blau, 3 elektronische Ruftöne, 2 Zusatz Tasten und seittl. Ruflautstärkeregl. Inklusive Arztschaltung lt. Info Seite 41. Tür- und Etagenruf.

Video-Color-Monitore wahlweise - Mehr Info Seite 9:

F5603 DUOX-AP-Monitor „iLOFT PURE“ hörelos 3,5“,
1 Türöffner- und 2 Zusatz Tasten, 7 elektronische Ruftöne, inkl. Arztschaltung lt. Info Seite 41. Front weiß, inkl. Montageplatte.

F5602 DUOX-UP-Monitor „iLOFT“ hörelos 3,5“,
1 Türöffner- und 2 Zusatz Tasten, 4 elektronische Ruftöne. Inkl. Arztschaltung lt. Info Seite 41, ohne UP-Dose. UP-Dose F5630 bitte separat bestellen.

F3412 DUOX-AP-Monitor „LOFT“ mit Hörer 3,5“,
1 Türöffner- und 2 Zusatz Tasten. 7 elektronische Ruftöne. Montageplatte F3415 bitte separat bestellen.

Netzgerät und Buskoppler:

F4812 DUOX-Netzgerät 1,5 A. Für Verteilereinbau oder AP-Montage. 6 TE, 240 V AC/18 V DC.

F4810 wie zuvor, jedoch mit zusätzlichen Ausgang 12 V AC / 1,5 A, 10 TE

F3243 DUOX-Buskoppler. Für Verteilereinbau 4 TE oder AP-Montage. Für max. 4 Steigleitungen.

Türlautsprecher wahlweise:

F7390 DUOX-AUDIO-Türlautsprecher-Modul 18 V DC, für die Türstation-Modul-Serie „SKYLINE“. Modulgröße W (=2 V). Mehr Info auf Seite 17.

F5492 DUOX-AUDIO-Einbau-Türlautsprecher 18 V DC, für die Türstation-Serie „Robusto“ und INOX-Edelstahl

F1355 DUOX-AUDIO-Einbau-Türlautsprecher 18 V DC, für Alu-, Messing-Türstationen und Briefkästen.

F7391 DUOX-VIDEO-Türlautsprecher-Modul 18 V DC, für die Türstation-Modul-Serie „SKYLINE“ inkl. Kamera. Modulgröße W (=2 V). Mehr Info auf Seite 17.

F9788 DUOX-VIDEO-Einbau-Türlautsprecher 18 V DC, für die Türstation-Serie „Robusto“, INOX-Edelstahl, Messing und Briefkästen.

Zubehör: Für die DUOX-Telefone gibt es die Tischkonsole F600. Für den Monitor F3412 die Konsole F3416 und für den Monitor F5603 die Konsole F5637.

Türöffner mit geringer Stromaufnahme und verstellbarer Falle. 12 V AC/DC, 300 mA. Mehr Info auf Seite 27.

F2811 Normalausführung mit Arretierung.

F2812 detto mit Arretierung und Entriegelung.

F2809 Normalausführung ohne Arretierung.

F2810 detto ohne Arretierung, mit Entriegelung.

Empfohlenes Kabel siehe Seite 41.

Technische Information ab Seite 30.

LOFT



F3421



F3422



F3412 AP
+ F3415



F3412
+ F3416

iLOFT



iLof AP
F5603



Tischkonsole
F5637



iLof UP
F5602 + F5630

Das System **DUOX – Audio + Video**

- Innovative 100 %-ige Digitaltechnologie mit wenig Komponenten und hoher Kapazität.
- Ein 100 %-iges 2-Draht-System, welches bei der Inbetriebnahme programmiert werden muss.
- Einfache Programmierung laut Hinweis auf Seite 30 und 31.
- Verpolungssicher, mithörgesperrt, kurzschlussfest und zeitsparend.
- Insgesamt 2 Drähte in der Steigleitung, 2 Drähte zum jeweiligen Telefon oder Monitor.
- Bis zu 10.000 Wohnungen, 99 Stiegen- und 99 Etagen-Türstationen anschließbar.
- Reichweite 300 Meter - erweiterbar auf 600 Meter und mehr.
- 2 Gesprächswege gleichzeitig. Glasklare Gesprächsverbindung ohne Nebengeräusche.
- Rufunterscheidung von Tür- und Etagenruf im System, ohne Zusatzgeräte.
- Telefone mit 1 und 3 Tasten mithörgesperrt und 3 wählbaren elektronischen Ruftönen.
- Mit seitlichen Ruflautstärkeregler und Arztschaltung beim Telefon F3422.
- Monitore mitseh-/mithörgesperrt, wählbare elektronische Ruftöne.
- Monitore mit/ohne Hörer, Arztschaltung. Keine Video-Verteiler erforderlich!
- Monitor schaltet sich nach 90 Sekunden automatisch ab. Türöffner- und Eigenstarttaste.
- Pro Ruftaste können 3 Telefone oder Monitore parallel angeschlossen werden.
- Einfacher Tausch von Telefon gegen Monitor ohne Zusatzgeräte.
- Telefone und Monitore als Wand- oder mit Zubehör als Tischgerät einsetzbar.
- Aufschraubbar auf handelsübliche Schalterdose 60 mm.
- Gute Sprachqualität, hochwertiges Elektretmikrofon.
- Einfache und schnelle Montage, kostensparendes System, steckbare Hörschnur.
- Türöffnerschaltkontakt potentialfrei oder 12 V DC/AC.
- Sprachansage im Türlautsprecher: „Tür offen, bitte nach dem Eintreten schließen“.
- Abschaltbar, wenn nicht gewünscht.
- Regelbare Ruftonbestätigung beim Anläuten in der Türstation.
- 4 Türstation-Serien + Briefkästen und die Modul-Serie SKYLINE sind mit dem DUOX-System kombinierbar.

1. SKYLINE Türstation VIDEO mit Einzeltasten – OHNE Postschloss VIDEO



ohne Postschloss



mit elektr. Postschloss

Teilnehmer	Monitor	Netzgerät	Bus-koppler	Terminator **)	Türlaut-sprecher	2 Einzel-Tasten	4 Einzel-Tasten	Elektr. Post-schloss*	Blindmodul	Rahmen	UP-Dose	Panelverbin-dungs-Kabel	Verbindungs-stützen
	F3412+F3415 (RG F2)	F4812 (RG F2)	F3243 (RG F2)	F3255 (RG F2)	F7391 (RG F2)	F7368 (RG F2)	F7367 (RG F2)	F7444PP100 (RG F2)	F7442 (RG F2)	(RG F2)	(RG F1)	F2541 (RG F2)	F8829 (RG F1)
*													
6	6	1	1	2	1	1	1	–	–	F7335	F8856	–	–
8	8	1	1	2	1	–	2	–	–	F7336	F8857	–	–
10	10	1	1	2	1	1	2	–	–	F7337	F8858	–	–

* 1 und 2 Teilnehmer-Sets finden Sie auf Seite 12. 3 – 18 Teilnehmer-Sets ohne Innenstellen auf Seite 12 + 13.

2. SKYLINE Türstation VIDEO mit Einzeltasten – MIT elektronischem Postschloss*)

4	4	1	1	2	1	–	1	1	–	F7335	F8856	–	–
6	6	1	1	2	1	1	1	1	–	F7336	F8857	–	–
8	8	1	1	2	1	–	2	1	–	F7337	F8858	–	–
10	10	1	1	2	1	1	2	1	–	F7338	F8982	–	–

3. ALU-Türstation AUDIO «ROBUSTO» – MIT/OHNE Postschloss*)



QR-Code
Anlagen-Gesamtpreise

Teilnehmer	Telefon	Monitor	Netzgerät	Buskoppler	Terminator **)	Türlautsprecher	Blindverschluss	Erweiterungs-einheit	Türstation	Türstation
	F3421 (RG F2)	F3412 + F3415 (RG F2)	F4812 (RG F2)	F3243 (RG F2)	F3255 (RG F2)	F5492 (RG F2)	AVT0001412 (RG F1)	F2441 (RG F2)	ohne Postschloss (RG F1)	mit elektronischem Postschloss (RG F1 + Z1)
8	8	–	1	1	2	1	1	1	AV2008VI	AV2008P1VI + PP100
12	12	–	1	1	2	1	1	1	AV2012VI	AV2012P1VI + PP100
16	16	–	1	1	2	1	1	1	AV2016VI	AV2016P1VI + PP100
20	20	–	1	1	2	1	1	2	–	AV2020P1VI + PP100
24	24	–	1	1	2	1	1	2	–	AV2024P1VI + PP100

4. ALU-Türstation VIDEO «ROBUSTO» – MIT/OHNE Postschloss*)



Audio
ohne Postschloss

Teilnehmer	Telefon	Monitor	Netzgerät	Buskoppler	Terminator **)	Türlautsprecher	Blindverschluss	Erweiterungs-einheit	Türstation	Türstation
	F3421 (RG F2)	F3412 + F3415 (RG F2)	F4812 (RG F2)	F3243 (RG F2)	F3255 (RG F2)	F9788 (RG F2)	AVT0001412 (RG F1)	F2441 (RG F2)	ohne Postschloss (RG F1)	mit elektronischem Postschloss (RG F1 + Z1)
8	–	8	1	1	2	1	–	1	AV2008VI	AV2008P1VI + PP100
12	–	12	1	1	2	1	–	1	AV2012VI	AV2012P1VI + PP100
16	–	16	2	2	2	1	–	1	AV2016VI	AV2016P1VI + PP100
20	–	20	2	2	2	1	–	2	–	AV2020P1VI + PP100

5. ALU-Türstation AUDIO/VIDEO «ROBUSTO» 80% Audio/20 % Video – MIT/OHNE Postschloss*)



Video
mit elektr. Postschloss

8	6	2	1	1	2	1	–	1	AV2008VI	AV2008P1VI + PP100
12	9	3	1	1	2	1	–	1	AV2012VI	AV2012P1VI + PP100
16	12	4	2	2	2	1	–	1	AV2016VI	AV2016P1VI + PP100
20	15	5	2	2	2	1	–	2	–	AV2020P1VI + PP100
24	18	6	2	2	2	1	–	2	–	AV2024P1VI + PP100

*) Sicherheit hat Vorrang! Bei obigen Anlagenpreisen (ohne Kabel und Türöffner) wurde aus Sicherheitsgründen das elektronische Postschloss BASIC als Berechnungsgrundlage herangezogen. Bei Montage des SECURITY-Moduls F7444PP100S11 muss man Euro 248,15 dazurechnen. Wird das alte mechanische Postschloss P1 eingesetzt, so kommen ca. Euro 90,00 in Abzug. Grundsätzlich sollte bei Neuanlagen aus Sicherheitsgründen nur noch das elektronische Postschloss eingebaut werden!

**) Bei den Terminatoren wurden 2 Stk. für 1 Steigleitung eingesetzt.

6. SKYLINE Türstation AUDIO mit Einzeltasten – OHNE Postschloss **AUDIO**



Teilnehmer	Telefon	Netzgerät	Buskoppler	Terminator **)	Türlautsprecher	2 Einzel-Tasten	4 Einzel-Tasten	Elektr. Postschloss*	Blindmodul	Rahmen	UP-Dose	Panelverbindungs-Kabel	Verbindungsstutzen
	F3421 (RG F1)	F4812 (RG F2)	F3243 (RG F2)	F3255 (RG F2)	F7390 (RG F2)	F7368 (RG F2)	F7367 (RG F2)	F7444PP100 (RG F2)	F7442 (RG F2)	(RG F2)	(RG F1)	F2541 (RG F2)	F8829 (RG F1)
*													
10	10	1	1	2	1	1	2	–	–	F7337	F8858	–	–
14	14	1	1	2	1	1	3	–	1	2 x F7335	2 x F8856	1	1
18	18	1	1	4	1	1	4	–	1	2 x F7336	2 x F8857	1	1
22	22	1	1	4	1	1	5	–	1	2 x F7337	2 x F8858	1	1

* 1 Teilnehmer-Set finden Sie auf Seite 12



ohne Postschloss

7. SKYLINE Türstation AUDIO mit Einzeltasten – MIT elektronischem Postschloss*)

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



mit elektr. Postschloss

8. SKYLINE Türstation AUDIO mit Doppeltasten – OHNE Postschloss **AUDIO**



Teilnehmer	Telefon	Netzgerät	Buskoppler	Terminator **)	Türlautsprecher	1 Doppel-Taste	2 Doppel-Tasten	4 Doppel-Tasten	Elektr. Postschloss*	Blindmodul	Rahmen	UP-Dose	Panelverbindungs-Kabel	Verbindungsstutzen
	F3421 (RG F1)	F4812 (RG F2)	F3243 (RG F2)	F3255 (RG F2)	F7390 (RG F2)	F7376 (RG F2)	F7372 (RG F2)	F7371 (RG F2)	F7444PP100 (RG F2)	F7442 (RG F2)	(RG F2)	(RG F1)	F2541 (RG F2)	F8829 (RG F1)
*														
10	10	1	1	2	1	1	–	1	–	–	F7335	F8856	–	–
14	14	1	1	2	1	1	1	1	–	–	F7336	F8857	–	–
18	18	1	1	2	1	1	–	2	–	–	F7337	F8858	–	–
22	22	1	1	2	1	1	1	2	–	–	F7338	F8982	–	–
26	26	1	1	4	1	1	–	3	–	1	2 x F7335	2 x F8856	1	1
32	32	1	1	4	1	–	2	3	–	–	2 x F7336	2 x F8857	1	1

* 2 Teilnehmer-Sets finden Sie auf Seite 14



QR-Code
Anlagen-Gesamtpreise



ohne Postschloss

9. SKYLINE Türstation AUDIO mit Doppeltasten – MIT elektronischem Postschloss*)

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



mit elektr. Postschloss

*) Sicherheit hat Vorrang! Bei obigen Anlagenpreisen (ohne Kabel und Türöffner) wurde aus Sicherheitsgründen das elektronische Postschloss BASIC als Berechnungsgrundlage herangezogen. Bei Montage des SECURITY-Moduls F7444PP100S11 muss man Euro 248,15 dazurechnen. Wird das alte mechanische Postschloss P1 eingesetzt, so kommen ca. Euro 90,00 in Abzug. Grundsätzlich sollte bei Neuanlagen aus Sicherheitsgründen nur noch das elektronische Postschloss eingebaut werden!

**) Bei den Terminatoren wurden 2 Stk. für 1 Steigleitung bzw. 4 Stk. für 2 Steigleitungen eingesetzt. 26- bis 32-teilige Anlagen kann man auch über 1 Steigleitung, also mit 2 Terminatoren, betreiben.

10. INOX-EDELSTAHL AUDIO – MIT/OHNE Postschloss*)



ohne Postschloss

Teilnehmer	Telefon	Monitor	Netzgerät	Buskoppler	Terminator **)	Türlautsprecher	Blindverschluss	Erweiterungs- einheit	Türstation	Türstation
	F3421 (RG F2)	F3412 + F3415 (RG F2)	F4812 (RG F2)	F3243 (RG F2)	F3255 (RG F2)	F5492 (RG F2)	AXT0001412 (RG F1)	F2441 (RG F2)	ohne Postschloss (RG F1)	mit elektronischem Postschloss (RG F1 + Z1)
8	8	–	1	1	2	1	1	1	AX2008VI	AX2008P1VI + PP100
12	12	–	1	1	2	1	1	1	AX2012VI	AX2012P1VI + PP100
16	16	–	1	1	2	1	1	1	AX2016VI	AX2016P1VI + PP100
20	20	–	1	1	2	1	1	2	–	AX2020P1VI + PP100
24	24	–	1	1	2	1	1	2	–	AX2024P1VI + PP100

11. INOX-EDELSTAHL Türstation VIDEO – MIT/OHNE Postschloss*)



mit elektr. Postschloss

Teilnehmer	Telefon	Monitor	Netzgerät	Buskoppler	Terminator **)	Türlautsprecher	Blindverschluss	Erweiterungs- einheit	Türstation	Türstation
	F3421 (RG F2)	F3412 + F3415 (RG F2)	F4812 (RG F2)	F3243 (RG F2)	F3255 (RG F2)	F9788 (RG F2)	AXT0001412 (RG F1)	F2441 (RG F2)	ohne Postschloss (RG F1)	mit elektronischem Postschloss (RG F1 + Z1)
8	–	8	1	1	2	1	–	1	AX2008VI	AX2008P1VI + PP100
12	–	12	1	1	2	1	–	1	AX2012VI	AX2012P1VI + PP100
16	–	16	2	2	2	1	–	1	AX2016VI	AX2016P1VI + PP100
20	–	20	2	2	2	1	–	2	–	AX2020P1VI + PP100

12. INOX-EDELSTAHL Türstation AUDIO/VIDEO 80 % Audio/20 % Video – MIT/OHNE Postschloss*)



QR-Code
Anlagen-Gesamtpreise

8	6	2	1	1	2	1	–	1	AX2008VI	AX2008P1VI + PP100
12	9	3	1	1	2	1	–	1	AX2012VI	AX2012P1VI + PP100
16	12	4	2	2	2	1	–	1	AX2016VI	AX2016P1VI + PP100
20	15	5	2	2	2	1	–	2	–	AX2020P1VI + PP100
24	18	6	3	3	2	1	–	2	–	AX2024P1VI + PP100

13. MESSING PVD-Türstation AUDIO «CASTELLO» – MIT/OHNE Postschloss*)



ohne Postschloss

Teilnehmer	Telefon	Monitor	Netzgerät	Buskoppler	Terminator **)	Türlautsprecher	Blindverschluss	Erweiterungs- einheit	Türstation	Türstation
	F3421 (RG F2)	F3412 + F3415 (RG F2)	F4812 (RG F2)	F3243 (RG F2)	F3255 (RG F2)	F1355 (RG F2)		F2441 (RG F2)	ohne Postschloss (RG F1)	mit elektronischem Postschloss (RG F1 + Z1)
6	6	–	1	1	2	1	–	1	OD2006PVDL	OD2006PVDLP1
10	10	–	1	1	2	1	–	1	OD2010PVDL	OD2010PVDLP1
14	14	–	1	1	2	1	–	1	OD2014PVDL	OD2014PVDLP1
18	18	–	1	1	2	1	–	2	–	OD2018PVDLP1
22	22	–	1	1	2	1	–	2	–	OD2022PVDLP1

Lieferbare Türstation-Serien großteils prompt ab Lager!



