

**VIDEO**

**STATT**

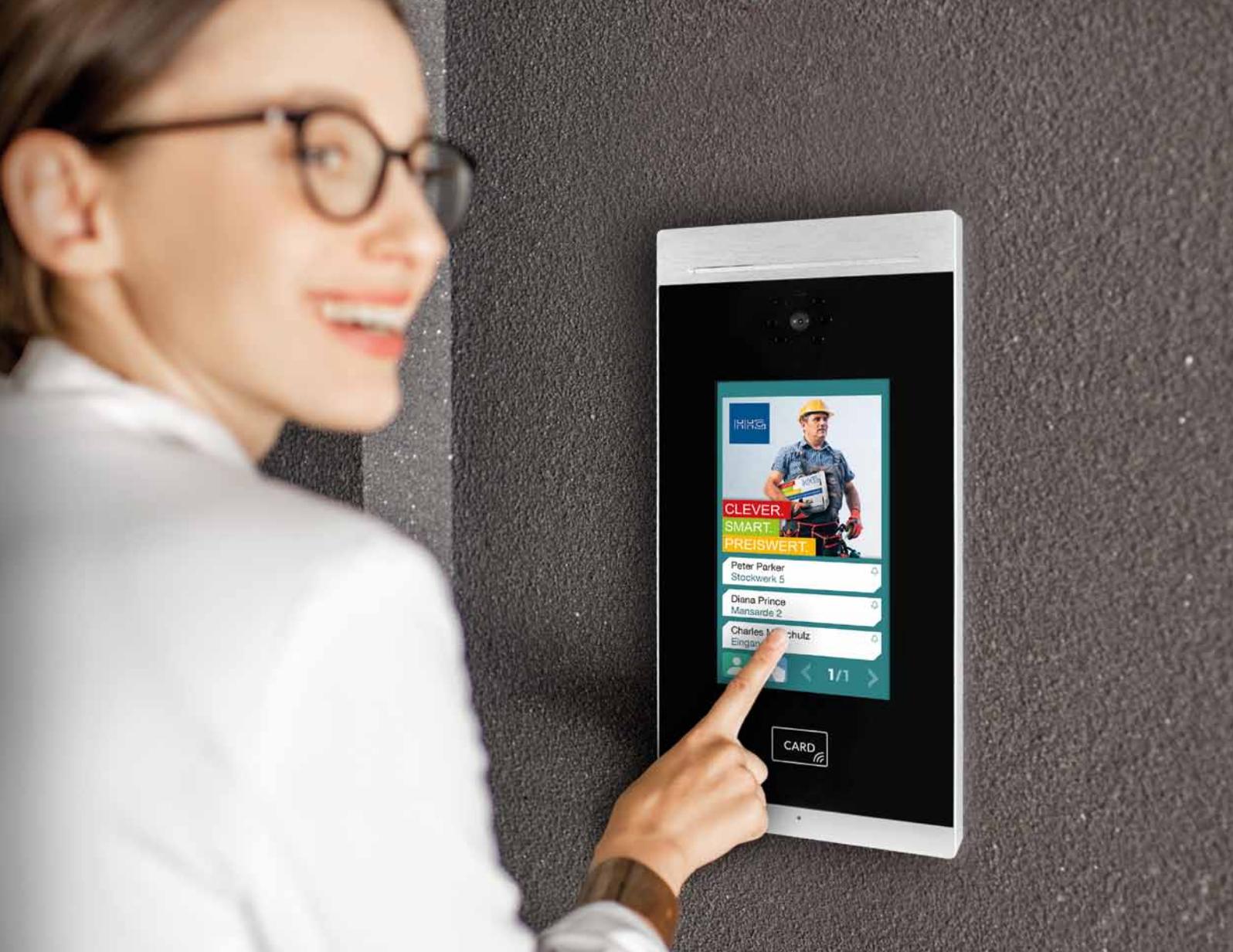
**AUDIO**

im Mehrfamilienhaus mit

**HHG VILLA**



PLANUNGSHINWEISE MEHRFAMILIENHAUS 1-16 TEILNEHMER  
FÜR VILLA AUFPUTZ-, UNTERPUTZ- UND EINBAUGERÄTE



## PLANUNGSHILFE

### VILLA AP 8 AS

Aufputz-Türstation für 1 bis 16 Teilnehmer

4



## PLANUNGSHILFE

### VILLA 8 AS

Unterputz-Türstation für 1 bis 16 Teilnehmer

5



## PLANUNGSHILFE

### VILLA EL UND VILLA EK UP

Einbaugeräte für 1 bis 16 Teilnehmer

6



ANSCHLUSSVERDRAHTUNG VILLA EINBAU

7

VILLA ZUBEHÖR

8

## KONFIGURATIONSHILFE

10

VERKABELUNG (TOPOLOGIE)