Audio + Video

Modul-Serie SKYLINE
Seite 16 + 17



Audio

Alu-Serie
Seite 22



Audio + Video

Alu-Serie Universal
Seite 23



Audio + Video

Edelstahl-Serie Universal
Seite 25



Audio + Video

Messing-Serie
Seite 24

AUDIO-Innenstellen 2-Draht + Zubehör:

DUOX-Haustelefon weiß „LOFT BASIC PLUS“, mit 1 Türöffnertaste blau, 3 wählbare elektronische Ruftöne, Tür- und Etagenruf im System. Maße (B X H X T): 78 x 210 x 53 mm.

DUOX-Haustelefon weiß „LOFT EXTRA“, mit 1 Türöffnertaste blau, 3 wählbare elektronische Ruftöne, Tür- und Etagenruf im System und 2 Zusatz Tasten zur Aktivierung von Licht, 2ten Türöffner etc. über Relais F3257. Mit stufenloser Ruf-lautstärkeregelung. Inklusive Arztschaltung, wie auf Seite 41 beschrieben. Maße (B X H X T): 78 x 210 x 53 mm.

DUOX-Haustelefon weiß „LOFT BASIC“, als Erweiterung für die DUOX-Sets auf Seite 12. Ohne Etagenruf. Maße (B X H X T): 78 x 210 x 53 mm.

Telefonhörer zu F3420, F3421 und F3422 separat, für hörbereinträchtigte Personen. Ein Zusammenspiel von der Induktionsspule im Hörer und im Hörgerät. Hörer - gekennzeichnet mit einem blauen Etikett - einfach tauschen.

Tischkonsole Plexiglas klar für obige DUOX-Telefone. Für den Umbau der Wand-telefone in Tischapparate, inkl. 2 m Kabel und Westernstecker.

AP-Anschlussdose weiß für Tischkonsole F600.

VIDEO-Innenstellen 2-Draht + Zubehör:

DUOX-Video-Monitor weiß „LOFT“ mit Hörer AP. Wandmonitor 18 V DC mit TFT-Flachbildschirm 3,5" (=8,89 cm Bildschirmdiagonale). 7 wählbare elektronische Ruftöne. Mit Navigationsmenü OSD. Vollduplex, Monitor lautlos einstellbar. Mit 2 Zusatz Tasten zur Aktivierung von Licht, Garagentor etc. über Relais F3257. Einfache Zuordnung der Klingeltaste bei der Inbetriebnahme. Montageplatte F3415 bitte separat bestellen. Maße (B X H X T): 211 x 195 x 60 mm.

Montageplatte aus Metall für Monitor F3412, inkl. Anschlussleiste Maße (B X H X T): 170 x 136 x 1 mm.

Tischkonsole aus Alu für Monitor F3412, für den Umbau der Wandmonitore in Tischapparate. Mit AP-Anschlussdose, inkl. 2 Meter Kabel und Westernstecker. Maße (B X H X T): 180 x 150 x 140 mm.

DUOX-Video-Monitor weiß „iLOFT PURE“ hörerlos AP. Wandmonitor 18 V DC mit TFT-Flachbildschirm 3,5" (= 8,89 cm Bildschirmdiagonale). 7 wählbare elektronische Ruftöne. Mit Navigationsmenü OSD. Vollduplex, Monitor lautlos einstellbar. Mit 2 Zusatz Tasten zur Aktivierung von Licht, Garagentor etc. über Relais F3257. Inkl. Arztschaltung, wie auf Seite 41 beschrieben. Funktionstasten silber. Einfache Zuordnung der Klingeltaste bei der Inbetriebnahme (Seite 30). Inklusive Montageplatte. Maße (B X H X T): 131 x 197 x 35 mm

Tischkonsole aus Edelstahl für Monitor F5603. Für den Umbau der Wandmonitore in Tischapparate, inkl. Anschlussdose, 2 m Kabel und Westernstecker. Maße (B X H X T): 121 x 180 x 100 mm.

DUOX-Video-Monitor weiß „iLOFT“ hörerlos UP. Wandmonitor 18 V DC mit TFT-Flachbildschirm 3,5" (=8,89 cm Bildschirmdiagonale). 4 wählbare elektronische Ruftöne. Mit Navigationsmenü OSD. Monitor lautlos einstellbar. Klingelton laut oder leise einstellbar. Mit 2 Zusatz Tasten zur Aktivierung von Licht, Garagentor etc. über Relais F3257. Inkl. Arztschaltung, wie auf Seite 41 beschrieben. Funktionstasten silber. Einfache Zuordnung der Klingeltaste bei der Inbetriebnahme (Seite 30). UP-Dose F5630 bitte separat bestellen. Maße (B X H X T): 197 x 131 x 15 mm.

UP-Dose aus Kunststoff hellgrau, zu Monitor F5602 Maße (B X H X T): 108 x 158 x 45 mm.

Hohlwand Dosen-Set für F5630

Glas Dekorrahmen hellgrün, zu Monitor F5602

Maße (B X H X T): 189 x 256 x 2 mm.

Farbcover zu F5602 - Farbe silber

Farbcover zu F5602 - Farbe schwarz

Farbcover zu F5602 - Farbe gold

F3421

F3422

F3420

F3441

F600

N13010129

F3412

F3415

F3416

F5603

F5637

F5602

F5630

F5632

F5631

F5633

F5634

F5635



F3421

F3422



Telefon + F600



F3412 AP
+ F3415



F3412 + F3416



F5603 AP



F5637



F5602 UP + F5631

Das DUOX-Multifunktionsrelais F3257

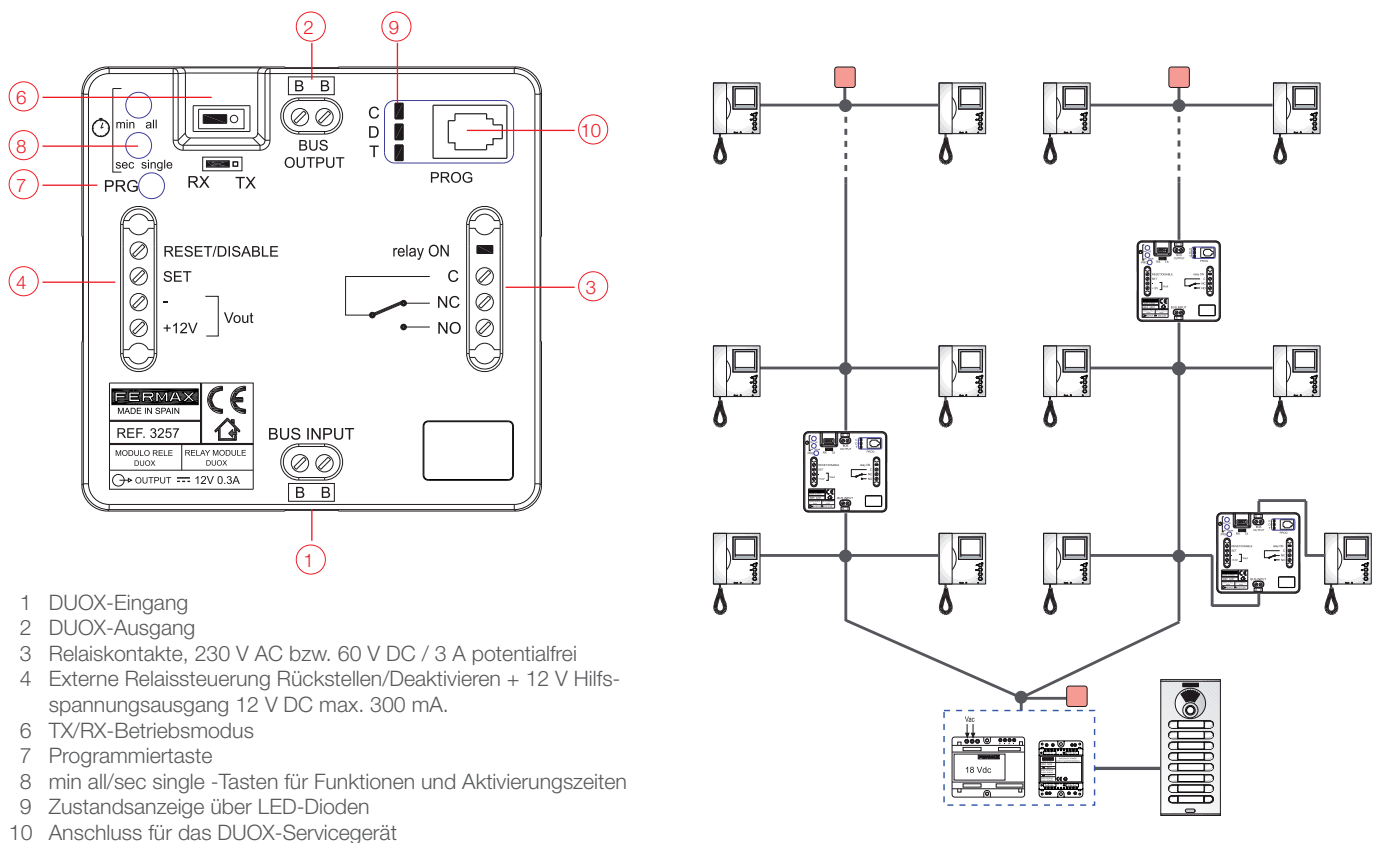
Viele Komfort-Lösungen in Verbindung mit der DUOX-Sprechanlage!

Das Relais schaltet elektrische Verbraucher, wie zum Beispiel Türöffner, Tore, Treppenhauslicht etc. Das Gerät hat einen potentialfreien Wechselkontakt (max. 230 V AC oder 60 V DC/3 A) als Schaltausgang und kann überall am DUOX-Bus angeschlossen werden. Ein oder mehrere Relais kann man z.B. in einer Wohnung, Etage oder aufgeteilt in der Anlage, installieren. Die Einstellmöglichkeit erfolgt direkt am Gerät über die integrierten Tasten bzw. die Einstellung kann auch über das DUOX-Servicegerät erfolgen.

Lösungsvorschläge:

- Motorschloss bzw. Türöffner: Erhöhung der Sicherheit mit der Anspeisung direkt vom Verteiler aus und nicht über die Türstation, wie es bei Standardanlagen der Fall ist. Es ist keine zusätzliche Spannungsversorgung notwendig, da der Türöffner direkt vom DUOX-Bus versorgt wird. (Hilfsspannung 12 V DC/max. 300 mA)
Die Relaischaltzeit ist frei einstellbar von 1-120 Sek. oder 1-120 Min.
 - Beim Parallelbetrieb zur Türöffnersteuerung bestehen verschiedene Einstellungsmöglichkeiten:
Ansteuerung von einer, mehreren oder allen Audio-/Video-Türstationen in der Anlage.
Aktivierung von einer, mehreren oder allen Audio-/Video- Innenstellen in der Anlage.
Dadurch ist es möglich, einen Türöffner von Stiegen- bzw. Nebeneingängen ohne Türstation parallel zum Haupteingang über die Türöffnertaste bei allen Innenstellen der jeweiligen Stiege anzusteuern.
- Arztschaltung: Direkte Ansteuerung des Türöffners über Hilfsspannung 12 V DC, 350 mA.
- Schaltbefehle/Auswertung: Über die Zusatztasten F1 + F2 der Audio-/Video-Innenstellen von Garagentor, Treppenhauslicht, uvm..
- Schaltbefehle/Auswertung: Einschalten von einer Lichtquelle für eine externe Kamera über die Eigenstarttaste des Video-Monitors.
- Ansteuerung von Zusatzklingeln und Läutewerken
- Externer Eingang für den Etagenruf an der Innenstelle. (potentialfreier Taster)
- Externer Eingang zum Sperren der programmierten Funktionen (ext. Schaltuhr/ Öffnungszeiten)
- Codetastatur „SKYLINE“ mit externer Auswertung lt. Schaltplan auf Seite 39

Anschlussschema:



DUOX-Multifunktionsrelais weiß lt. obigen Angaben und Anschlussschema. Stromaufnahme: Bereitschaftsmodus 28 mA, Betrieb 64 mA (ohne Spannung am Ausgang und bei nicht angeschlossenem Programmiergerät. Verpolungsfreies 2-poliges Kabel jeglicher Art verwendbar. Maße (B X H X T): 90 x 90 x 32 mm.

F3257

DUOX-Netzgerät mit 2 eingebauten LEDs ON + OVERLOAD.

ON: LED leuchtet rot: Spannung liegt an,
LED leuchtet grün: Betrieb OK.
OVERLOAD: LED leuchtet rot: Zu viele Innenstellen für ein Netzgerät.
Blinken beide LEDs - Kurzschluss.

Für Verteilereinbau oder AP-Montage (6 TE), 240 V AC/18 V DC/1,5 A

wie zuvor, jedoch mit zusätzlichen Ausgang 12 V AC / 1,5 A (10 TE),
für z.B. externe Versorgung eines Türöffners

DUOX-Buskoppler ist bei jeder Anlage bis max. 4 Steigleitungen in Verbindung mit dem Netzgerät F4812/F4810 erforderlich! Das Modul filtert bzw. verhindert Störeinflüsse. Für Verteilereinbau oder AP-Montage (4 TE).
Maße (B X H X T): 70 x 90 x 60 mm

DUOX-Terminator ist bei jeder Anlage am Anfang und am Ende einer Steigleitung bei der Abzweigung einzusetzen. Der Terminator dient zur Anpassung und Stabilisierung der Übertragungsleitung. Maße (B X H X T): 45 x 50 x 17 mm.

DUOX-AUDIO-Türlautsprecher-Modul 18 V DC, passend zur Modul-Türstation „SKYLINE“. Modulgröße W (= 2 V) laut Info auf Seite 17. Türlautsprecher einfach in den SKYLINE-Rahmen einclippen. Mit Sprachsynthesizer und Drehregler für Mikrofon, Lautstärke und Sprachansage.
Maße (B X H X T): 105 x 95 x 45 mm.

DUOX-AUDIO-Einbau-Türlautsprecher 18 V DC, für die Türstation-Serien Alu, Edelstahl, Briefkästen und Sonder-Türstationen je nach Ausführung. Mit Sprachsynthesizer und Drehregler für Mikrofon, Lautstärke und Sprachansage. Montage hinter Frontplatte mit beiliegendem Befestigungsmaterial und Gummidichtung.
Maße (B X H X T): 105 x 95 x 50 mm.

DUOX-VIDEO-Türlautsprecher-Modul 18 V DC, passend zur Modul-Türstation „SKYLINE“. Modulgröße W (= 2 V) laut Info auf Seite 17. Mit Color-Kamera und Sprachsynthesizer. Mit Drehregler für Mikrofon, Lautstärke und Sprachansage.
Sprachgesteuerte Menüführung für die Inbetriebnahme! Gleiche Größe wie AUDIO-Modul. Daher einfacher nachträglicher Umbau von einer AUDIO-Anlage auf VIDEO durch Modultausch! Maße (B X H X T): 105 x 95 x 45 mm.

DUOX-VIDEO-Einbau-Türlautsprecher 18 V DC, für die Türstation-Serien Alu, Edelstahl, Messing, Briefkästen und Sonder-Türstationen je nach Ausführung. Inkl. Color-Kamera, Sprachsynthesizer, Drehregler für Mikrofon, Lautstärke und Sprachansage. **Sprachgesteuerte Menüführung für die Inbetriebnahme!** Montage hinter Frontplatte mit beiliegendem Befestigungsmaterial, Gummidichtung und Kamera-Metallring. Maße (B X H X T): 105 x 95 x 50 mm.

DUOX-Verstärker zur Erhöhung der Leitungslängen.

DUOX-Strangkoppler ist bei mehr als 4 Steigleitungen mit max. 40 Innenstellen erforderlich. Der Strangkoppler ermöglicht die Erweiterung auf weitere 4 Steigleitungen mit zusätzlichen 40 Innenstellen. Für Verteilereinbau oder AP-Montage. (10 TE)

DUOX-Programmier- und Servicegerät zum Programmieren und Überprüfen der Anlage bei der Fehlersuche etc. Maße (B X H X T): 60 x 135 x 30 mm.

Zusatzlautsprecher/-summer AP weiß. Zur Rufweiterleitung des elektr. Rufsignals von DUOX-Innenstellen bei großen Wohnungen. Maße (B X H X T): 75 x 75 x 30 mm.

Rufweiterungs-Modul ab 2 Tasten bei Serie Cityline und ab 1 Taste bei der Alu-, Edelstahl- und Messing-Serie immer in der Türstation erforderlich.
Bei mehr Teilnehmern, weiteres Modul einsetzen.
bis 8 Tasten Maße (B X H X T): 70 x 30 x 15 mm
bis 16 Tasten Maße (B X H X T): 85 x 60 x 20 mm
Beim Modul-System SKYLINE nicht erforderlich!

Netzgerät für sep. Stromversorgung Türöffner.
Für Verteiler- oder AP-Montage (4 TE) - 230 V AC - 12 V AC/1,5 A.
Maße (B X H X T): 70 x 90 x 60 mm

F4812

F4810

F3243

F3255

F7390

F5492

F7391

F9788

F3256

F3258

F3254

F2040

F2008

F2441

F4800



F4812



F3243



F3255



F5492



F7391



F3254



F2040



F2441

AUDIO Komplett-Sets 1 + 2 Tasten		Ausführung Innenstelle AP	Tasten in Tür- station	Einzel-/ Doppeltasten	Innenstelle AP für Erweiterung	Ausführung Türstation UP	Größe Türstation	Abm. Türstation (BxHxT)	Type	Zubehör AP- Gehäuse mit Regendach silber	Zubehör UP-Regen- dach, silber
Einfamilienhaus-Set mit 1 Ruftaste/1 Telefon											
		Standard mit Hörer	1		F3420	Cityline silber/chrom	1	130x128x45mm	F4920	F7061GH	F8400
Zweifamilienhaus-Komplett-Set mit 1 Doppeltaste/2 Telefonen											
		Standard mit Hörer	2		F3420	Cityline silber/chrom	1	130x128x45mm	F4921	F7061GH	F8400
VIDEO Color Komplett-Sets 1 + 2 Tasten		Ausführung Innenstelle AP	Tasten in Tür- station	Einzel-/ Doppeltasten	Innenstelle AP für Erweiterung	Ausführung Türstation UP	Größe Türstation	Abm. Türstation (BxHxT)	Type	Zubehör AP- Gehäuse mit Regendach silber	Zubehör UP-Regen- dach, silber
Einfamilienhaus-Set mit 1 Ruftaste/1 Video-Monitor											
		Standard mit Hörer	1		F3412 + F3415	Cityline silber/chrom	1	130x128x45mm	F4341	F7061GH	F8400
Zweifamilienhaus-Set mit 1 Doppeltaste/2 Video-Monitoren											
		Standard mit Hörer	2		F3412 + F3415	Cityline silber/chrom	1	130x128x45mm	F4342	F7061GH	F8400

Nachstehende Video-Mehrfamilienhaus-Sets werden ohne Innenstellen ausgeliefert!

Man kann aus 3 Typen von Video-Monitoren, 2 Telefon-Typen und einem Hörer für hörbereinträchtigte Personen auswählen und diese zum Set mitbestellen. **Das Set beinhaltet alle Komponenten, wie Türstation mit Kamera und Türlautsprecher, Netzgerät, Trafo, Buskoppler, Erweiterungseinheit und Terminatoren.** Durch die große Auswahl bzw. flexible Möglichkeit bei den Audio/Video-Innenstellen ist jeder Kundenwunsch erfüllbar. Der Elektroinstallateur bestellt nur die gewünschten Innenstellen laut Kundenwunsch, damit nichts am Lager liegen bleibt. Den separaten Telefonhörer F3441 kann man einfach beim Video-Monitor F3412 und den Telefonen F3421/F3422 tauschen. Alle Türstationen im Set sind mit dem umfangreichen Zubehör auf Seite 20 und 21 kombinierbar. Bitte achten Sie bei der Bestellung vom Zubehör auf die Größenangabe der Türstation, welche beim jeweiligen Set angeführt ist. Die Namensschilder für eine einmalige anonyme Beschriftung der Türstation finden Sie auf Seite 18 bzw. die Türöffner, mit geringer Stromaufnahme, auf Seite 27.

VIDEO Color-Sets ohne Innenstellen 3 – 5 Tasten		Bohrung Postschloss	Tasten in Tür- station	Einzel-/ Doppeltasten	Innenstelle im Set	Ausführung Türstation UP	Größe Türstation	Abm. Türstation (BxHxT)	Type	Zubehör AP- Gehäuse mit Regendach silber	Zubehör UP-Regen- dach, silber
VIDEO-Set mit Türstation ohne Postschloss											
		nein	3		nein	Cityline silber/chrom	4	130x199x45mm	F49638	F7064GH	F8403
		nein	4		nein	Cityline silber/chrom	4	130x199x45mm	F49648	F7064GH	F8403
		nein	5		nein	Cityline silber/chrom	5	130x246x45mm	F49658	F7065GH	F8404

VIDEO Color-Sets ohne Innenstellen 6 – 18 Tasten	Bohrung Postschloss	Tasten in Tür- station	Einzel-/ Doppeltasten	Innenstelle im Set	Ausführung Türstation UP	Größe Türstation	Abm. Türstation (BxHxT)	Type	Zubehör AP- Gehäuse mit Regendach silber	Zubehör UP-Regen- dach, silber
	nein	6		nein	Cityline silber/chrom	4	130x199x45mm	F49668	F7064GH	F8403
	nein	8		nein	Cityline silber/chrom	4	130x199x45mm	F49688	F7064GH	F8403
	nein	10		nein	Cityline silber/chrom	5	130x246x45mm	F49718	F7065GH	F8404
	nein	12		nein	Cityline silber/chrom	5	130x246x45mm	F49728	F7065GH	F8404
	nein	14		nein	Cityline silber/chrom	6	130x294x45mm	F49738	F7066GH	F8405
	nein	16		nein	Cityline silber/chrom	6	130x294x45mm	F49748	F7066GH	F8405
	nein	18		nein	Cityline silber/chrom	7	130x341x45mm	F49758	F7067GH	F8406

Bestellen Sie die jeweiligen Innenstellen – mehr Info auf Seite 9 – zum Set dazu:



F3412 AP
+ F3415



F5603 AP



F5602 UP
+ F5630



F3421



F3422



Hörer
F3441

CITYLINE TÜRSTATIONEN 1 - 8 Tasten

Frontplatte Alu eloxiert aus einem Guss mit verchromten Tasten, Abschlussleisten und eingeb. Türlautsprecher bzw. Kamera. Frontplatte und Alu-UP-Dose getrennt lieferbar bzw. bestellbar. Bei Anlagen über 8 Teilnehmern hinaus, empfehlen wir das Modul-System SKYLINE oder für Großanlagen die Türstationen mit Legende bzw. mit LCD-Display auf Seite 15.

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 20 und 21 – Größenangabe bitte beachten!

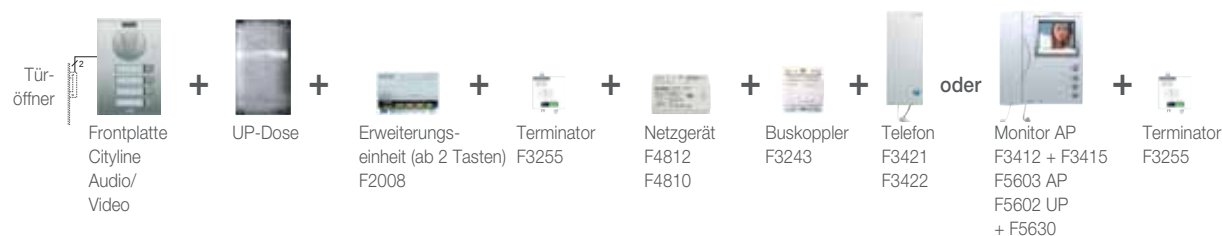


Tasten	1	2	3	4	6	8
Größe	1	2	3	4	5	6
Frontplatte Duox Audio	F70704	F70714	F70724	F70744	F70834	F70934
Frontplatte Duox Video	F70708	F70718	F70728	F70748	F70838	F70938
Abmessung in mm	130 x 128	130 x 157	130 x 175	130 x 199	130 x 246	130 x 294
UP-Dose	F8851	F8852	F8853	F8854	F8855	F8856
Abmessung in mm	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
Erweiterungseinheit	-	F2008	F2008	F2008	F2008	F2008
Abmessung in mm	-	70 x 30 x 15	70 x 30 x 15	85 x 60 x 20	85 x 60 x 20	85 x 60 x 20

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

ÜBERSICHTLICH – PLATZSPAREND – SCHÖN

Einfacher gehts nicht mehr!

Robuste, elegante und moderne Türstationen aus Alu, Chrom, Zamak und Edelstahl.
UP-Dosen aus Aluminium. Angeführte Türstationen sind mit dem umfangreichen Zubehör auf Seite 21 und 22 kombinierbar. Namensverzeichnis, Post- und Infomodule sep. lieferbar. Siehe Abbildungen unten.

CITYLINE Türstation Alu mit Namensverzeichnis (Legende):

- Wohnungsnummer vom Namensverzeichnis ablesen, über Codetastatur eingeben und mit Klingeltaste anläuten. Regelbare Ruftonbestätigung beim Anläuten.
- Für Sehbeeinträchtigte hat die Taste 5 einen erhabenen Punkt. Das Klingelsymbol ist tastbar ausgeführt.
- Codetastatur mit blauer, Namensverzeichnis mit weißer gleichmäßiger LED-Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit.
- Türstation, Namensverzeichnis, UP-Dose, Distanzhalter und Zubehör bitte separat bestellen.
- Größe 5, Frontplatte: 130 x 246 x 15 mm, UP-Dose: 115 x 233 x 45 mm.



F7361 Audio

F7363 Video

F7309

2 x UP-Dose: F8855
1 Set Distanzhalter: F8829

CITYLINE Türstation Alu mit LCD-Display:

- Die Suche der Bewohner erfolgt mittels Pfeiltasten (<|>). Wird der Wohnungsinhaber oder die Wohnungsnummer im Verzeichnis gefunden, so wird durch Drücken der Klingeltaste der Anruf hergestellt. Regelbare Ruftonbestätigung beim Anläuten.
- Für Sehbeeinträchtigte hat die Taste 5 einen erhabenen Punkt. Das Klingelsymbol ist tastbar ausgeführt.
- LCD-Display und Codetastatur mit blauer, Namensverzeichnis mit weißer gleichmäßiger Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit.
- Kombinierbar mit zusätzlichem Namensverzeichnis wenn gewünscht.
- Türstation, Namensverzeichnis, UP-Dose, Distanzhalter und Zubehör bitte separat bestellen.
- Größe 7, Frontplatte: 130 x 341 x 15 mm, UP-Dose: 115 x 328 x 45 mm.



F7384 Audio

F7364 Video

F7310

2 x UP-Dose: F8857
1 Set Distanzhalter: F8829

MARINE Türstation Edelstahl mit LCD-Display:

- Funktion und Beschreibung wie vorher.
- Vandalensicher - Platte 2,5 mm dick, IP54/IK09
- Frontplatte: 150 x 360 x 2,5 mm, UP-Dose: 130 x 340 x 55 mm.
Zubehör: - Marine Alu AP-Gehäuse mit Regendach, ST3 – F4647
- Marine UP-Regendach, ST3 – F4703



F5523 Audio

F5483 Video

F5471

2 x UP-Dose: F4643
1 Set Distanzhalter: F2289

Einbaubeispiele mit Zubehör:



mit elektronischem Postschloss



mit UP-Dekorrahmen



mit UP-Regendach



mit UP-Dekorrahmen

MODULE SKYLINE DUOX

und Modulgrößen



Modul mit 1 Einzeltaste
F7375



Modul mit 2 Einzeltasten
F7368



Modul mit 4 Einzeltasten
F7367



Türlautsprecher-Modul
F7390 Audio



Modul mit 1 Doppeltaste
F7376



Modul mit 2 Doppeltasten
F7372



Modul mit 4 Doppeltasten
F7371



Türlautsprecher-Modul
F7391 Video



Codetastatur-Modul
100 Codes,
mit Statusanzeige
F7438



Finger-Sensor-Modul
Ekey, 99 Finger,
sep. Steuereinheit erforderlich
F6989FPE



Finger-Scanner-Modul
Fmax, 199 Finger,
keine Steuereinheit erforderlich
F6936 inkl. Kartenleser



Bewegungsmelder-Modul
180°, 11-48 V AC/DC,
max. 10 m
F7443BW



Modul mit Postschloss-
bohrung elektr./mechan.
leer
F7437



Schlüsselschalter-Modul
für Halbzylinder,
leer
F7443ST



Elektronisches Postschloss-
Modul Basic inkl. Antenne
komplett
F7444PP100



Elektronisches Postschloss-
Modul Security inkl. Antenne
komplett
F7444PP100S11



Kartenlese-Modul
400 Karten
F7440



Handicap-Modul zur
einfachen Orientierung
F7448



Codetastatur-Modul Digital
1 - 1.000 Teilnehmer
F7447



Elektronisches Display-Modul
Namensverzeichnis elektronisch
F7449



Info-Modul mit
LED-Beleuchtung
F7444



Info-Modul mit
LED-Beleuchtung
F7445



Codetastatur-Modul Direct
1 - 1.000 Teilnehmer
F7439



Info-Modul und
Namensverzeichnis
F7445



Blind-Modul
Platzhalter
F7442



Blind-Modul
Platzhalter
F7443

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 26 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-Namenschildbeleuchtung. Namensschild von vorne austauschbar. Regelbare Ruftonbestätigung 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 liefer- bzw. bestellbar. Größenangabe bitte beachten. Mehr Info auf Seite 21 und 22.



AP-Gehäuse
mit Regendach



AP-Rahmen
ohne Regendach



UP-Regendach



UP-Dekorrahmen



45-Grad-AP-
Gehäuse



UP-Ausgleichs-
platte

RAHMEN und UP-DOSEN:

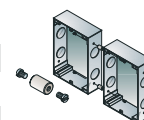


Für max. Module	1 x V	2 x V	3 x V	4 x V	5 x V	6 x V	7 x V	8 x V
Größe	1	2	4	5	6	7	8	9
Rahmen	F7341	F7332	F7333	F7334	F7335	F7336	F7337	F7338
Abmessung in mm	130 x 128	130 x 151	130 x 199	130 x 246	130 x 294	130 x 341	130 x 389	130 x 437
UP-Dose	F8851	F8852	F8854	F8855	F8856	F8857	F8858	F8982
Abmessung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

Panelverbindungskabel
Bei mehreren nebeneinanderstehenden Rahmen notwendig.
System DUOX:
F2541

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	F9200	F9200	F9200	F9200	F9200	F9200	F9200
UP-Dekorrahmenerweiterung 3-reihig	F9201	F9201	F9201	F9201	F9201	F9201	F9201	F9201



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 Torstellbereich 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:

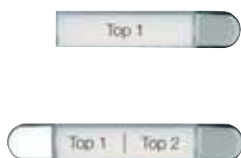
Standard-Variante mit Einfachtasten und Beschriftung. Namen und Titel geben Hinweise auf die Bewohner. Bei Namensänderung oder Umzug muss die Beschriftung geändert werden. Ab 20 Einfachtasten wird die Türstation zudem sehr groß.

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 Einfachtasten.



Namensschilder für Einzeltasten – 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 40 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. 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, die die Hausverwaltung festgelegt hat. Diese Institutionen öffnen die Eingangstüre mittels Karte. Der Wohnungsinhaber öffnet die Eingangstür mit seinem Schlüssel. In Ausnahmefällen haben vertraute Personen eine Einzelberechtigung über das SECURITY-Modell.

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. Bauarbeiter können mittels der BAUCARD ins Haus, wenn die Hausverwaltung in der Zeit der Bautätigkeit 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. Nach 3 Jahren ist diese ungültig. Vom elektronischen Postschloss gibt es das BASIC- und das SECURITY-Modell.

Die BASIC-Version verfügt über 12 Gruppen, welche im Auslieferungszustand - ausgenommen die Baucardgruppe - alle offen sind. Möchte man davon eine Gruppe sperren, so erfolgt dies mit dem mitgelieferten Masterkey und dem separat bestellbaren Programmierkartenset.

Das SECURITY-Modell ist im Auslieferungszustand gleich wie BASIC. Nach der Montage wird ein vom Kunden ausgefülltes SECURITY-Profil erstellt und an die Fa. BEGEH-Schließsysteme gesandt. Diese Daten werden in der zentralen Datenbank gespeichert und nach ca. 14 Tagen auf Ihr individuelles SECURITY-Profil umgestellt. Man kann Zeitfenster festlegen (z.B. Werbemittelzusteller), Einzelberechtigungen ausstellen, die letzten 120 Zutritte auslesen und Karten sperren lassen. Bei der BASIC-Ausführung sind diese Möglichkeiten nicht gegeben!

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

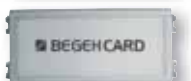
BEGEH - GRUPPEN - BASIC / SECURITY

- 01 Österreichische Post AG
- 02 Private Postzustellungsunternehmen / Paketdienste
- 03 Gemeinden-Ämter-Behörden / Energieversorger / Kommunikationsanlagenbetreiber
- 04 Hausbetreuung-Schneeräumung / Technische Hausbetreuung / Lebensmittelzusteller
- 05 Schädlingsbekämpfer / Rauchfangkehrer / Aufzugsnotdienste / Elektriker / Schlosser / GWH-Installateure / Bewachungsdienste
- 06 Einsatzkräfte
- 07 Müllentsorger
- 08 Zeitungszusteller
- 09 Sozialdienste / Ärzte
- 10 Werbemittelzusteller
- 11 Architekten / Baumeister / Dachdecker / Fliesenleger Glaserei / Maler / Tischler / Zimmerei
- 12 Immobilienverwaltungen
- Baucard Gruppe

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.**



BEGEH - PRODUKTMERKMALE

Funktionalität	BEGEH BASIC	SECURITY
Gruppen für Anwender	12	128
kein Verwaltungsaufwand	■	■
keine monatliche Kosten	■	■
BASIC-Modus	■	■
Sperrberechtigung durch Kunde	■	■
BAUCARD-Gruppe	■	■
Sperren von Anwender-Cards	■	■
Berechtigung von Einzel-Cards	■	■
Zeitfenster programmierbar	■	■
Dauer programmierbar	■	■
Datenprotokoll d. letzten Zutritte	■	■
verschleißfrei	■	■

Das elektronische POSTSCHLOSS - BEGEH

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

Ausführung BASIC

F7444PP100

Ausführung SECURITY

F7444PP100S11

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 Bohrung

F7437

Ausführung BASIC elektronisch für Modul F7437

PP100

Ausführung SECURITY elektronisch für Modul F7437

PP100S11

Postschloss mechanisch für Modul F7437

P1

Postschloss mechanisch mit Messing-Rosette

P1MS

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

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 Mörtel-Spuren 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.