12

INSTALLATIONSBESTIMMUNG

13

HHG SERVICE

14

# PLANUNGSHILFE VILLA AP 8 AS

RFID • BLUETOOTH • ZAHLENCODE • VIDEO • INDIVIDUELL PERSONALISIERBAR • AUFPUTZ



Klingelkasten	Türstation VILLA AP 8 AS	Steuereinheit Netzgerät VILLA NG	Innenstation Monitor VILLA M	Video Strangverteiler Monitor VILLA VSV	Bruttopreis
1	1	1	1		1.311,00 €
2	1	1	2		1.507,00 €
3	1	1	3	1	1.758,75 €
4	1	1	4	1	1.954,75 €
5	1	1	5	2	2.206,50 €
6	1	1	6	2	2.402,50 €
7	1	1	7	2	2.598,50 €
8	1	1	8	2	2.794,50 €
9	1	1	9	3	3.046,25 €
10	1	1	10	3	3.242,25 €
11	1	1	11	3	3.438,25 €
12	1	1	12	3	3.634,25 €
13	1	1	13	4	3.886,00 €
14	1	1	14	4	4.082,00 €
15	1	1	15	4	4.278,00 €
16	1	1	16	4	4.474,00 €



Klingelkasten	Türstation VILLA AP 8 AS	Steuereinheit Netzgerät VILLA NG	Innenstation Monitor VILLA M B	Video Strangverteiler Monitor VILLA VSV	Bruttopreis
1	1	1	1		1.260,00 €
2	1	1	2		1.405,00 €
3	1	1	3	1	1.605,75 €
4	1	1	4	1	1.750,75 €
5	1	1	5	2	1.951,50 €
6	1	1	6	2	2.096,50 €
7	1	1	7	2	2.241,50 €
8	1	1	8	2	2.386,50 €
9	1	1	9	3	2.587,25 €
10	1	1	10	3	2.732,25 €
11	1	1	11	3	2.877,25 €
12	1	1	12	3	3.022,25 €
13	1	1	13	4	3.223,00 €
14	1	1	14	4	3.368,00 €
15	1	1	15	4	3.513,00 €
16	1	1	16	4	3.658,00 €

# PLANUNGSHILFE VILLA 8 AS

RFID • VIDEO • INDIVIDUELL PERSONALISIERBAR • UNTERPUTZ



Klingeltasten	Türstation VILLA 8 AS	Steuereinheit Netzgerät VILLA NG	Innenstation Monitor VILLA M	Video Strangverteiler Monitor VILLA VSV	Bruttopreis
1	1	1	1		1.207,00 €
2	1	1	2		1.403,00 €
3	1	1	3	1	1.654,75 €
4	1	1	4	1	1.850,75 €
5	1	1	5	2	2.102,50 €
6	1	1	6	2	2.298,50 €
7	1	1	7	2	2.494,50 €
8	1	1	8	2	2.690,50 €
9	1	1	9	3	2.942,25 €
10	1	1	10	3	3.138,25 €
11	1	1	11	3	3.334,25 €
12	1	1	12	3	3.530,25 €
13	1	1	13	4	3.782,00 €
14	1	1	14	4	3.978,00 €
15	1	1	15	4	4.174,00 €
16	1	1	16	4	4.370,00 €



Klingeltasten	Türstation VILLA 8 AS	Steuereinheit Netzgerät VILLA NG	Innenstation Monitor VILLA M B	Video Strangverteiler Monitor VILLA VSV	Bruttopreis
1	1	1	1		1.156,00 €
2	1	1	2		1.301,00 €
3	1	1	3	1	1.501,75 €
4	1	1	4	1	1.646,75 €
5	1	1	5	2	1.847,50 €
6	1	1	6	2	1.992,50 €
7	1	1	7	2	2.137,50 €
8	1	1	8	2	2.282,50 €
9	1	1	9	3	2.483,25 €
10	1	1	10	3	2.628,25 €
11	1	1	11	3	2.773,25 €
12	1	1	12	3	2.918,25 €
13	1	1	13	4	3.119,00 €
14	1	1	14	4	3.264,00 €
15	1	1	15	4	3.409,00 €
16	1	1	16	4	3.554,00 €

# PLANUNGSHILFE VILLA EL + VILLA EK UP

VIDEO • EINBAU



Klingeltasten	Türstation VILLA EL + VILLA EK UP*	Erweiterungsmodul VILLA EM 64	Steuereinheit Netzgerät VILLA NG	Innenstation Monitor VILLA M	Video Strangverteiler Monitor VILLA VSV	Bruttopreis
1	1		1	1		594,30 €
2	1		1	2		790,30 €
3	1		1	3	1	1.042,05 €
4	1		1	4	1	1.238,05 €
5	1		1	5	2	1.489,80 €
6	1		1	6	2	1.685,80 €
7	1		1	7	2	1.881,80 €
8	1		1	8	2	2.077,80 €
9	1	1	1	9	3	2.385,30 €
10	1	1	1	10	3	2.581,30 €
11	1	1	1	11	3	2.777,30 €
12	1	1	1	12	3	2.973,30 €
13	1	1	1	13	4	3.225,05 €
14	1	1	1	14	4	3.421,05 €
15	1	1	1	15	4	3.617,05 €
16	1	1	1	16	4	3.813,05 €