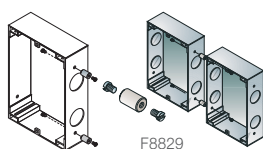


Türstation AP, 45°-Aufputz-Gehäuse

Speziell bei einer Video-Anlage, wo die Kamera den Besucher dadurch optimal ins Bild bringt.

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
2-reihig									
silber		F8409	F8410	F8411	F8412	F8413	F8414		

Dekorrahmen, Alu silber

Breite: 1-reihig = 210 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 210	2 x V 234	Cityline 257	3 x V 281	4 x V 329	5 x V 376	6 x V 424	7 x V 471	8 x V 519
silber	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

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

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 180° drehen

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



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 E97-9-85302 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 für MA2-Schloss/Gemeinde Wien lieferbar.
- Frontplatte und UP-Dose in einer Liefereinheit.
- Befestigungsmöglichkeit für FERMAX-Türlautsprecher F1355
- 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
dreireihig						
27	280 x 385 x 4	260 x 365 x 55	AV3027	AV3027P1	3V27	3P27
30	280 x 408 x 4	260 x 388 x 55	AV3030	AV3030P1	3V30	3P30
33	280 x 431 x 4	260 x 411 x 55	AV3033	AV3033P1	3V33	3P33
36	280 x 454 x 4	260 x 434 x 55		AV3036P1	3V36	3P36
39	280 x 477 x 4	260 x 457 x 55		AV3039P1	3V39	3P39
42	280 x 500 x 4	260 x 480 x 55		AV3042P1	3V42	3P42
vierreihig						
48	340 x 431 x 4	320 x 411 x 55		AV4048P1	4V48	4P48

Türstationen mit mehr Tasten auf Anfrage lieferbar. Siehe auch Türstationen für Großanlagen auf Seite 15.

Erforderliche Geräte für eine Komplettanlage:

- Telefone weiß mit Hörer und 1 Türöffnertaste F3421 oder 3 Tasten F3422 – siehe Seite 9.
- Audio-Einbau-Türlautsprecher F1355, mit Sprachsynthesizer und Drehregler – siehe Seite 29.
- Ruferweiterungs-Modul bis 8 Tasten F2008 und bis 16 Tasten F2441 installieren. Bei mehr Tasten weiteres Modul einsetzen.
- Postschloss elektronisch PP100 oder PP100 S11 – siehe Seite 19.
- Postschloss mechanisch P1 – siehe Seite 19.
- Netzgerät 1,5 A/F4812 oder F4810 mit zusätzlichem AC-Ausgang – siehe Seite 11.
- Ab 20 Ruftasten sep. Trafo F4800 für Beleuchtung installieren.
- Türöffner mit geringer Stromaufnahme F2809/F2810/F2811/F2812 – siehe Seite 27.

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.
- Bitte den Blindverschluss AVT0001412 mitbestellen, wenn die Türstation als Audio-Anlage betrieben wird.
- Kamera wird plan in Frontplatte eingebaut.
- UP-Dose aus Metall
- Beleuchtung mit Soffitten 24 V, 3 W.
- LED-Soffitten E97-9-85302 auf Bestellung lieferbar. 12 – 14 V AC/DC, 0,25 W, 8 x 31 mm SMD-LED
- Befestigung der Frontplatte mit TORX-Schrauben. Schlüssel beiliegend.
- Frontplatte lieferbar mit oder ohne Bohrung für Postschloss.
- Auf Anfrage für MA2-Schloss/Gemeinde Wien lieferbar.
- Frontplatte und UP-Dose in einer Liefereinheit.
- Befestigungsmöglichkeit für FERMAX-Türlautsprecher F9788/Video oder F5492/Audio
- UP-Regendach und AP-Gehäuse als Zubehör lieferbar.

Universal-Türstation für den AUDIO- oder VIDEO-Betrieb! Optimale Türstation wie es in vielen Ausschreibungen vorgeschrieben wird. Ausgeschrieben ist oft eine AUDIO-Anlage mit dem Vermerk „vorbereitet auf VIDEO“. Mit dem Blindverschluss in der Frontplatte ist es eine AUDIO-Türstation, ohne Blindverschluss wird sie zur VIDEO-Türstation! Innovativ, zukunftsorientiert und praxisgerecht.

Ausführung:

VIDEO = Lieferzustand
AUDIO = mit Blindverschluss



ohne Postschloss



mit Bohrung Postschloss



UP-Regendach



AP-Gehäuse mit Regendach

Ruftaster	Frontplatte mm	UP-Dose mm	Serie AV	Serie AV		
Blindverschluss für Audiobetrieb zweireihig			AVT0001412	AVT0001412		
4	180 x 293 x 4	160 x 275 x 55	AV2004 VI	AV2004 P1VI	2V10	2P10
8	180 x 339 x 4	160 x 321 x 55	AV2008 VI	AV2008 P1VI	2V14	2P14
12	180 x 385 x 4	160 x 367 x 55	AV2012 VI	AV2012 P1VI	2V18	2P18
16	180 x 431 x 4	160 x 413 x 55	AV2016 VI	AV2016 P1VI	2V22	2P22
20	180 x 477 x 4	160 x 459 x 55		AV2020 P1VI	2V26	2P26
24	180 x 523 x 4	160 x 503 x 55		AV2024 P1VI		
dreireihig						
27	280 x 431 x 4	260 x 411 x 55		AV3027 P1VI	3V33	3P33
30	280 x 454 x 4	260 x 434 x 55		AV3030 P1VI	3V36	3P36
36	280 x 500 x 4	260 x 480 x 55		AV3036 P1VI	3V42	3P42
42	280 x 546 x 4	260 x 526 x 55		AV3042 P1VI		

Türstationen mit mehr Tasten auf Anfrage lieferbar. Siehe auch Türstationen für Großanlagen auf Seite 15.

Erforderliche Geräte für eine Komplettanlage:

- Telefone weiß mit Hörer und 1 Türöffnertaste F3421 oder 3 Tasten F3422 – siehe Seite 9.
- Monitor weiß mit Hörer F3412 + F3415 mit Bildschirm 3,5" – siehe Seite 9.
- Monitore weiß hörerlos F5603AP oder F5602UP + F5630, mit Bildschirm 3,5" – siehe Seite 9.
- Alle Monitore sind mit den Telefonen F3421/F3422 in einer Anlage kombinierbar – siehe Seite 9.
- Video-Einbau-Türlautsprecher F9788 inkl. Kamera, mit Sprachsynthesizer und Drehregler.
- Audio-Einbau-Türlautsprecher F5492, mit Blindverschluss AVT0001412, wenn Anlage vorerst als Audioanlage betrieben wird.
- Ruferweiterungs-Modul bis 8 Tasten F2008 installieren. Bei mehr Tasten weiteres Modul einsetzen.
- Ruferweiterungs-Modul bis 16 Tasten F2441, bei den dreihelligen Türstationen, einsetzbar.
- Postschloss elektronisch PP100 oder PP100 S11 – siehe Seite 19.
- Postschloss mechanisch P1 – siehe Seite 19.
- Netzgerät 1,5 A/F4812 oder F4810 mit zusätzlichem AC-Ausgang – siehe Seite 11.
- Ab 20 Ruftasten sep. Trafo F4800 für Beleuchtung installieren.
- Türöffner mit geringer Stromaufnahme F2809/F2810/F2811/F2812 – siehe Seite 27.

FRONTPLATTE aus MESSING PVD:

- Platte 3 mm und Tasten aus Messing PVD.
- 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 E97-9-85302 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 F1355/Audio oder F9788/Video.
- UP-Regendach und AP-Gehäuse als Zubehör lieferbar. (Lieferzeit)

Ausführung:

AUDIO UND VIDEO



Audio ohne Postschloss



Audio mit Bohrung Postschloss



Video ohne Postschloss



Audio mit Bohrung Postschloss

Ruftaster	Frontplatte mm	UP-Dose mm	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
Türstation ohne Bohrung Postschloss:						
einreihig						
1	150 x 339 x 3	135 x 305 x 55	OD 1001 PVDL		OD 1001 VIPVDL	
2	150 x 362 x 3	135 x 328 x 55	OD 1002 PVDL		OD 1002 VIPVDL	
4	150 x 408 x 3	135 x 374 x 55	OD 1004 PVDL		OD 1004 VIPVDL	
zweireihig						
6	180 x 385 x 3	160 x 351 x 55	OD 2006 PVDL		OD 2006 VIPVDL	
10	180 x 431 x 3	160 x 397 x 55	OD 2010 PVDL		OD 2010 VIPVDL	
14	180 x 477 x 3	160 x 443 x 55	OD 2014 PVDL		OD 2014 VIPVDL	
Türstation mit Bohrung Postschloss:						
zweireihig						
6	180 x 385 x 3	160 x 351 x 55		OD 2006 PVDL P1		OD 2006 VIPVDLP1
10	180 x 431 x 3	160 x 397 x 55		OD 2010 PVDL P1		OD 2010 VIPVDLP1
14	180 x 477 x 3	160 x 443 x 55		OD 2014 PVDL P1		OD 2014 VIPVDLP1
18	180 x 523 x 3	160 x 489 x 55		OD 2018 PVDL P1		OD 2018 VIPVDLP1
22	180 x 569 x 3	160 x 535 x 55		OD 2022 PVDL P1		OD 2022 VIPVDLP1
vierreihig						
28	340 x 408 x 3	320 x 342 x 55		OD 4028 PVDL P1		OD 4028 VIPVDLP1
36	340 x 454 x 3	320 x 388 x 55		OD 4036 PVDL P1		OD 4036 VIPVDLP1

Erforderliche Geräte für eine Komplettanlage:

- Telefone weiß mit Hörer und 1 Türöffnertaste F3421 oder 3 Tasten F3422 – siehe Seite 9.
- Audio-Einbau-Türlautsprecher mit Sprachsynthesizer und Drehregler F1355 – siehe Seite 29.
- Video-Einbau-Türlautsprecher F9788 inkl. Kamera mit Sprachsynthesizer und Drehregler – siehe Seite 11.
- Ruferweiterungs-Modul bis 8 Tasten F2008 installieren. Bei mehr Tasten weiteres Modul einsetzen – siehe Seite 11.
- Ruferweiterungs-Modul bis 16 Tasten F2441, bei den vierreihigen Türstationen, einsetzbar.
- Postschloss elektronisch PP100 oder PP100 S11 – siehe Seite 19.
- Postschloss mechanisch mit Messing-Rosette P1MS.
- Netzgerät 1,5 A/F4812 oder F4810 mit zusätzlichem AC-Ausgang – siehe Seite 11.
- Ab 20 Ruftasten sep. Trafo F4800 für Beleuchtung installieren.
- Türöffner mit geringer Stromaufnahme F2809/F2810/F2811/F2812 – siehe Seite 27.

FRONTPLATTE aus EDELSTAHL:

- Platte 2,5 mm und Tasten aus Edelstahl rund.
- Tasterknopf getrennt von Anschlusskontakt in UP-Dose (höhenverstellbar für Putzausgleich).
- Namensschilder von vorne austauschbar.
- Mit Stichschutz für Türlautsprecher mittels hinterlegtem Metallgitter.
- Bitte den Blindverschluss AXT0001412 mitbestellen, wenn die Türstation als Audio-Anlage betrieben wird.
- Kamera wird plan in Frontplatte eingebaut.
- UP-Dose aus Metall.
- Beleuchtung mit Soffitten 24 V, 3 W.
- LED-Soffitten E97-9-85302 auf Bestellung lieferbar. 12 – 14 V AC/DC, 0,25 W, 8 x 31 mm SMD-LED
- Befestigung der Frontplatte mit TORX-Schrauben. Schlüssel beiliegend.
- Frontplatte lieferbar mit oder ohne Bohrung für Postschloss.
- Auf Anfrage für MA2-Schloss/Gemeinde Wien lieferbar.
- Frontplatte und UP-Dose in einer Liefereinheit.
- Befestigungsmöglichkeit für FERMAX-Türlautsprecher F9788/Video oder F5492/Audio
- UP-Regendach als Zubehör lieferbar.

Universal-Türstation für den AUDIO- oder VIDEO-Betrieb! Optimale Türstation wie es in vielen Ausschreibungen vorgeschrieben wird. Ausgeschrieben ist oft eine AUDIO-Anlage mit dem Vermerk „vorbereitet auf VIDEO“. Mit dem Blindverschluss in der Frontplatte ist es eine AUDIO-Türstation, ohne Blindverschluss wird sie zur VIDEO-Türstation! Innovativ, zukunftsorientiert und praxisgerecht.

Ausführung:

VIDEO = Lieferzustand
AUDIO = mit Blindverschluss



ohne Postschloss



mit Bohrung Postschloss



UP-Regendach

Ruftaster	Frontplatte mm	UP-Dose mm	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
Blindverschluss für Audiobetrieb zweireihig			AXT0001412	AXT0001412	
4	180 x 293 x 2,5	156 x 275 x 55	AX2004 VI	AX2004 P1VI	AX2V10
8	180 x 339 x 2,5	156 x 321 x 55	AX2008 VI	AX2008 P1VI	AX2V14
12	180 x 385 x 2,5	156 x 367 x 55	AX2012 VI	AX2012 P1VI	AX2V18
16	180 x 431 x 2,5	156 x 413 x 55	AX2016 VI	AX2016 P1VI	AX2V22
20	180 x 477 x 2,5	156 x 459 x 55		AX2020 P1VI	AX2V26
24	180 x 523 x 2,5	156 x 503 x 55		AX2024 P1VI	
vierreihig					
28	340 x 362 x 2,5	320 x 342 x 55		AX4028 P1VI	AX4V28
32	340 x 385 x 2,5	320 x 365 x 55		AX4032 P1VI	AX4V32
40	340 x 431 x 2,5	320 x 411 x 55		AX4040 P1VI	AX4V40

Türstationen mit mehr Tasten auf Anfrage lieferbar. Siehe auch Türstationen für Großanlagen auf Seite 17.

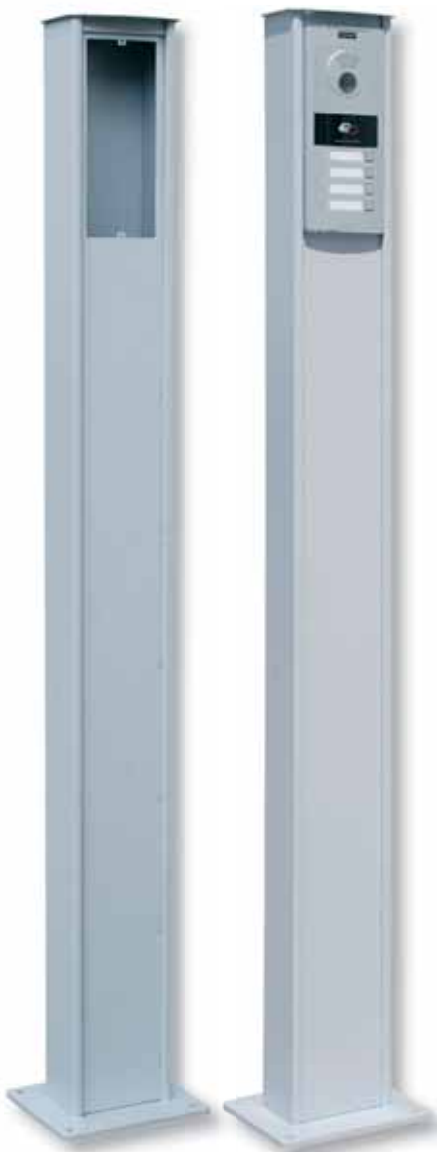
Erforderliche Geräte für eine Komplettanlage:

- Telefone weiß mit Hörer und 1 Türöffnertaste F3421 oder 3 Tasten F3422 – siehe Seite 9.
- Monitor weiß mit Hörer F3412 + F3415 mit Bildschirm 3,5“ – siehe Seite 9.
- Monitore weiß hörerlos F5603AP oder F5602UP + F5630, mit Bildschirm 3,5“ – siehe Seite 9.
- Alle Monitore sind mit den Telefonen F3421/F3422 in einer Anlage kombinierbar – siehe Seite 9.
- Video-Einbau-Türlautsprecher F9788 inkl. Kamera, mit Sprachsynthesizer und Drehregler.
- Audio-Einbau-Türlautsprecher F5492, mit Blindverschluss AXT0001412, wenn Anlage vorerst als Audioanlage betrieben wird.
- Ruferweiterungs-Modul bis 8 Tasten F2008 installieren. Bei mehr Tasten weiteres Modul einsetzen – siehe Seite 11.
- Ruferweiterungs-Modul bis 16 Tasten F2441, bei den vierreihigen Türstationen, einsetzbar.
- Postschloss elektronisch PP100 oder PP100 S11 – siehe Seite 19.
- Postschloss mechanisch P1 – siehe Seite 19.
- Netzgerät 1,5 A/F4812 oder F4810 mit zusätzlichem AC-Ausgang – siehe Seite 11.
- Ab 20 Ruftasten sep. Trafo F4800 für Beleuchtung installieren.
- Türöffner mit geringer Stromaufnahme F2809/F2810/F2811/F2812 – siehe Seite 27.

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 der Türstation-Modul-Serie „SKYLINE“ und „Cityline“
- Kleines Regendach (Vordach) oberhalb der eingebauten Türstation.
- Befestigung der Säule über Fussflansch mit 4 Bohrungen.
- Andere Türstation- und Säulengrößen auf Anfrage lieferbar. Lieferzeit ca. 4 Wochen,
- Abmessung Säule: H 1600 mm, LxB: 160 x 105 mm.
- Abmessung Flansch: 245 x 200 x 10 mm.

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



Einbaubeispiele:



Mit Kartenleser



Mit Hausnummer



Mit Bewegungsmelder



Mit Firmenlogo



Mit Fingerprint



Mit Handycapmodul



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, speziell bei Bussystemen, 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 F4812 der Türsprechanlage angespeist, so muss ein Türöffner mit geringer Stromaufnahme von 250 - 300 mA verwendet werden! Wird der vorhandene Türöffner mit einer Stromaufnahme von 1,2 Ampere zur neuen Türsprechanlage verwendet, so kann dieser Türöffner über das Netzgerät F4810 (mit zusätzlichen AC-Ausgang 1,5 A) versorgt werden, der Türöffner kann auch über einen separaten Trafo F4800, in Verbindung mit Netzgerät F4812 betrieben werden. Bitte unbedingt beachten!

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 waagrecht Einbau, mit Flachschießblech L 22. Maße Türöffnerkörper: (BxHxT) 16,4 x 67 x 28 mm.

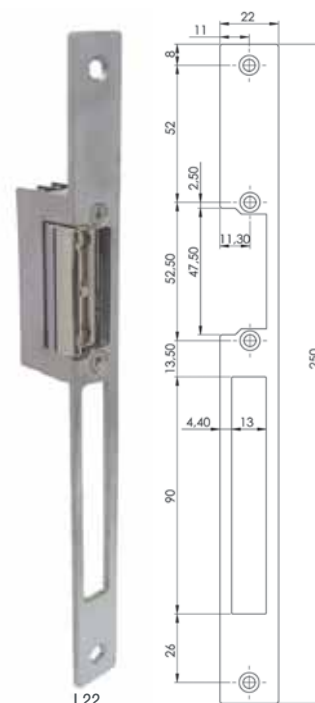
Serie 990: Standard-Ausführung Universal 10-24 V DC/AC - Stromaufnahme DC 12 V/24 V - 280 mA/560 mA, Stromaufnahme AC 12 V/24 V - 250 mA/500 mA. Gleicher Schraubenabstand wie bei handelsüblichen Türöffnern. verstellbare Falle, DIN links/rechts und waagrecht Einbau, mit Flachschießblech L 22, Maße Türöffnerkörper: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



DIN LINKS



DIN RECHTS



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

F2809
F2810

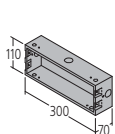
Türöffner 410 Standard-Türöffner 12 V DC/AC, verstellbare Falle, mit Arretierung
Türöffner 410 Standard-Türöffner 12 V DC/AC, mit Arretierung, mit Entriegelung

F2811
F2812

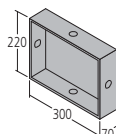
Türöffner mit verstellbarer Radiusfalle und Entriegelung:

Türöffner 990 Standard-Türöffner 10 - 24 V DC/AC, ohne Arretierung
Türöffner 990 Standard-Türöffner 10 - 24 V DC/AC, mit abgedeckter Radiusfalle ohne Arretierung

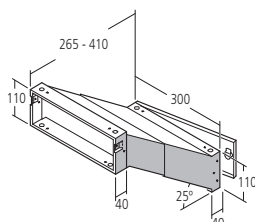
F1817
F1818



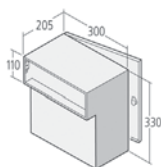
E14-2-20200
für Audio-
Sprechanlage



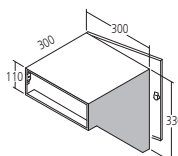
E14-2-20600
für Video-Sprechanlage
und Fingerprint



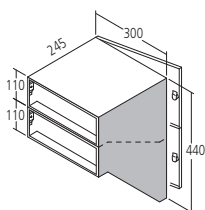
E14121233.9007



E14122923.9007



E14123123.9007



E14125223.9007

Durchwurf-Einbaukästen für rückseitige Postentnahme

Lieferbar ist ein schräger Durchwurfkasten, welcher bis 410 mm ausziehbar ist. Die Postentnahme erfolgt über die rückwärtige Entnahmetür inkl. Schloss mit 2 Schlüsseln. Bei viel Postgut empfehlen wir einen Großraumkasten, je nach vorhandener Mauerstärke.

Auf die Durchwurf- bzw. Großraumkasten wird ein Installations-Kasten aufgesetzt und verschraubt. Der Installations-Kasten bietet Platz für die elektronischen Anschlüsse und Einbauten wie Türlautsprecher, Video-Kamera, Codetastatur und Finger-Sensor. Die Frontplatte wird auf den Einbaukasten versenkt im Mauerwerk aufgeschraubt und steht jeweils 30 mm ringsum über. Frontplatte aufklappbar für eine einfache Installation (3. Hand)!

Installations-Kasten aus Stahlblech verzinkt

UP-Kasten: 300 x 110 x 70 mm, für AUDIO-Briefkästen

UP-Kasten: 300 x 220 x 70 mm, für AUDIO- + VIDEO-Briefkästen
mit eingebauter Kamera, Codetastatur oder Finger-Sensor

Durchwurfkasten schräg 1-teilig für 1 Briefklappe **ausziehbar** von 265 – 410 mm, aus Stahlblech verzinkt + 2 Schlüssel

Großraumkasten 1-teilig für 1 Briefklappe
für Angabe der Mauerstärke, aus Stahlblech verzinkt + 2 Schlüssel

Tiefe 205 mm – für Mauerstärke 225 mm*

Tiefe 245 mm – für Mauerstärke 265 mm*

Tiefe 300 mm – für Mauerstärke 320 mm

Tiefe 385 mm – für Mauerstärke 405 mm

Tiefe 515 mm – für Mauerstärke 535 mm

Großraumkasten 2-teilig für 2 Briefklappen
für Angabe der Mauerstärke, aus Stahlblech verzinkt + 4 Schlüssel

Tiefe 205 mm – für Mauerstärke 225 mm*

Tiefe 245 mm – für Mauerstärke 265 mm*

Tiefe 300 mm – für Mauerstärke 320 mm

Tiefe 385 mm / E14125623.9007 und 515 mm / E14125823.9007
auf Anfrage lieferbar

*Entspricht nicht ÖRNORM EN 13724

Achtung: Einbauanleitung auf www.siblik.com herunterladen!

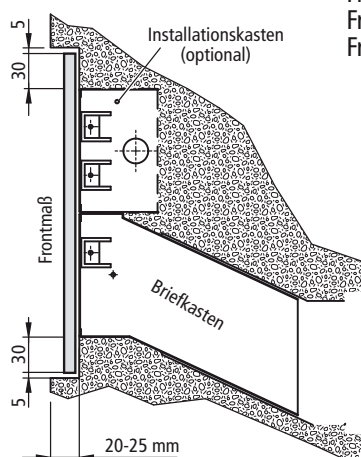
E14-2-20200
E14-2-20600

E14121233.9007

E14122923.9007
E14123023.9007
E14123123.9007
E14123223.9007
E12123323.9007

E14125023.9007
E14125223.9007
E14125423.9007

Frontaussparung:
Frontbreite +10mm
Fronthöhe +10mm



Um einen optimalen Regenschutz zu erhalten, muss die Anlage **zurückversetzt eingemauert** werden.

Kästen ohne Frontplatte einmauern! Die Front wird nach beiliegender Anleitung später aufgeschraubt. Kabelzufuhr beachten!

Natursteine und Beton haben die Eigenschaft Regenwasser zu speichern. Wir empfehlen, die Kästen vor dem Einmauern mit Folie zu schützen!

Wird die Anlage in Beton eingegossen, müssen die Kästen abgestützt werden. Durch das Betongewicht können Beschädigungen auftreten!

Elektroanschlüsse nur durch eine Elektrofachkraft vornehmen lassen!

UP-Durchwurf-Frontplatten für rückseitige Postentnahme über die Durchwurf-Einbaukästen auf Seite 30.

Frontplatte, mit Sprechfeld und eingeb. Alu-Klingeltaste, aufschraubbar auf den schrägen ausziehbaren Durchwurfkasten, oder für die Großraum-Einbaukästen, je nach Mauerstärke. Namensschild aus Kunststoff. Die Frontplatte ist aufklappbar, zur einfachen Installation der elektrischen Anschlüsse (3. Hand). Befestigungsmöglichkeit für FERMAX-Türlautsprecher, je nach Angabe, auf der Rückseite der Frontplatte. Frontplatte mit mehr als 1 Briefklappe auf Anfrage lieferbar.

AUDIO-Frontplatte eckig mit 1 Briefklappe.

Maße: (B x H x T) 360 x 280 x 13 mm
Durchwurfkasten + Inst.Kasten E14-2-20200 + Türlspr. F1355
Stahl pulverbeschichtet grau RAL 9007
Stahl pulverbeschichtet weiß RAL 9016
Edelstahl RSA2

VIDEO-Frontplatte eckig mit 1 Briefklappe.

Maße: (B x H x T) 360 x 390 x 13 mm
Durchwurfkasten + Inst.Kasten E14-2-20600 + Türlspr. F9788
Stahl pulverbeschichtet grau RAL 9007
Stahl pulverbeschichtet weiß RAL 9016
Edelstahl RSA2

CODETASTATUR-Frontplatte eckig mit 1 Briefklappe.

Maße: (B x H x T) 360 x 390 x 13 mm

VIDEO:

Durchwurfkasten + Inst.Kasten E14-2-20600 + Türlspr. F9788 +
Einbau-Codetastatur F7454
Stahl pulverbeschichtet grau RAL 9007
Stahl pulverbeschichtet weiß RAL 9016
Edelstahl RSA2

FINGERPRINT-Frontplatte eckig mit 1 Briefklappe.

Maße: (B x H x T) 360 x 390 x 13 mm

AUDIO Edelstahl RSA2

Durchwurfkasten + Inst.Kasten E14-2-20600 + Türlspr. F1355

VIDEO Edelstahl RSA2

Durchwurfkasten + Inst.Kasten E14-2-20600 + Türlspr. F9788

Einwurfklappe mit 1 Briefklappe, ohne Sprechanlagenteil

Maße: (B x H x T) 300 x 110 x 11 mm, Durchwurfkasten + Frontplatte

Mit Namensschild Alu Silber, EV1

wie oben, jedoch in weiß

wie oben, jedoch in Edelstahl

Mit Namensschild und Taster 24V/1A - Alu silber, EV1

wie oben, jedoch in weiß

wie oben, jedoch in Edelstahl

DUOX-AUDIO-Einbau-Türlautsprecher 18 V DC, für obige Audio-Durchwurf-Frontplatten. Mit Sprachsynthesizer, Drehregler für Mikrofon, Lautstärke und Sprachansage. Maße (B x H x T): 108 x 65 x 35 mm.

DUOX-VIDEO-Einbau-Türlautsprecher 18 V DC, für obige Video-Durchwurf-Frontplatten. Inkl. Color-Kamera, Sprachsynthesizer, Drehregler für Mikrofon, Lautstärke und Sprachansage. Montage hinter Frontplatte mit beiliegendem Befestigungsmaterial, Gummidichtung und Kamera-Metallring. Maße (B x H x T): 105 x 95 x 50 mm.

Einbau-Codetastatur mit Statusanzeige für obige Video-Durchwurf-Frontplatten. Für 100 Codes, 4- bis 6-stellige Zahlenkombination und blauer Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit. Türöffnerzeit einstellbar.



AUDIO



VIDEO



Codetastatur VIDEO



Fingerprint AUDIO



Fingerprint VIDEO



Einwurfklappe

E14094321F9007
E14094321F9016
E14094331F0109

E14094033F9007
E14094033F9016
E14094033F0109

E14094055F9007
E14094055F9016
E14094055F0109

67-9710/22

67-9710/22V

E140142220001
E140142209016
E14-0-14224
E140142230001
E140142219016
E14-0-14225

F1355

F9788

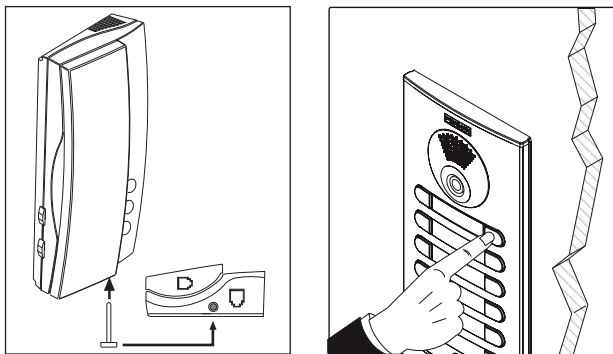
F7454

Einfache **INBETRIEBNAHME!**

Jedes digitale System muss abgestimmt/eingelernt/programmiert werden, egal wie es heißt bzw. von welcher Firma es kommt! Vergessen Sie vorprogrammierte Geräte oder das Setzen von Jumpern. All das kostet Zeit und Geld.

Ist die Sprechanlage installiert und Sie machen Ihren Rundgang bezüglich der Funktionskontrolle in den jeweiligen Wohnungen, so drücken Sie beim DUOX-System 2 Tasten und die Wohnung ist auf den jeweiligen Ruftaster in der Türstation abgestimmt. Beim DUOX-Video-System haben Sie darüber hinaus noch zusätzlich die Möglichkeit, die alleinige Zuordnung der Ruftaste in der Türstation über den Video-Monitor einzustellen.

DUOX-AUDIO – Programmierung des Telefons über die Türstation und Telefon.



Schritt 1: Torstelle in den Mastermodus bringen. 3 x Taste SW1 drücken.

Schritt 2: Drücken Sie die Programmieraste beim angeschlossenen DUOX-Telefon mit Hilfe des beiliegenden Programmierstiftes oder eines anderen spitzen Gegenstandes. Der Vorgang wird durch einen Signalton bestätigt, der sich vom Rufton unterscheidet. Überprüfen Sie die Sprechverbindung.

Schritt 3: Drücken Sie die jeweilige Klingeltaste in der Türstation welche dem Telefon (Wohnung) zugeordnet wird. Der Vorgang wird erneut durch einen Signalton bestätigt. Das DUOX-Telefon ist der Taste an der Türstation zugeordnet. Die Programmierung für eine Innenstelle ist abgeschlossen. Wiederholen Sie den Vorgang für jede weitere Innenstelle.

DUOX-VIDEO – Programmierung des Monitors über Türstation + Monitor, wie bei AUDIO beschrieben, oder über das Bildschirrmennü vom Monitor lt. nachstehender Beschreibung.

- Die rote LED blinkt, wenn der Monitor noch nicht programmiert ist.
- Die Menütaste vom Monitor drücken und der Bildschirm zeigt die Navigationstasten an. Abb. 1
- Die Symbole auf dem Bildschirm werden mit den Tasten des Monitors bedient. Abb. 1
- Auswählen ob man am Monitor programmiert oder über Türstation + Monitor, durch weiße Linie unter den Symbolen. Abb. 2
- Nach dem Symbol erscheint das Symbol **##.##**, wo man die Wohnungsnummer eingibt und mit dem Symbol bestätigt.
- Mit dem Symbol + erscheint die nachfolgende Wohnungsnummer - z.B. nach 2 kommt 3.
- Tasten-Nummernfolge in der Türstation beachten lt. Abbildung, Abb. 3
- Ein weißer Cursor zeigt die Ziffer an, die geändert werden kann.
- Nummer eingeben und durch Drücken vom bestätigen.