\* Alternativ auch VILLA EL + VILLA C 02 E / C 03 E



Klingeltasten	Türstation VILLA EL + VILLA EK UP*	Erweiterungsmodul VILLA EM 64	Steuereinheit Netzgerät VILLA NG	Innenstation Monitor VILLA M B	Video Strangverteiler Monitor VILLA VSV	Bruttopreis
1	1		1	1		543,30 €
2	1		1	2		688,30 €
3	1		1	3	1	889,05 €
4	1		1	4	1	1.034,05 €
5	1		1	5	2	1.234,80 €
6	1		1	6	2	1.379,80 €
7	1		1	7	2	1.524,80 €
8	1		1	8	2	1.669,80 €
9	1	1	1	9	3	1.926,30 €
10	1	1	1	10	3	2.071,30 €
11	1	1	1	11	3	2.216,30 €
12	1	1	1	12	3	2.361,30 €
13	1	1	1	13	4	2.562,05 €
14	1	1	1	14	4	2.707,05 €
15	1	1	1	15	4	2.852,05 €
16	1	1	1	16	4	2.997,05 €

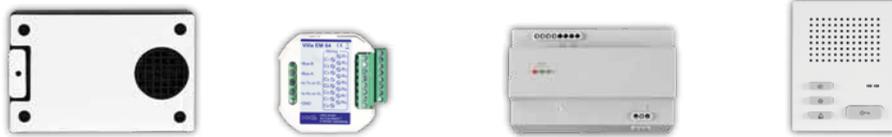
\* Alternativ auch VILLA EL + VILLA C 02 E / C 03 E

# PLANUNGSHILFE VILLA EL

AUDIO + EINBAU



**ACHTUNG:** Anlage nicht auf nachträglichen Videoempfang erweiterbar.  
Wir empfehlen Ihnen daher die Version „Einbau Lautsprecher + Kamera“.



Klingeltasten	Türstation VILLA EL	Erweiterungsmodul VILLA EM 64	Steuereinheit Netzgerät VILLA NG	Innenstation Audio VILLA AIS	Bruttopreis
1	1		1	1	365,30 €
2	1		1	2	431,30 €
3	1		1	3	497,30 €
4	1		1	4	563,30 €
5	1		1	5	629,30 €
6	1		1	6	695,30 €
7	1		1	7	761,30 €
8	1		1	8	827,30 €
9	1	1	1	9	949,05 €
10	1	1	1	10	1.015,05 €
11	1	1	1	11	1.081,05 €
12	1	1	1	12	1.147,05 €
13	1	1	1	13	1.213,05 €
14	1	1	1	14	1.279,05 €
15	1	1	1	15	1.345,05 €
16	1	1	1	16	1.411,05 €

## ANSCHLUSSVERDRAHTUNG

VILLA EINBAU



# VILLA ZUBEHÖR

VIELFÄLTIGE ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN



**VILLA M**  
Video-Innenstation



7" Touchscreen-Farbmonitor, Wandhalterung, Freisprechfunktion, Mikrofon, Lautsprecher, Sprech-, Türöffner- und Stumm-Taste, für Parallelbetrieb geeignet, Anschlussmöglichkeit eines Etagentasters, Einstellmöglichkeit der Ruflautstärke, unterschiedlicher Klingeltöne sowie Helligkeit und Kontrast, Rufunterscheidung intern/Etagentaster und extern/Türstation, Bildaufnahme mit automatischem Screenshot, SD-Karten-Slot 2 – 32GB für Videoaufnahmen, 4 Monitore parallel je Klingeltaste möglich (ohne weitere Zusatzgeräte), Spannungsversorgung 30VDC, Farbe weiß, Abmessungen: 220 x 140 x 24 mm

Artikel-Nr. **VILLA M**

LISTENPREIS  
**196,- €\***



**VILLA M B**  
Video-Innenstation



4,3" Farbmonitor, Wandhalterung, Freisprechfunktion, Mikrofon, Lautsprecher, Sprech-, Türöffner- und Rufton aus-Taste, für Parallelbetrieb geeignet, Anschlussmöglichkeit eines Etagentasters, Einstellmöglichkeit der Ruflautstärke, unterschiedlicher Klingeltöne sowie Helligkeit und Kontrast, Rufunterscheidung Ruf intern, Außenstation oder Etagenruf (fest eingestellt), 4 Monitore parallel je Klingeltaste möglich (ohne weitere Zusatzgeräte), Spannungsversorgung 30VDC, Farbe weiß, Abmessungen: 180 x 120 x 19,5 mm