Abb. 1

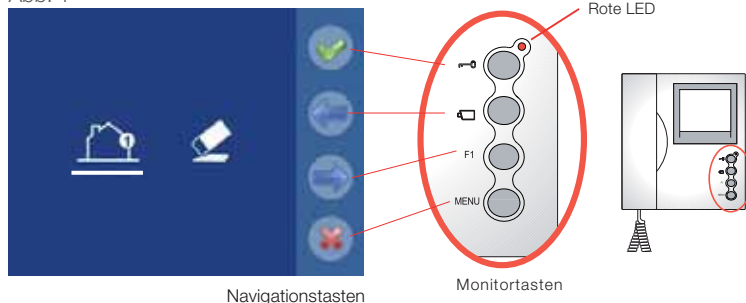
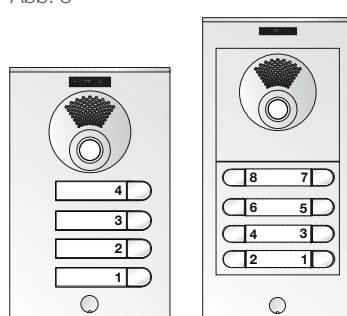


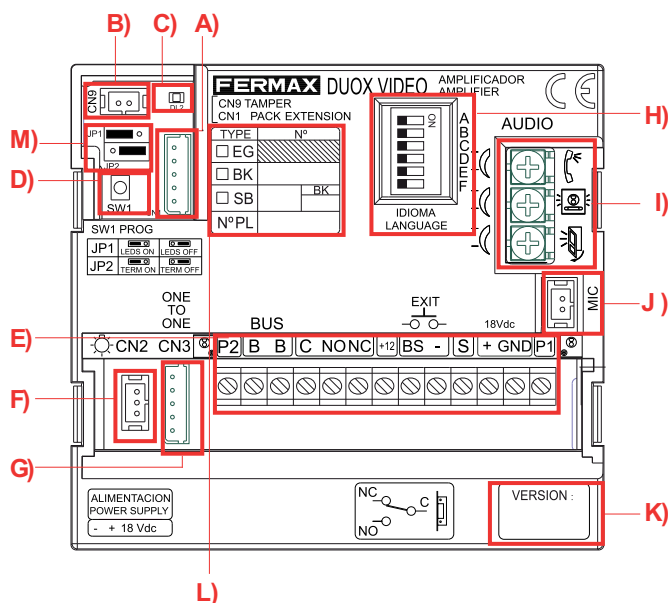
Abb. 2



Abb. 3



Klemmenbelegung vom DUOX-Türlautsprecher (Verstärker):

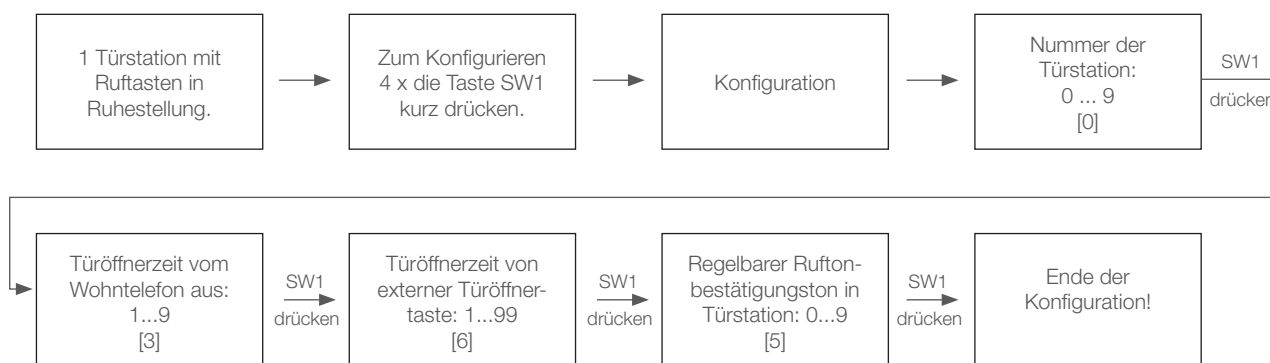


- A) CN1 - Anschluss Tastenmodule, Codetastatur, Display etc.
- B) CN9 - Anschluss Türöffner Sensor
- C) DL2 - LED-Modusanzeige: Langsames Blinken 1 Sek. Inverser oder sequenzieller Programmiermodus.
- D) SW1 - Programmiertaster
- E) - Aus: Bereitschaftsmodus
- Anschlüsse Türstation:
- B,B: DUOX-Bus: Stromversorgung Telefone/Monitore, Daten, Audio und Video.
- C,NO,NC: Relais-Kontakte, 2 A a 30 V DC (Anschluss Türöffner).
- +12: 12 V DC Ausgang-250 mA (max. 500 mA in 100 Sek.).
- BS, -: Drucktaste Flur.
- S, -: Türsensor.
- +, GND: nicht verfügbar (f. zukünftige Versionen).
- F) CN2 - Anschluss einzelner Taster für Türstation mit durchgehendem Profil.
- G) CN3 - Anschluss OneToOne-Modul
- H) - Sprachsynthesizer
- I) - Audioeinstellung
- J) - Mikrofonanschluss
- K) - Versions-Nummer
- L) - Beschriftungsfeld
- M) - JP1 - LED ein/aus
- JP2 - Terminator ein/aus

Einstellung (Konfiguration) einer DUOX-Anlage über den sprachgesteuerten Video-Türlautsprecher F7391/F9788 für Türstationen mit Ruftasten!

Im Türlautsprecher wurde werkseitig eine Standardeinstellung (Zahl in eckiger Klammer) eingestellt. Diese Werte kann man, wie nachstehend beschrieben, ändern:

- 1.) Sprachsynthesizer auf deutsche Sprache einstellen - Dipschalter ON - Nr. 3
- 2.) Durch 4-maliges DRÜCKEN von Taste SW1 gelangt man in den Konfigurationsmodus. Der Verstärker (Türlautsprecher) gibt die Meldung „KONFIGURATION“ aus und der Vorgang wird gestartet. Ist der werkseitig gespeicherte Wert OK, so drücken Sie 1-mal SW1 für den nächsten Wert. Siehe Diagramm. Möchten Sie den Konfigurationsmodus verlassen, so drücken Sie 5 Sekunden lang die Taste SW1. Nach Ablauf von 30 Sekunden ohne Eingabe, wird der Modus automatisch verlassen.
- 3.) Durch Drücken von Taste SW1 kann man durch die Parameter navigieren und es erfolgt folgende Sprachmeldung: Aktuell konfigurierter Parameter und Wert Nr. ... Nach erfolgter Sprachmeldung kann eine beliebige Ruftaste in der Türstation gedrückt werden, um den Wert zu ändern. Beim Drücken erfolgt ein Piepton und zeigt dadurch die Erhöhung des Wertes an. Nach Beendigung der Eingabe erfolgt die Wiedergabe des neuen Wertes, nachdem man 5 Sekunden lang keine Taste gedrückt hat. Wird der Maximalwert erreicht, ertönt der Signalton BOOP und der Wert beginnt wieder beim Minimalwert.
- 4.) Haben Sie einen zu hohen Wert eingestellt, so drücken Sie eine Ruftaste 5 Sekunden lang und es ertönt der Signalton BOOP und der Parameter wird wieder auf den Minimalwert zurückgestellt.

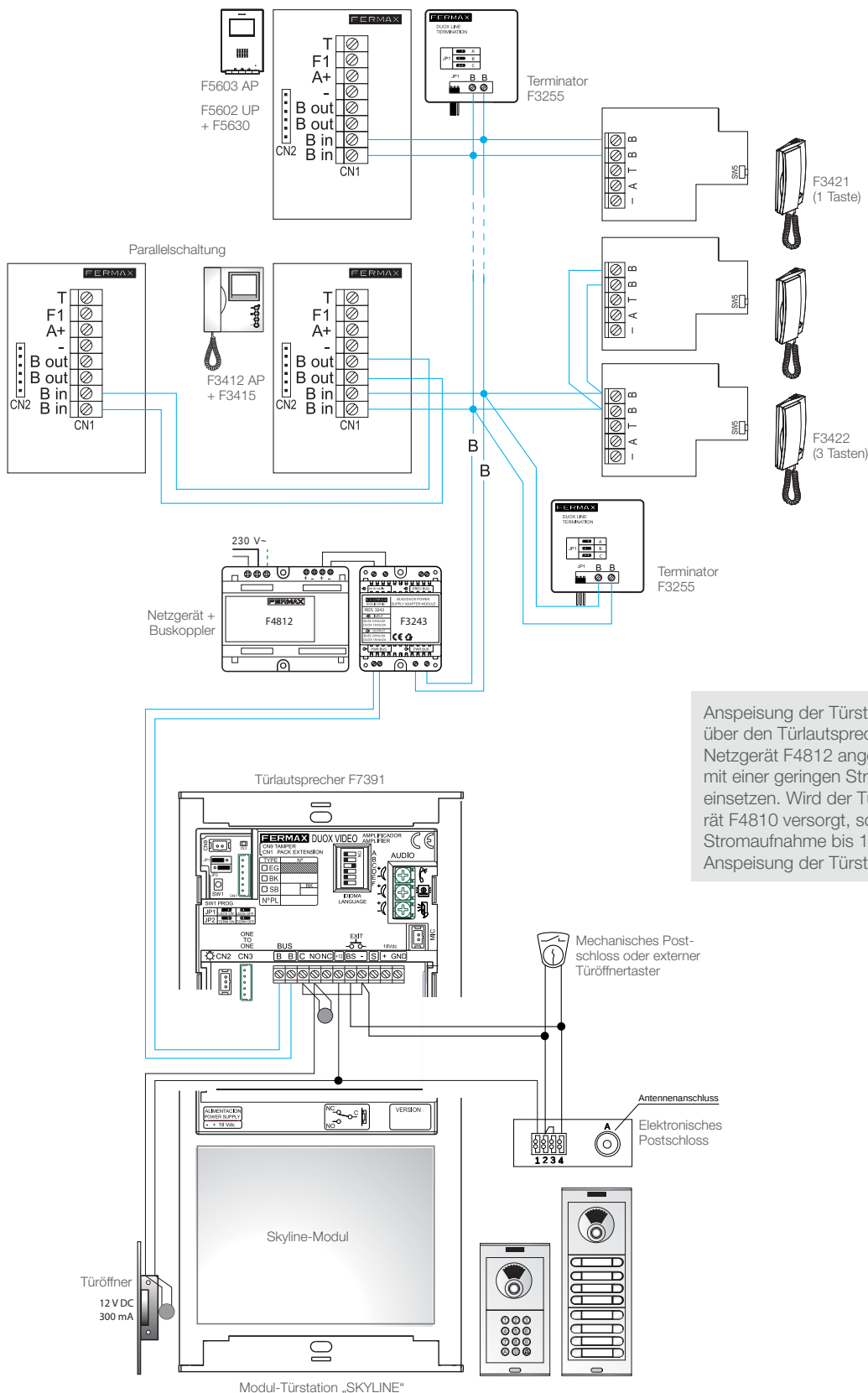


Bei mehr als 1 Türstation muss der Türstations-Typ eingegeben werden:

- 1 = Stiege
- 2 = Haupteingang
- 0 = Etagentürstation

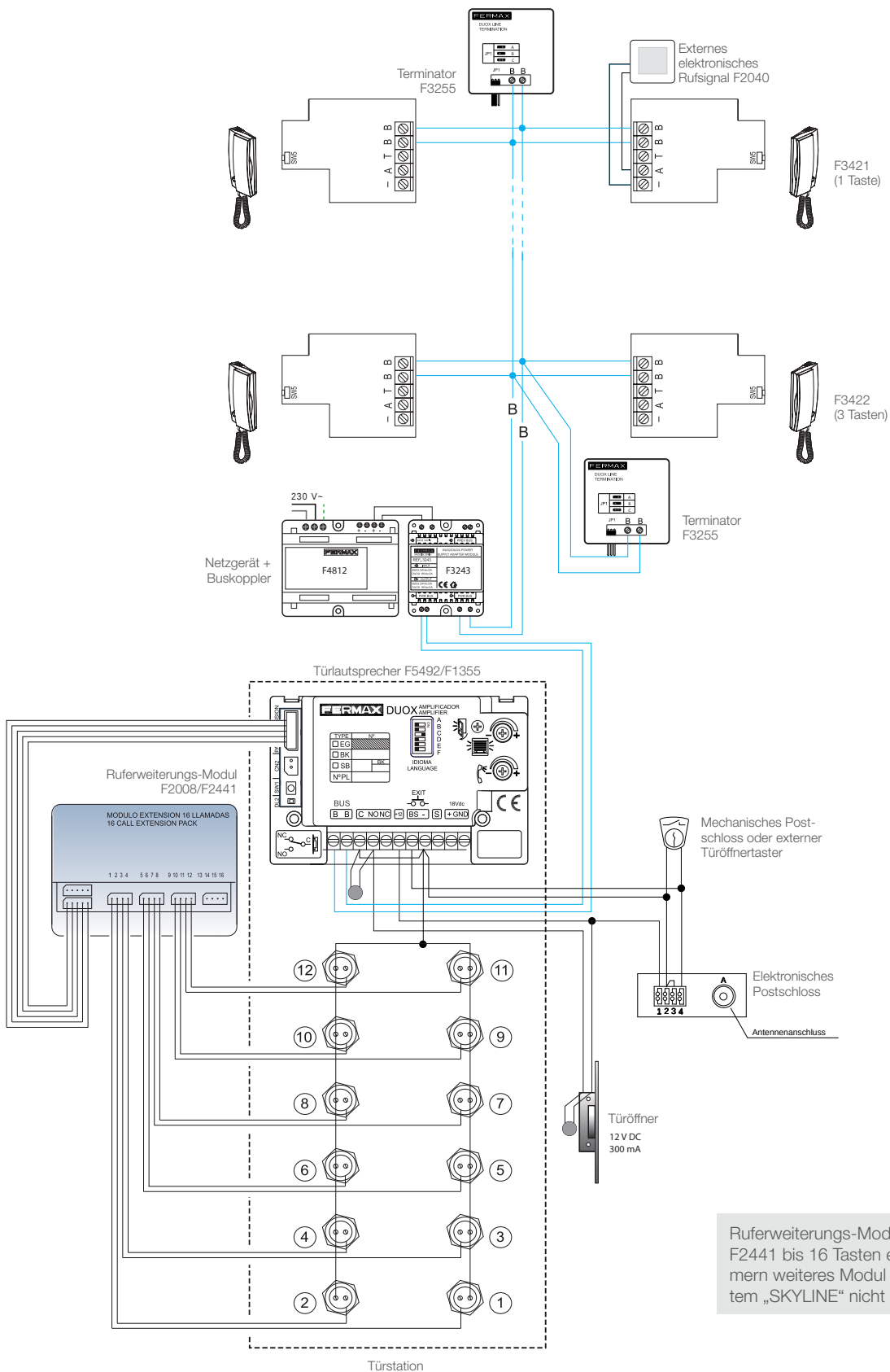
Weiteres Vorgehen lt. Beipackzettel!

DUOX- Türsprechanlage Audio/Video mit 1 Steigleitung, Parallelschaltung von Innenstellen – Türstation „SKYLINE“



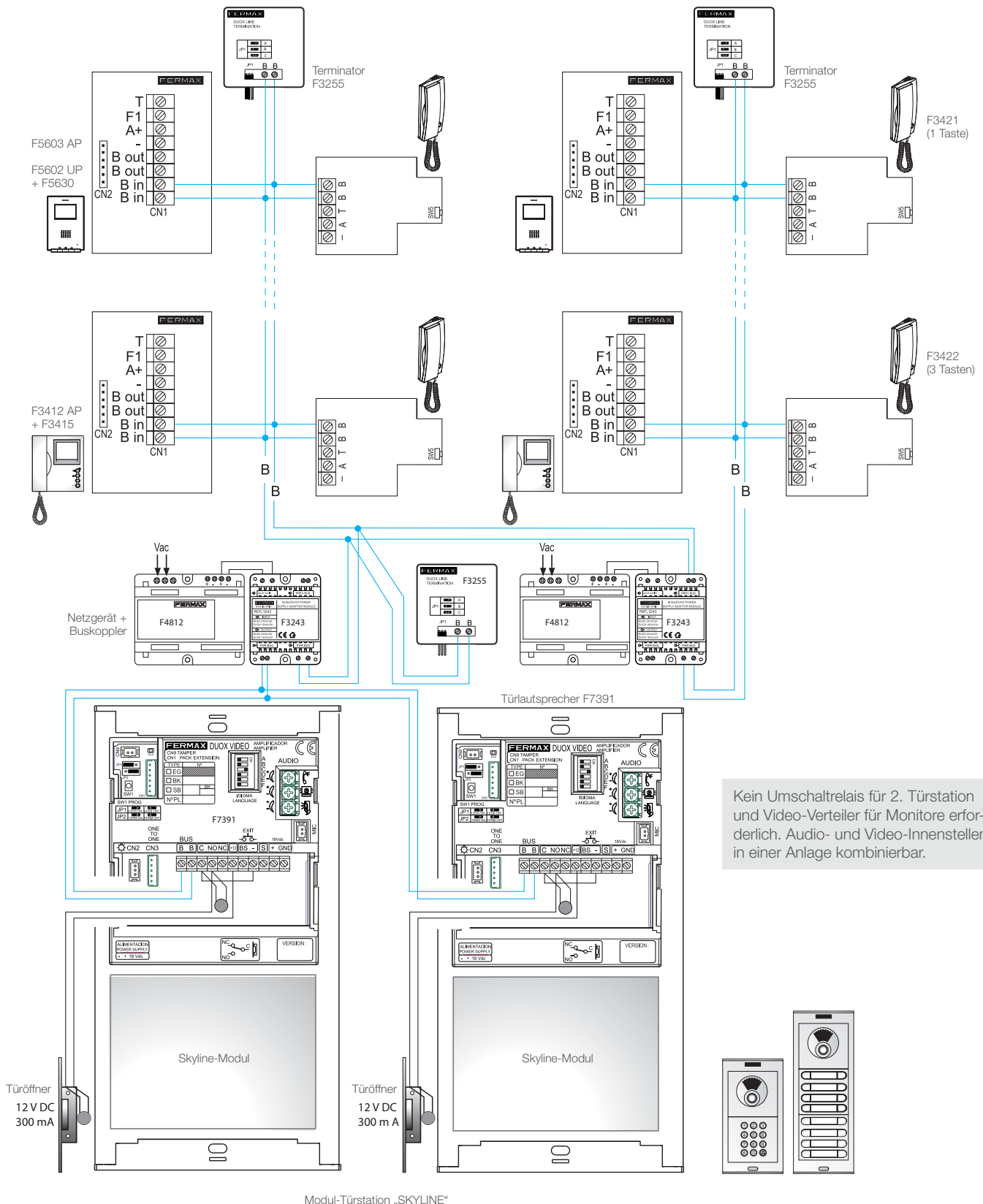
Anspeisung der Türstation 2-polig. Türöffner wird über den Türlautsprecher in Verbindung mit dem Netzgerät F4812 angeschlossen. Bitte Türöffner mit einer geringen Stromaufnahme bis 300 mA einsetzen. Wird der Türöffner direkt vom Netzgerät F4810 versorgt, so kann ein Türöffner mit einer Stromaufnahme bis 1,5 A angeschlossen werden. Anspeisung der Türstation 4-polig.