Artikel-Nr. **VILLA M B**

LISTENPREIS  
**145,- €\***



**VILLA AIS**  
Audio-Innenstation



Aufputz-Audio-Innenstation zum Freisprechen, Wandhalterung, Mikrofon, Lautsprecher, Sprech-, Türöffner-, Internruf-, Licht-, Rufton Aus-Taste, Ruftonauswahl, Ruftonlautstärkeregl., LED-Anzeige Ruhe-Zustand und Anruf, Einsatz im Parallelbetrieb zum Monitor als Nebensignalgerät oder Freisprech-einrichtung einsetzbar, Montage auch ohne UP-Dose möglich, potentialfreier Kontakt für Lichtsteuerung, Etagentaster anschließbar, Farbe weiß, Abmessungen: 112 x 87 x 23 mm

Artikel-Nr. **VILLA AIS**

LISTENPREIS  
**66,- €\***



**VILLA NG**  
Steuereinheit Netzgerät

Netzgerät für Hutschienenmontage, Eingang 230V, Ausgang 30VDC, 1A, für BUS-Leitung, Status-LED, Abmessungen: 144 x 90 x 64 mm/8TE

Artikel-Nr. **VILLA NG**

LISTENPREIS  
**122,- €\***



**VILLA ZNG**  
Zusatz-Netzgerät

Zusatz-Netzgerät zur Leistungserweiterung für Hutschienenmontage, Eingang 230V, Ausgang 30VDC, 1A, für BUS-Leitung, Status-LED, Abmessungen: 144 x 90 x 64 mm/8TE

Artikel-Nr. **VILLA ZNG**

LISTENPREIS  
**132,70 €\***



**VILLA VSV**  
Video Strangverteiler

BUS-Video-Verteiler zum Koppeln von max. 4 Monitoren

Artikel-Nr. **VILLA VSV**

LISTENPREIS  
**55,75 €\***



**VILLA VTV**  
Video Videotürverteiler

BUS-Video-Türverteiler zum Koppeln von 2 Türstationen bei größeren Anlagen

Artikel-Nr. **VILLA VTV**

LISTENPREIS  
**55,75 €\***



**VILLA GW**  
AV-LINK GATEWAY

Smarthome-LAN/WLAN-Gateway zur Verbindung von VILLA Videosprechanlagen mit der iLifestyle App (Android) bzw. iLifestyle Cloud (iOS), Reiheneinbaugerät mit 4 Teilungseinheiten, inkl. WLAN-Antenne, VILLA BUS-Anschluss, RJ45-Port für LAN-Verbindung zum Router, LED-Statusanzeigen, erlaubt die Annahme von Gesprächen (Audio- und Videoübertragung) verbundener VILLA Videosprechanlagen sowie einen Blick durch die Kamera über die App, die beiden integrierten potentialfreien Relais können z. B. für eine Lichtschaltung direkt aus der App aktiviert werden. **Aufgrund der verschlüsselten Kommunikation ist je Wohneinheit ein separates VILLA Gateway erforderlich.**

Artikel-Nr. **VILLA GW**

LISTENPREIS  
**199,- €\***

**VILLA GW M**  
WLAN-Gateway  
Docking Station für Villa M



Smarthome-WLAN-Gateway zum Nachrüsten der Innenstation VILLA M, damit diese per WLAN mit der iLifestyle App kommunizieren kann, zur Montage hinter dem Monitor, inkl. VILLA-BUS-Anschluss und optionaler 12V Spannungsversorgung bei größeren Anlagen, über die iLifestyle App lässt sich das Gateway in ein lokales WLAN (2,4GHz) Netzwerk einbinden, dies erlaubt die Annahme von Gesprächen (Audio- und Videoübertragung) verbundener VILLA-Videosprechanlagen über die App, ebenso ist ein Bildhol-Modus integriert

Artikel-Nr. **VILLA GW M**

LISTENPREIS  
**132,- €\***



**VILLA TS M**  
Tischständer mit Verbindungskabel

Tischzubehör für VILLA M 7" Touchscreen-Farbmonitor, Metallausführung, Farbe anthrazit, rutschfest, flexible Anschlussleitung 3 m, Monitor nicht im Lieferumfang enthalten

Artikel-Nr. **VILLA TS M**

LISTENPREIS  
**65,80 €\***



**VILLA AR M**  
Aufputzrahmen

Aufputzrahmen für VILLA M, zur Montage des Monitors ohne Unterputz-Dose, Farbe weiß, Abmessungen: 81 x 83 x 12 mm

Artikel-Nr. **VILLA AR M**

LISTENPREIS  
**11,- €\***



**VILLA CI**  
Kamera Interface

Das Kamera Interface VILLA CI wird zur Adressierung einer externen Kamera – VILLA C 02 oder C 03 – im VILLA 2-Draht-BUS-System benötigt. Pro Kamera ist hierbei ein VILLA CI erforderlich, Schutzart IP20, Abmessungen: 55 x 55 x 24 mm

Artikel-Nr. **VILLA CI**

LISTENPREIS  
**69,90 €\***



**VILLA AP 8 W**  
Montagewinkel 35°  
für VILLA AP 8 AS Türstation

Montagewinkel für Aufputz Video-Türstation Villa AP 8 AS, Neigungswinkel 35°, Farbe anthrazit, Links- oder Rechtsmontage geeignet, Türstation nicht im Lieferumfang enthalten

Artikel-Nr. **VILLA AP 8 W**

LISTENPREIS  
**41,- €\***



**VILLA AK 8 AS**  
Unterputz-Ausgleichskasten  
FÜR VILLA 8 AS

Unterputz-Ausgleichskasten, zum Ausgleich der Putzhöhe für VILLA 8 AS, Abmessungen: 345 x 137 x 65 mm

Artikel-Nr. **VILLA AK 8 AS**

LISTENPREIS  
**145,- €\***



**VILLA AG 8 AS**  
Wetterschutzgehäuse  
FÜR VILLA 8 AS

Aufputzgehäuse in Edelstahlausführung, geeignet für VILLA 8 AS Türstationen, Abmessungen: 364,8 x 152 x 68/78 mm, Türstation nicht im Lieferumfang enthalten

Artikel-Nr. **VILLA AG 8 AS**

LISTENPREIS  
**146,- €\***



**VILLA BR**  
Multifunktions-BUS-Relais-Modul

Multifunktions-BUS-Relais für das VILLA 2-Draht-BUS-System, Adresse frei wählbar, entweder zur Ansteuerung durch eine Klingeltaste an der Türstation (z. B. für externe Läutwerke), zur Ansteuerung durch die Türöffnertaste oder der Funktionstaste am Monitor (z. B. für Licht an) sowie zur Ansteuerung durch das BUS-Eingangsmodul VILLA BE, potentialfreier Ausgangs-Kontakt, Belastbarkeit 30 VDC / 12 VAC, 1 A, Zeitverzögerung bis 300 Sek., Schutzart IP20, Abmessungen: 49 x 51 x 22 mm

Artikel-Nr. **VILLA BR**

LISTENPREIS  
**61,50 €\***



**VILLA TR2**  
Trafo 8VAC, 2,0A

Hutschienen-Transformator 230 VAC Eingang, 8,8 VAC, 2 A Ausgang, zur Montage auf DIN-Hutschiene 2TE, z. B. als Spannungsversorgung für bauseits vorhandene Türöffner

Artikel-Nr. **VILLA TR2**

LISTENPREIS  
**17,70 €\***



**VILLA TÖ**  
Türöffner mit Alarmkontakt

Türöffner für BUS-Spannung 30 VDC, Stromaufnahme bei BUS-Spannung 30 VDC: 200 mA, Alarm-/Rückmeldekontakt mit Wechslerkontakt, DIN links/rechts, verstellbare Falle bis 3 mm, mech. Entriegelung, kompatibel zu gängigen Schließblechen und Einsteckschlössern, Abmessungen: 74 x 18,3 x 25,5 mm

Artikel-Nr. **VILLA TÖ**

LISTENPREIS  
**48,51 €\***



**VILLA K**  
Transponder-Karte

Transponder-Karte zum Aktivieren des Türöffnerkontaktes der Türstation, Karte wird direkt an der Türstation eingelernt, Abmessungen: 85 x 53 mm

Artikel-Nr. **VILLA K**

LISTENPREIS  
**5,25 €\***



**VILLA C**  
Transponder-Chip

Transponder-Chip zum Aktivieren des Türöffnerkontaktes der Türstation, Chip wird direkt an der Türstation eingelernt, Abmessungen: 40 x 30 mm

Artikel-Nr. **VILLA C**

LISTENPREIS  
**6,90 €\***

# KONFIGURATIONSHILFE

Falls die Konfiguration der Anlagen von den in den Planungsübersichten dargestellten Zusammenstellungen abweicht, können die Anzahl der benötigten Zusatznetzgeräte und Videostrangverteiler durch die folgenden zwei Schritte berechnet werden.

- Pro vier Monitore wird ein Videostrangverteiler benötigt (Schritt 1).
- Zur Berechnung der Anzahl der Zusatznetzgeräte wird ein Punktesystem verwendet, ein Punkt entspricht ungefähr 7,5mA (Schritt 2).

**Für genaue Werte zum Stromverbrauch einzelner VILLA Komponenten berücksichtigen Sie bitte unsere Übersicht auf Seite 13.**



### Türöffner

Bei Spannungsversorgung des VILLA-Türöffners über den BUS ist eine individuelle Betrachtung erforderlich, da dieser zeitweise signifikant den Stromverbrauch erhöht und es zu einer Überlastung des Netzgeräts kommen kann. Bauseitige Türöffner können über separate Spannung und potentialfreien Kontakt angeschlossen werden.

### Mobile Türkommunikation

Beim Einsatz von mehreren Gateway VILLA GW oder VILLA GW M sind separate Spannungsversorgungen einzubeziehen. Kontaktieren Sie hierzu unseren Kundenservice, um Ihre individuellen Anforderungen berücksichtigen zu können.