DUOX-Türsprechanlage Audio mit 1 Steigleitung, für Alu-, Edelstahl-,
Messing-, Sonder-Türstationen und Briefkästen

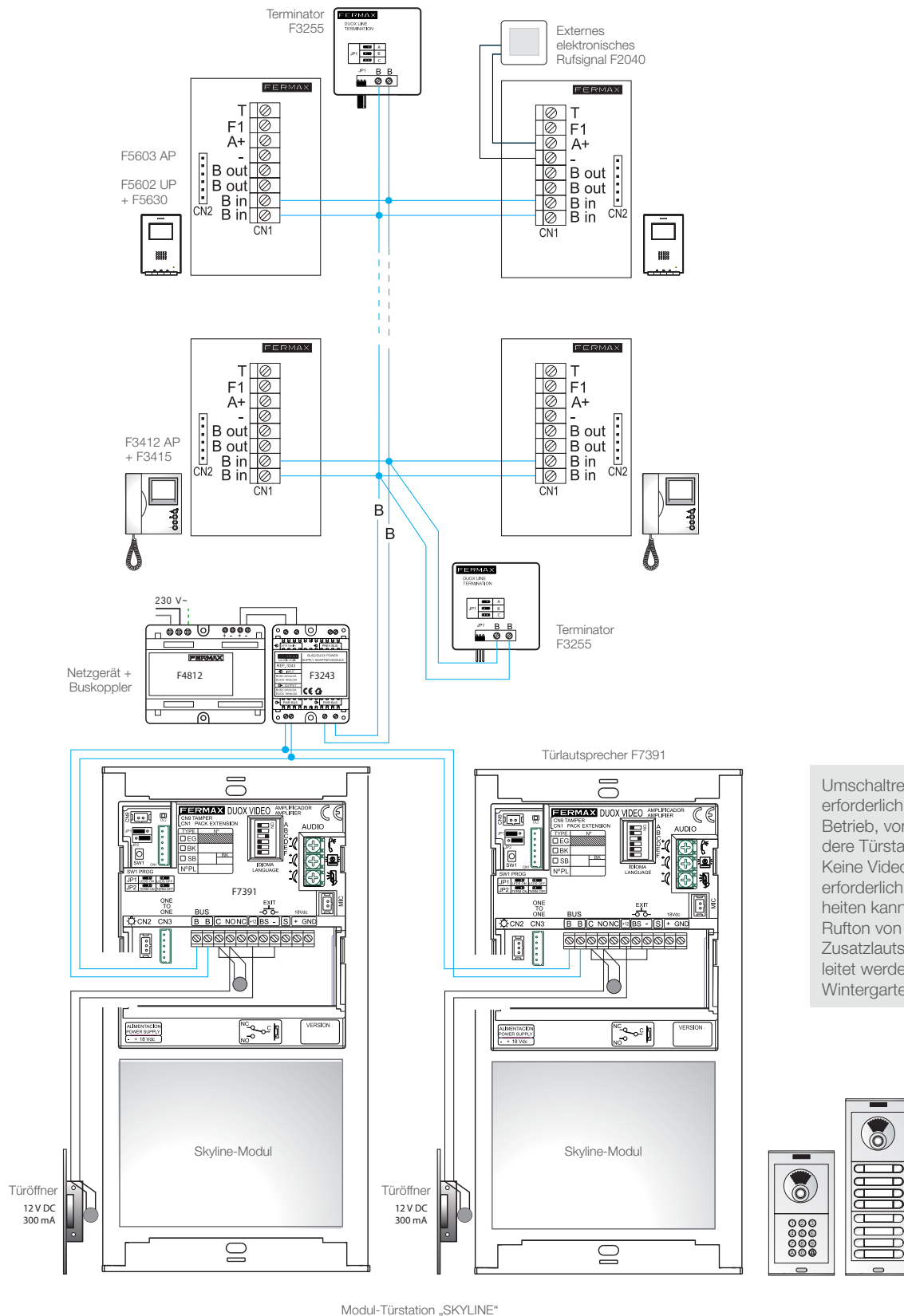


Ruferweiterungs-Modul bis 8 Tasten F208 und F2441 bis 16 Tasten einbauen. Bei mehr Teilnehmern weiteres Modul einsetzen. Beim Modul-System „SKYLINE“ nicht erforderlich!

DUOX- Türsprechanlage Audio/Video mit 2 Türstationen und 2 Steigleitungen – Modul-Türstation „SKYLINE“

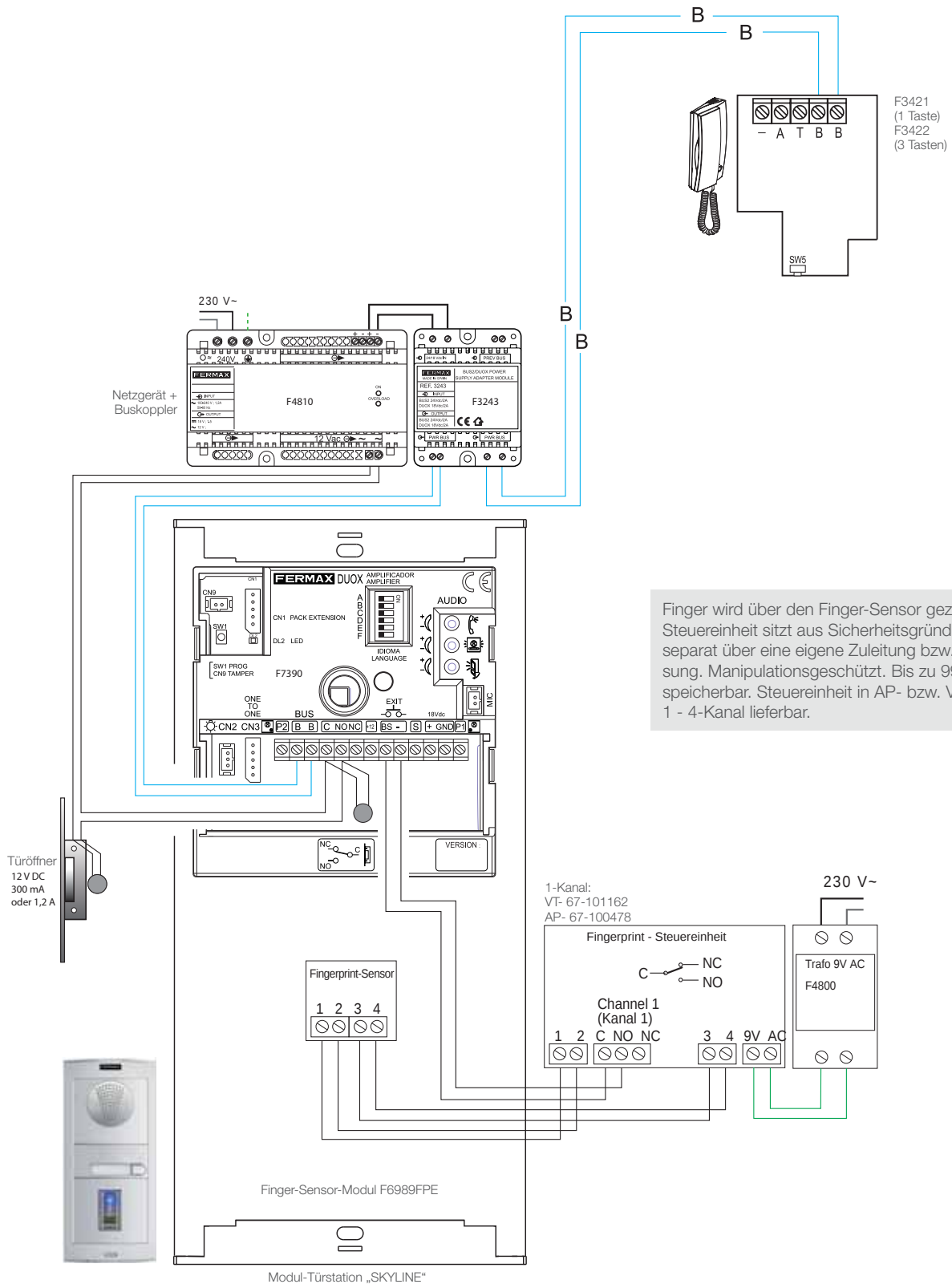


DUOX- Türsprechanlage Video mit 1 Steigleitung und 2 Modul-Türstationen „SKYLINE“

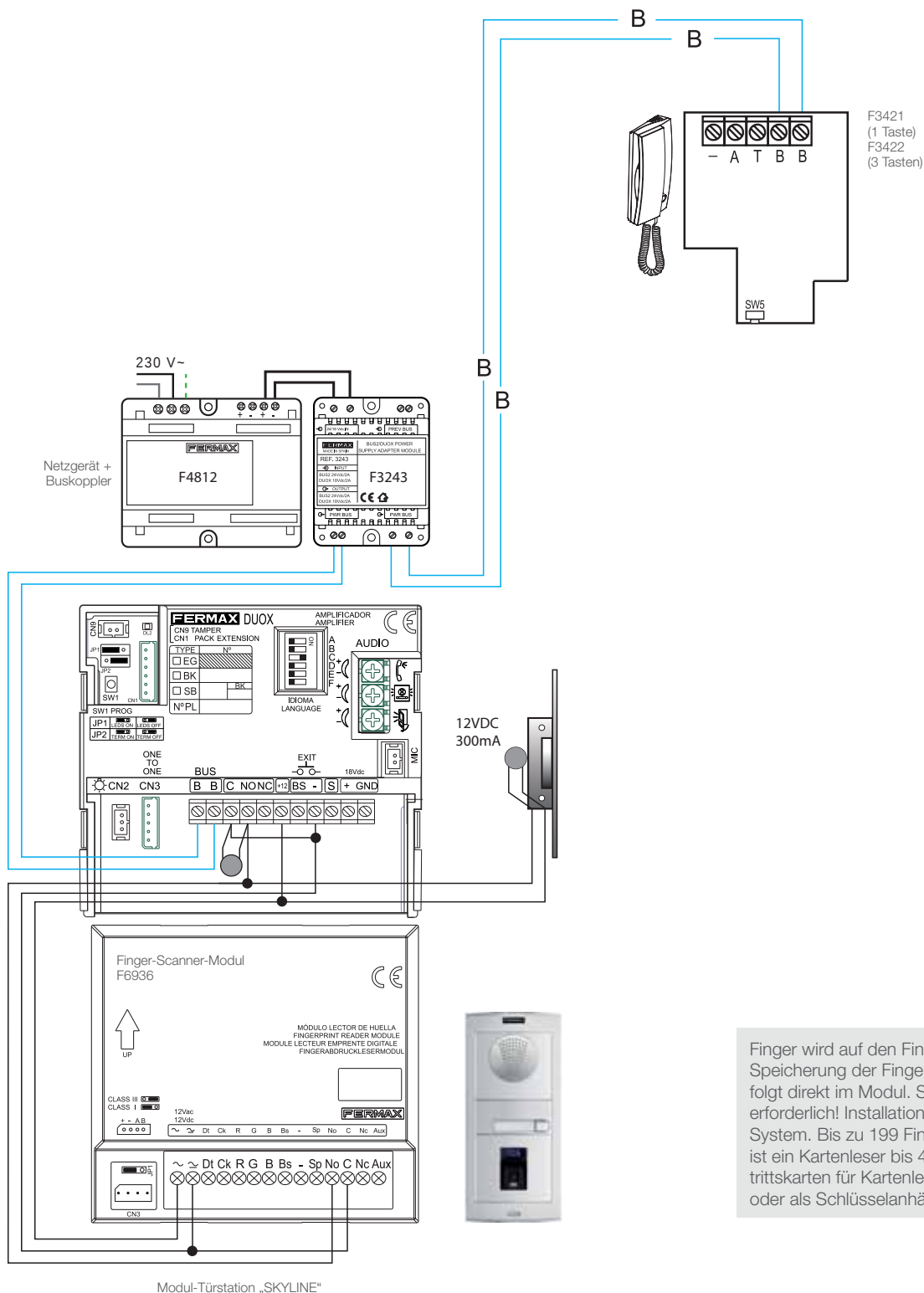


Umschaltrelais für 2. Türstation nicht erforderlich. Es ist jene Türstation in Betrieb, von der gerufen wurde. Andere Türstation bleibt abgeschaltet. Keine Video-Verteiler in der Anlage erforderlich! Bei größeren Wohneinheiten kann der elektronische Rufton von der Innenstelle über den Zusatzlautsprecher F2040 weitergeleitet werden. z.B: Balkon, Terrasse, Wintergarten etc.

DUOX- EKEY-Fingerprint-Sensor mit externer Steuereinheit in Verbindung mit einer FERMAX-Audio-Anlage – Türstation „SKYLINE“

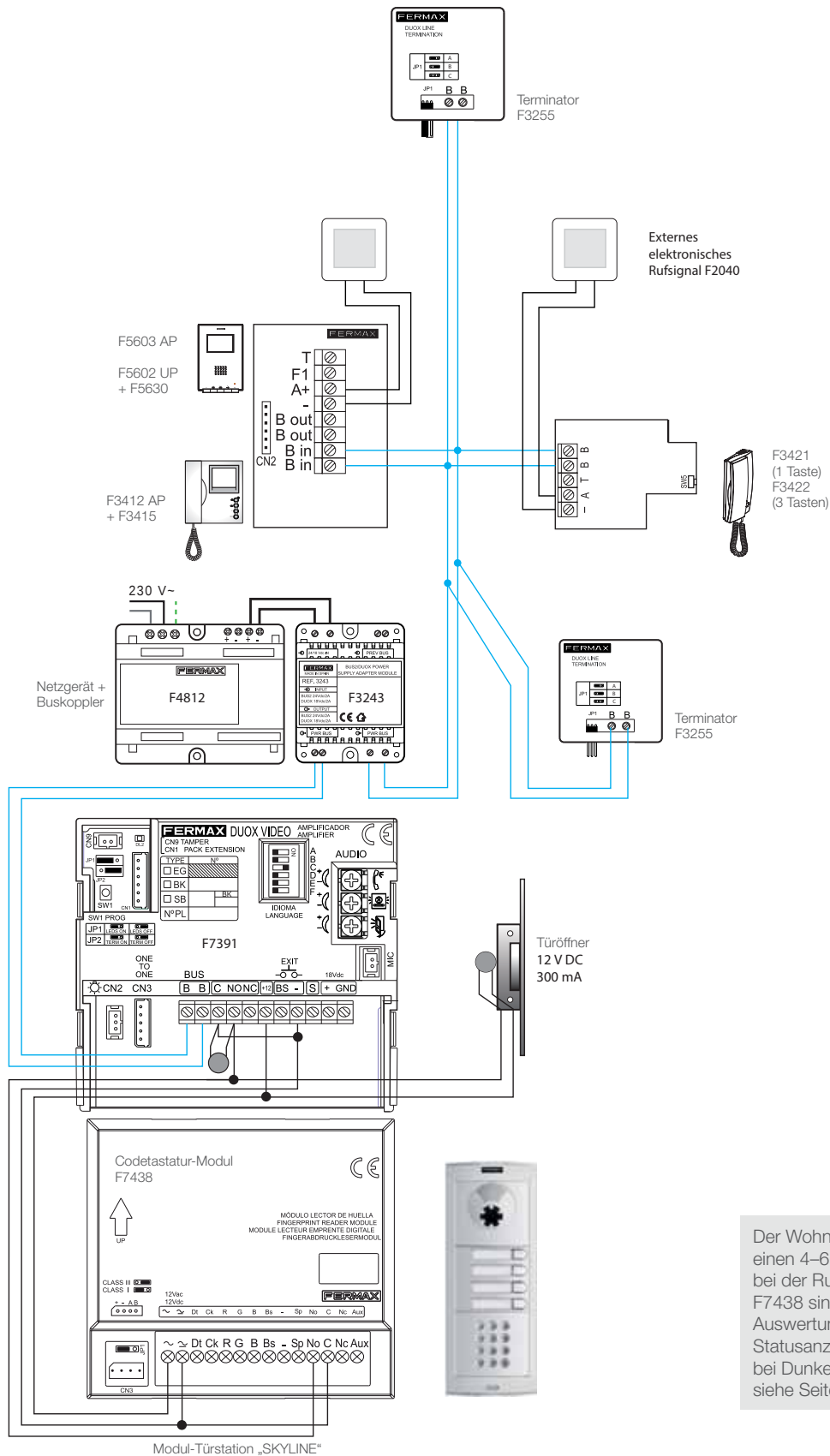


DUOX- FERMAX-Fingerprint-Scanner inkl. Kartenleser ohne Steuereinheit, in Verbindung mit einer Audio-Anlage – Türstation „SKYLINE“



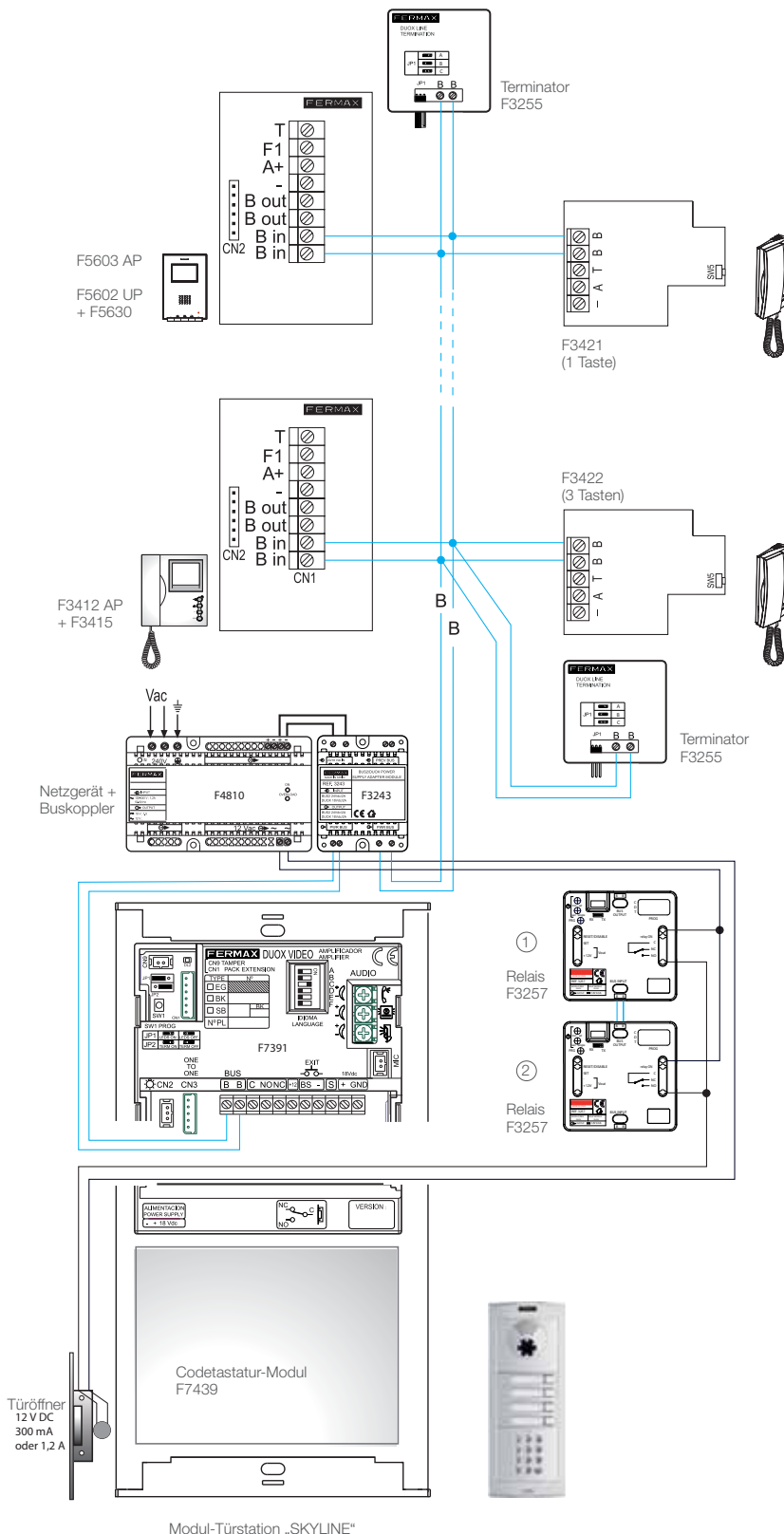
Finger wird auf den Finger-Scanner aufgelegt. Speicherung der Fingerdaten und Auswertung erfolgt direkt im Modul. Separate Steuereinheit nicht erforderlich! Installations- und Adernsparendes System. Bis zu 199 Finger speicherbar. Zusätzlich ist ein Kartenleser bis 400 Karten eingebaut. Zutrittskarten für Kartenleser im Scheckkartenformat oder als Schlüsselanhänger.