## Schritt 1: Ermittlung Anzahl Videostrangverteiler (nur bei Videostationen erforderlich)

Es wird ein Videostrangverteiler je vier Monitoren (VILLA M oder VILLA M B) benötigt:  
 Anzahl Monitore / 4 = Anzahl benötigter Videostrangverteiler (bei ungeraden Zahlen kann stets aufgerundet werden)  
 Beispiel: bei 15 Monitoren werden 4 Videostrangverteiler benötigt (15 Monitore / 4 = aufgerundet 4)

## Schritt 2: Ermittlung Anzahl Zusatznetzgeräte

	Artikel	Punkte	Anzahl	Gesamtpunktzahl
a) Außenstation wählen <input type="checkbox"/>	 Aufputzaußenstation VILLA AP 8 AS	40	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	 Unterputzaußenstation VILLA 8 AS	34	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	 Einbaulautsprecher VILLA EL	11	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	 Einbaukamera VILLA EK UP	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Zwischensumme

Übertrag

		Artikel	Punkte	Anzahl	Gesamtpunktzahl
b) Innenstation wählen	<input type="checkbox"/>	 Aktive Monitore VILLA M bei Klingelruf *	26	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	Monitore VILLA M im Ruhemodus	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	 Aktive Monitore VILLA M B bei Klingelruf *	24	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	Monitore VILLA M B im Ruhemodus	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	 Aktive Audio-Innenstellen VILLA AIS bei Klingelruf	14	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	Audio-Innenstellen VILLA AIS im Ruhemodus	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
c) Zubehör wählen	<input type="checkbox"/>	 Videostrangverteiler VILLA VSV	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	 Videotürverteiler VILLA VTV	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	 Kamera Interface VILLA CI	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	 Erweiterungsmodul 64 Teilnehmer VILLA EM 64	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	 BUS Relaisausgang VILLA BR	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Summe

Bei einer Summe	Artikel	Anzahl
bis 100	<input type="checkbox"/>  Steuereinheit Netzgerät VILLA NG	1
von 101 bis 200	<input type="checkbox"/>  Zusatz-Netzgerät VILLA ZNG	+1
größer 200	<input type="checkbox"/> Kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice, um Ihre individuellen Anforderungen berücksichtigen zu können.	

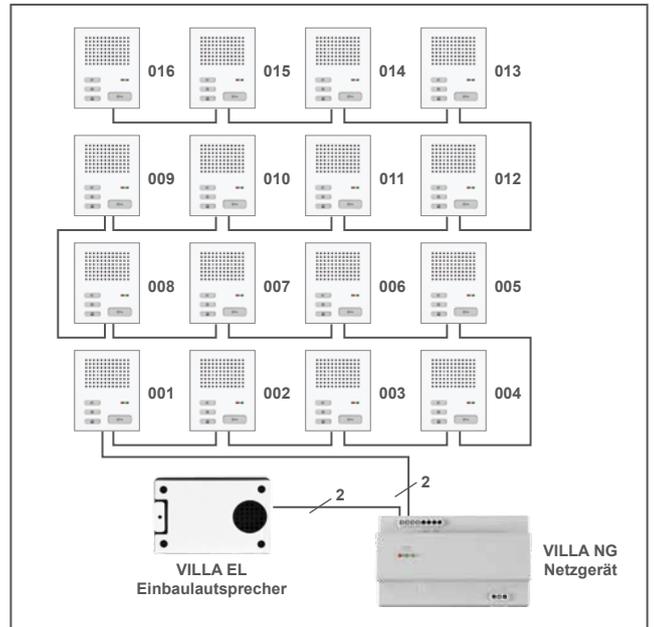
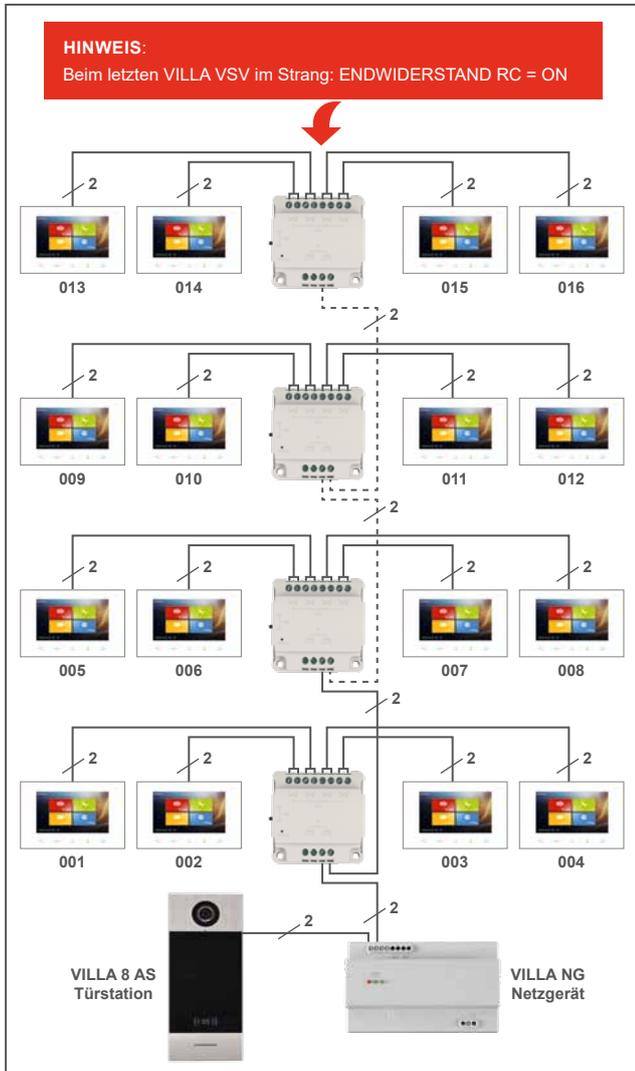
Der Konfigurationshinweis berücksichtigt kein VILLA Zubehör, für das im Mehrfamilienhaus eine dedizierte Spannungsversorgung geplant wurde (z.B. externe Kamera).

\* Im Normalfall liegt die Anzahl der beim Klingelruf aktiven Monitore/Audioinnenstellen bei einem Mehrfamilienhaus bei eins.

Sind mehrere Monitore/Audioinnenstellen der gleichen Klingeladresse im Master-Modus gewünscht, so muss eine höhere Anzahl an aktiven Geräten gewählt werden.

# VERKABELUNG (TOPOLOGIE)

Empfohlen wird eine sternförmige Verkabelung der Wohnungsstationen.  
 Die Verdrahtung in einer Wohneinheit kann hierbei in der Strang-Verdrahtung erfolgen.



i

Je Spannungsversorgung können maximal 16 Wohneinheiten angeschlossen werden.

## INSTALLATIONSBESTIMMUNG

Die nachfolgende Tabelle zeigt den Verbrauch der einzelnen Geräte im Standby und im laufenden Betrieb an. Für die Berechnung des Gesamtstromverbrauches sowie die erforderliche Anzahl an Netz- bzw. Zusatznetzgeräten sind alle Standby-Werte der Anlage sowie die Geräte im Betrieb zu addieren. Hierbei ist darauf zu achten, dass ein Systemsteuer-Netz- bzw. Zusatznetzgerät mit ca. 80% ausgelastet werden sollte. Dies entspricht einem Stromverbrauch von ca. 800 mA/Gerät.



Für Anwendungen, die vom bestimmungsgemäßen Gebrauch abweichen oder über diesen hinausgehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Stromverbrauch Standby-Betrieb	Stromverbrauch Betrieb
VILLA 1 bis 4 AS	Außenstation UP 1- bis 4-Familien	50 mA	220 mA
VILLA 8 AS	Außenstation UP 16-Familien	90 mA	400 mA
VILLA AIS	Audio-Innenstation	20 mA	100 mA
VILLA AP 1 bis 4 AS RL	Außenstation AP 1- bis 4-Familien mit integriertem RFID und Bluetooth	50 mA	220 mA
VILLA AP 1 und 2 AS FI	Außenstation AP 1- bis 2 Familien mit integrierter Gesichtserkennung	200 mA	300 mA
VILLA AP 1 und 2 AS FP	Außenstation AP 1- bis 2 Familien mit integriertem Fingerprint	50 mA	220 mA
VILLA AP 8 AS	Außenstation AP 16-Familien mit integriertem RFID, Bluetooth und Zahlencode	60 mA	300 mA
VILLA BE	Multifunktions-BUS-Eingangsmodul	20 mA	20 mA
VILLA BR	Multifunktions-BUS-Relais-Modul	25 mA	20 mA
VILLA SR	Sicherheits-Relais	20 mA	25 mA
VILLA EK UP	Einbaukamera Unterputz		50 mA
VILLA EL	Einbaulautsprecher	20 mA	120 mA
VILLA EM 64	Erweiterungsmodul 64 Teilnehmer	10 mA	
VILLA FP BE	Stand-Alone Fingerprint-Leser	35 mA	35 mA
VILLA GW	AV-Link Gateway	65 mA	135 mA
VILLA GW M	WLAN-Gateway Docking Station für Villa M	80 mA	100 mA
VILLA M (Master)	Video-Innenstation (in Master Funktion)	15 mA	200 mA
VILLA M (Slave)	Video-Innenstation (in Slave-Funktion)	15 mA	50 mA (nur Klingeln)
VILLA M B (Master)	Video-Innenstation (in Master Funktion)	10 mA	170 mA
VILLA M B (Slave)	Video-Innenstation (in Slave-Funktion)	10 mA	45 mA (nur Klingeln)
VILLA NG	Steuereinheit Netzgerät	40 mA	
VILLA RL BE	Stand-Alone RFID-Kartenleser	35 mA	35 mA
VILLA TÖ	Türöffner mit Alarmkontakt		200 mA – 30 VDC
VILLA VSV	Videostrangverteiler	10 mA	
VILLA VTV	Videotürverteiler	10 mA	
VILLA ZNG	Zusatz-Netzgerät	40 mA	

## HHG SERVICE



### HHG. LEIDENSCHAFTLICH. INNOVATIV.

HÖCHSTER QUALITÄTSANSPRUCH UND ABSOLUTES PREISBEWUSSTSEIN.