DUOX- Türsprechanlage Audio/Video mit Codetastatur Türstation „SKYLINE“



Der Wohnungsinhaber öffnet die Eingangstür über einen 4–6-stelligen Code. Der Besucher läutet bei der Ruftaste an. Beim Codetastatur-Modul F7438 sind 100 verschiedene Codes möglich. Die Auswertung erfolgt im Modul. Codetastatur mit Statusanzeige und blauer Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit. Beschreibung und Einstellungen siehe Seite 40.

DUOX- Türsprechanlage Audio/Video mit Codetastatur und externer Türöffner-Auswertung – Türstation „SKYLINE“



Die Auswertung der Codes erfolgt extern über 2 Relais F3257, welche aus Sicherheitsgründen nicht in der Türstation, sondern im Haus eingebaut sind. 100 Codes 4–6-stellig sind möglich. Fremde Personen läuten an. Codetastatur mit blauer Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit.

Einstellungen: Relais Nr.: 1
Türöffnerfunktion für alle Innenstellen:

1. Taste **PRG** 2x drücken, LED „D“ leuchtet.
2. Taste **min/all** drücken. Keine LED leuchtet.

Einstellung Relais F3257:

1. Innenstelle anrufen, abheben und nicht auflegen.
2. Taste **PRG** drücken, LED „C“ leuchtet.
3. Taste **min/all** drücken, LED „C“ blinkt schnell.
4. Türöffnertaste bei der zuvor angeläuteten drücken. LEDs gehen aus, fertig programmiert.

Einstellungen: Relais Nr.: 2
Codefunktion bei F7439:

1. Taste **PRG** 1x drücken, LED „C“ leuchtet.
- 2 Die Taste **sec/single** drücken, LED „C“ beginnt zu blinken
- 3.Über die Tastatur einen Code eingeben und mit Glockensymbol bestätigen. LED aus.

Einstellung Relais F3257 - max. 100 Codes

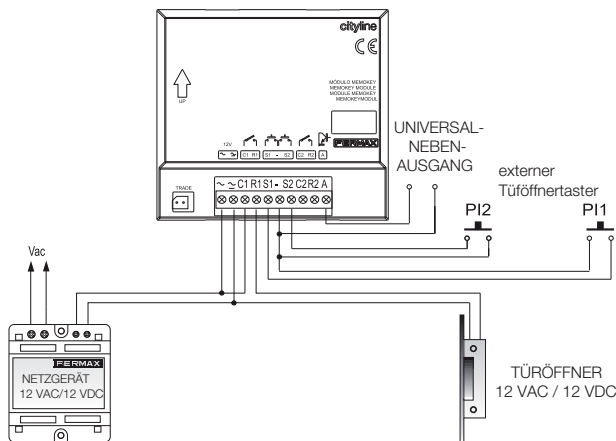
1. Taste **PRG** 2x drücken, LED „**D**“ leuchtet.
2. Die Taste **sec/single** drücken. LED „**D**“ blinkt schnell.
3. Den gewünschten Code eingeben und mit Glockensymbol bestätigen. LED „**relay ON**“ leuchtet auf.

Vorgang wiederholen für den nächsten Codes.
Vorgang beenden, die Taste **PRG** drücken.
Wenn LED „**relay ON**“ schnell blinkt, sind die
100 Codes erreicht.

Alle Codes von Relais 1+2 löschen:

1. Taste **PRG** 2x drücken, die LED „D“ leuchtet. Gleichzeitig die Tasten **sec/single** und **min/all** drücken. Sämtliche LEDs gehen aus. Speicherungen wurden gelöscht.

CODETASTATUR SKYLINE F7438 + Sets F4982/F4984



Code-Tastatur zurückstellen

1. Mastercode 1480 (vom Werk vorgegeben) eingeben, -> dreifacher Bestätigungston
2. Taste **A** und **9** betätigen
3. Mastercode 1480 -> dreifacher Bestätigungston
4. **B B** = aussteigen -> Bestätigungston

Codelänge festlegen

1. Mastercode 1480 (vom Werk vorgegeben) eingeben, -> dreifacher Bestätigungston
2. Taste **A** und **4** betätigen
3. Länge des Mastercodes eingeben (**5** für 5stellig = 14803, **6** für 6stellig = 148036) -> dreifacher Bestätigungston
4. **B B** = aussteigen -> Bestätigungston

Werkseitigen Mastercode ändern

1. Mastercode 1480 eingeben -> dreifacher Bestätigungston
2. Taste **A** und **0** betätigen
3. Neuen Mastercode 4- stellig eingeben -> dreifacher Bestätigungston
4. **B B** = aussteigen -> Bestätigungston

Codes eingeben

1. Mastercode eingeben, (z.B. 1480) -> dreifacher Bestätigungston
2. Codeposition auswählen (00- 99) (z. B: 00)
3. Code eingeben (Länge wurde durch Länge des Mastercodes festgesetzt) (z. B: 123)
4. Taste **1** für Aktivierung von Schaltfunktion 1 **ODER**
Taste **2** für Aktivierung von Schaltfunktion 2 **ODER**
Taste **3** für Aktivierung von Schaltfunktion 1 +2 gemeinsam
Aktivierungsdauer beider Schaltfunktionen werksseitig auf 1 Sek. eingestellt!
5. **B B** = aussteigen -> Bestätigungston

Schaltzeit der Schaltfunktionen ändern

1. Mastercode eingeben, (z.B. 1480) -> 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 Sek. eingeben
4. Taste **0** für Öffnerfunktion **ODER**
Taste **1** für Schließfunktion auswählen
-> dreifacher Bestätigungston
6. **B B** = aussteigen -> Bestätigungston

Trade Taste aktivieren/ deaktivieren

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

Trade Code ändern

1. Mastercode eingeben -> dreifacher Bestätigungston
2. Taste **A** und **1** betätigen
3. Neuen Trade Code eingeben (Länge abhängig von der Codelänge)
4. Taste **1** für Aktivierung von Schaltfunktion 1 **ODER**
Taste **2** für Aktivierung von Schaltfunktion 2 **ODER**
Taste **3** für Aktivierung von Schaltfunktion 1 +2
Aktivierungsdauer beider Schaltfunktionen werksseitig auf 1 Sek. eingestellt!
5. **B B** = aussteigen -> Bestätigungston

Zusatztasten S1 und S2 aktivieren/ deaktivieren

1. Mastercode eingeben -> dreifacher Bestätigungston
2. Taste **A** und **5** für Taste S1 **ODER**
Taste **A** und **6** für die Taste S2 eingeben
3. Taste **1** zur Aktivierung der gewählten Taste S1/ S2 **ODER**
Taste **0** zur Deaktivierung der gewählten Taste S1/ S2 drücken
4. **B B** = aussteigen -> Bestätigungston

Gerät vollständig rücksetzen

1. Gerät Spannungslos machen
2. Brücke von - nach S2
3. Spannung anlegen
4. Brücke entfernen
5. Code A708B9 eingeben
6. -> dreifacher Bestätigungston

Codes löschen

1. Mastercode eingeben -> dreifacher Bestätigungston
2. Taste **A A**-> dreifacher Bestätigungston
3. Codeposition auswählen (00- 99) (z. B. 00)
-> dreifacher Bestätigungston
4. **B B** = aussteigen -> 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. Mit dem FERMAX DUOX System benötigen Sie nur mehr 2 Adern vom Netzgerät zum Telefon/Monitor und vom Netzgerät zur Türstation. DUOX ermöglicht eine verpolungssichere, kurzschlussfeste und zeitsparende Installation.

Grundsätzlich muss auf die getrennte Leitungsführung von Stark- und Schwachstromleitungen hingewiesen werden. Ein Abstand von 10 cm ist einzuhalten. Für die Installation kann jeder Kabeltyp, unter Berücksichtigung von Kabellänge und Querschnitt für die jeweilige Anlage, zum Einsatz kommen. Das Kabel sollte so gewählt werden, dass alle Adern im Kabel Verwendung finden. Zu viele Adern im Kabel, welche nicht benötigt werden, sollten vermieden werden. Der Schleifenwiderstand darf max. 20 Ohm betragen. Speziell bei einer Video-Sternverkabelung, ab 4 Innenstellen, darf die Leitungslänge der einzelnen Stichleitungen nicht mehr als 20 Meter betragen. Bei mehr als 20 Meter ist der Strangkoppler F3258 einzubauen. Pro Strangkoppler können bis zu 8 Stichleitungen angeschlossen werden.

Verwenden Sie bei den Türöffnern nur Typen mit einer geringen Stromaufnahme von 250 - 300 mA, oder das Netzgerät F4810, wo ein zusätzlicher AC-Ausgang (1,5 A) - für Standard-Türöffner 1,2 A - vorhanden ist. Für Türstationen mit mehr als 20 Tasten und bei langen Leitungen zwischen Netzgerät und Türstation, separaten Trafo F4800 installieren.

Empfohlene Kabel bei einer Neuinstallation:

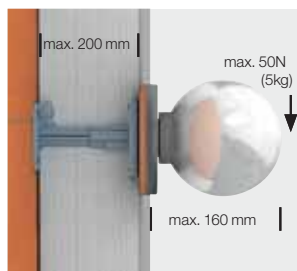
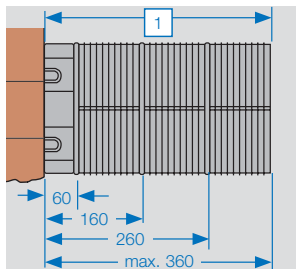
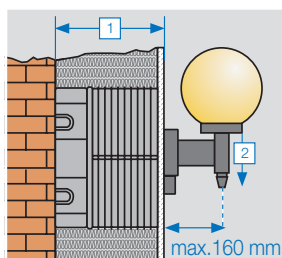
Kabel-Type	Kabelquerschnitt	Netzgerät/Buskoppler zur Türstation, Türöffner 12 V DC/300 mA, über Türlautsprecher 2-polig zur Türstation	Netzgerät/Buskoppler zur Türstation, sep. Türöffnerleitung vom Netzgerät F4810 oder separaten Trafo 4-polig zur Türstation	Netzgerät/ Buskoppler zur Innenstelle	Netzgerät F4812/F4810 Buskoppler F3243 Erforderliche Geräte / max. Entfernung Türstation zur Innenstelle	Max. Anschlussmöglichkeit von Telefonen und Monitoren
AUDIO:						
PVC-Mantelleitungen grau:						
YZwl 2 x 1,0 mm ²	1,00 mm ²	25 m	–	75 m	je 1 Stk. / 300 m	48 Telefone
YMM 2 x 1,0 mm ²	1,00 mm ²	25 m	–	75 m	je 1 Stk. / 300 m	48 Telefone
F-YAY 2 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	15 m	30 m	60 m	je 1 Stk. / 300 m	32 Telefone
F-YAY 2 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	15 m	30 m	120 m	je 2 Stk. / 300 m	64 Telefone
F-YAY 2 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	15 m	30 m	180 m	je 3 Stk. / 300 m	96 Telefone
KNX/EIB-Kabel grün:						
J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	15 m	30 m	60 m	je 1 Stk. / 300 m	32 Telefone
J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	15 m	30 m	120 m	je 2 Stk. / 300 m	64 Telefone
J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	15 m	30 m	180 m	je 3 Stk. / 300 m	96 Telefone
Kat-Kabel:						
Kat 5 grau 4 x 2 AWG24	0,21 mm ²	10 m	15 m	35 m	je 1 Stk. / 300 m	16 Telefone
Kat 6 farbig 4 x 2 AWG23	0,26 mm ²	10 m	20 m	40 m	je 1 Stk. / 300 m	25 Telefone
VIDEO:						
PVC-Mantelleitungen grau:						
YZwl 2 x 1,0 mm ²	1,00 mm ²	20 m	–	50 m	je 1 Stk./120 m	12 Monitore
YZwl 2 x 1,0 mm ²	1,00 mm ²	20 m	70 m	–	je 2 Stk./100 m	30 Monitore
YMM 2 x 1,0 mm ²	1,00 mm ²	20 m	–	50 m	je 1 Stk./120 m	12 Monitore
YMM 2 x 1,0 mm ²	1,00 mm ²	20 m	70 m	–	je 2 Stk./100 m	30 Monitore
F-YAY 2 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	15 m	20 m	40 m	je 1 Stk./120 m	10 Monitore
F-YAY 2 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	15 m	20 m	80 m	je 2 Stk./100 m	25 Monitore
F-YAY 2 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	15 m	20 m	120 m	je 3 Stk./ 85 m	40 Monitore
KNX/EIB-Kabel grün:						
J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	15 m	20 m	40 m	je 1 Stk./120 m	10 Monitore
J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	15 m	20 m	80 m	je 2 Stk./100 m	25 Monitore
J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm	0,50 mm ²	15 m	20 m	120 m	je 3 Stk./ 85 m	40 Monitore
Kat-Kabel:						
Kat 5 grau 4 x 2 AWG24	0,21 mm ²	10 m	15 m	30 m	je 1 Stk./ 85 m	6 Monitore
Kat 6 farbig 4 x 2 AWG23	0,26 mm ²	10 m	20 m	40 m	je 1 Stk./ 85 m	12 Monitore

Die Arztschaltung

Die sogenannte Arztschaltung ist eine Türöffnerautomatik welche großteils bei Arztpraxen zur Anwendung kommt! Das Telefon oder der Video-Monitor wird in der Arztpraxis mittels Tastendruck auf die Türöffnerautomatik umgestellt. Läutet nun der Besucher/Patient bei der Türtaste, so wird der Türöffner nach ca. 5 Sekunden aktiviert. Der Besucher ist der Meinung, dass die Ordinationshilfe auf die Türöffnertaste gedrückt hat. In Wirklichkeit macht das die Automatik der Arztschaltung.

Verlässt der letzte Besucher die Arztpraxis bzw. ist die Ordinationszeit zu Ende, so wird die Arztschaltung mittels Tastendruck deaktiviert. Natürlich kann diese Automatik auch für andere Bereiche eingesetzt werden.

- 1 Außendämmung / Isolierstärke (mm)
2 zulässige Traglast (2,5 – 6,5 kg, mehr Traglast auf Anfrage)

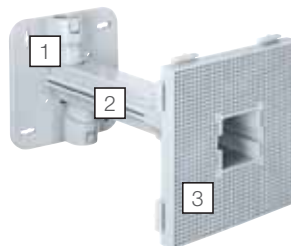


Universal-Geräteträger | A1159-24



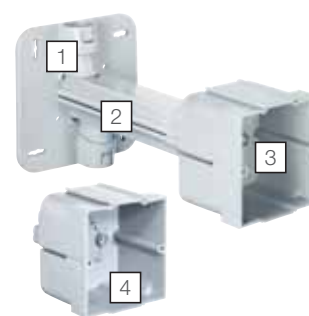
- 1 Gehäusebasis | 2 Aufstockelement | 3 Montageplatte mit Verschlussclip

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

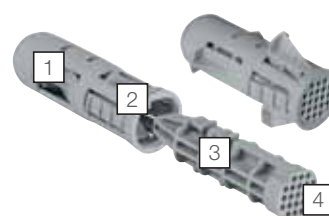


Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55 | A1555-51 Hartmetall-Fräser | A1088-07



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

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



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

Fachgerechter Einbau einer Türsprechanlage 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 angenehmeres 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 linke Seite. 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.





FERMAX



DUOX

2 Adern sind genug!

SIBLIK ELEKTRIK GmbH & Co KG

Büro Ost, Zentrale, Schauraum für Wien, NÖ, Bgld
Murbangasse 6, 1108 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.

DSFERDUOX3