Die HHG GmbH ist seit 2009 Ihr dynamischer Handelspartner für Lösungen in den Bereichen Schaltertechnik, Gebäudeautomatisierung und Video-Türkommunikation.

#### HHG VERTRIEBSSERVICE

Unsere Vertriebsmitarbeiter stehen Ihnen gerne für eine individuelle Beratung und weitere Anfragen zur Seite.

Sie erreichen uns unter:

Telefon: 09103-71371-0

E-Mail: [info@hhg-elektro.de](mailto:info@hhg-elektro.de)

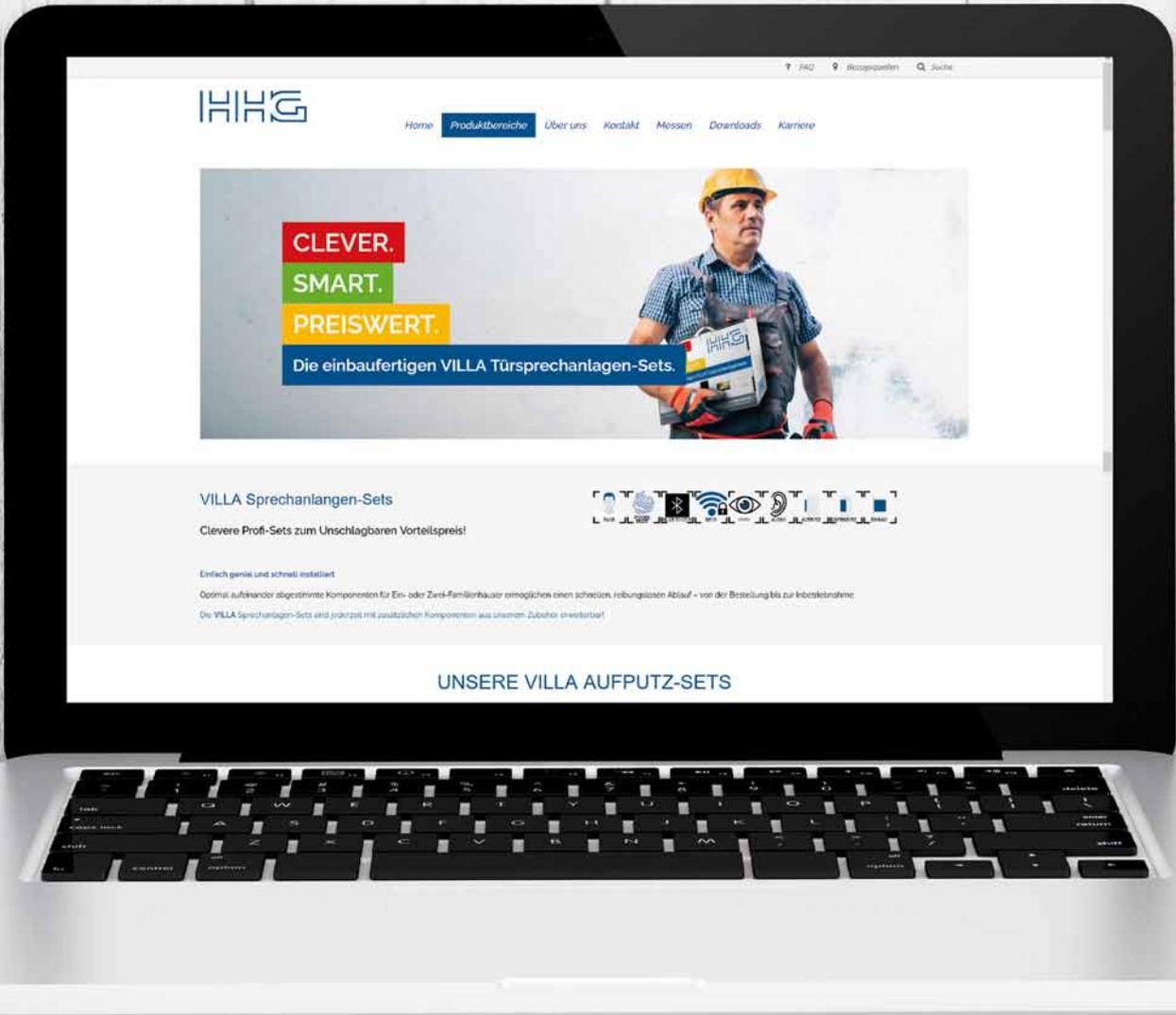
Öffnungszeiten Büro:  
Montag bis Donnerstag 7:30 – 16:30 Uhr  
und Freitag 7:30 – 14:30 Uhr

Anschrift:  
HHG GmbH  
Am Farnbach 7  
D-90556 Cadolzburg

[www.hhg-elektro.de](http://www.hhg-elektro.de)



Weitere Informationen über die umfangreiche VILLA-Produktpalette erhalten Sie auf unserer Webseite unter <http://www.hhg-elektro.de>





BESUCHEN SIE UNS AUF

