





ABB-tacteo® KNX

The individual touch

Intelligent control that adapts to your individual needs.

The ABB-tacteo® KNX sensor is a capacitive control element for the intelligent building automation of high-end luxury hotels, offices and public and residential buildings.

ABB-tacteo® KNX meets all the requirements that a modern design demands – the highest levels of quality and above all comfort: from blinds, lighting and heating to media and access, everything is easy to control.

Are you an architect planning a building with maximum functionality and a personal touch? Do you desire a modern home that is as individual as you are? Design your KNX sensor with the ABB-tacteo® configurator, completely as you like. The number of functions is variable and can be determined according to your specific needs and wishes. Individually configured as required, each sensor is unique in design and function.

Black glass

White glass

Which functions do you need? Make a selection with our configurator.



Product overview



You can find the complete product range online at abb.com/tacteo



Six symbol control element

86 × 86



Four symbol control element with room temperature control

86 × 157



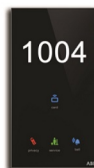
Room outside sensor with card reader

86 × 115



Motion detector Watch dog 180°

86 × 115



Room outside sensor with card reader and room number

86 × 157



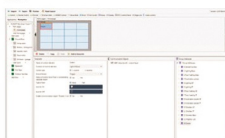
Made In Germany



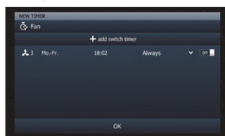
Busch-SmartTouch® KNX

- 7" capacitive touch display
- Real materials - glass and stainless steel
- Simple visualization with the help of existing control frames, color concept and page links for the navigation
- Complete video indoor functionality of the door entry system ABB-Welcome or Welcome M
- Possible to be flush mounted, surface mounted or be mounted on a desk stand
- Either separate 24V power supply or power supply through the door entry system
- Max. 480 control elements on max. 30 pages
- Easy user interface
- Commissioning via ETS
- Favourites page and time programs can be created by end customer
- Direct KNX connection
- Direct connection to ABB-Welcome (M)
- Noiseless (no fan)
- LED backlighting
- Integrated loudspeaker (e.g., acoustic feedback, alarm message, Welcome door communication)
- Micro CD-Card slot (SDHC) + SD-card with operating system

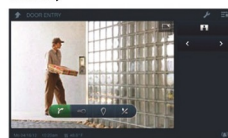
DCA



Zeitprogramme



Door Entry



Favorites





تهران، چهارراه فرمانیه، نارنجستان هفتم (جهانبخش نژاد)، پلاک ۲۸، واحد ۲۴

ت ۰۲۶۱۵۲۵۳۶ ، ۰۲۶۱۵۲۵۳۹ ، ۰۲۶۱۲۵۱۶۵

۱۹۵۷۹۴۴۵۹

تهران، خیابان ولیعصر، پایین تر از میدان ونک، جنب ساختمان خورشید، پلاک ۲۵۳۲

ت ۰۸۸۷۷۳۸۰۲

۰۸۸۷۷۳۹۸۶

۱۴۳۵۶۷۴۵۱

www.knx.ir

info@knx.ir

@knx.ir

۰۹۲۱۰۴۳۸۷۸۵



Experience the new living.
ABB i-bus[®] KNX home and building
control.



BUSCH-JAEGER a member of the **ABB** group



leader in the field of electrical installation technology and is one of Germany's „strong brands“.

BUSCH-JAEGER

کارخانه Busch-Jaeger در سال ۱۸۷۹ توسط Busch و برادران Jaeger در شالکسموله آلمان تاسیس گردید. این کارخانه با ۱۳۱ سال سابقه به عنوان قدیمی ترین تولید کننده محصولات الکتریکی در دنیا مطرح و هم اکنون یکی از اعضای گروه ABB می باشد. این شرکت با بیش از ۶۰۰۰ نوع محصول ، طیف وسیعی از زیباترین و متنوع ترین کلید و پریز های برق و محصولات هوشمند ساختمان را ارائه کرده و همواره به عنوان بزرگترین تولید کننده، با تفاوت یک گام جلوتر از سایر رقبا پیشرو می باشد.

این شرکت با دارا بودن سبد کامل و متنوع محصولات الکتریکی متناسب با نیاز مشتری ، جوایز متعدد طراحی صنعتی در تجهیزات الکتریکی و کنترلی را به خود اختصاص داده است. Busch-Jaeger با درک انتظارات و خواسته های مشتریان خود و تحقق ایده ها و نوآوری های جدید، به راحتی و آسایش آنها می اندیشد.



BUSCH - JAEGER a member of the **ABB** group



1879



1897



1907



1918



1921



1926



1933



1936



1951



1979



Busch-Jaeger Elektro GmbH, here the company's headquarters in Lüdenscheidt, is the market



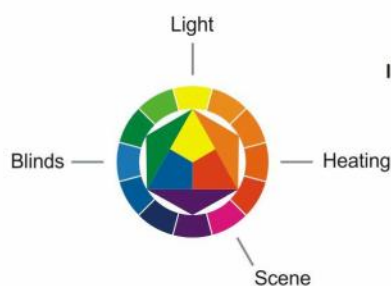
4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	29	31
Busch-Comfort Touch	Busch-pfOn	SMART touch	Busch-triton	Busch KNX Sensor	ABB Wellcome	Energy Efficiency Sensors	WHD	KNX	Busch-carat & pure	Busch-alpha & impuls	Busch-future & accent	Busch-solo	Busch-Extract of the range	Company Introduction



Busch - Comfort Touch



BUSCH-JAEGER



- صفحه کنترل لمسی ۹ و ۱۲ اینچ با کیفیت بسیار بالا
- قابلیت کنترل کل ساختمان با تصویر واقعی هر فضا جهت کنترل سیستم های روشنایی، پرده، تهویه، امنیت و ... و اجرای سناریوهای مختلف
- امکان اتصال به اینترنت باشکله بی سیم / با سیم
- امکان دریافت E-mail
- امکان دریافت اخبار - RSS
- ضبط پیام های صوتی و تصویری
- قابلیت اتصال و نمایش تصاویر دوربین های مدار بسته، درب بازکن تصویری و ارتباط داخلی Intercom
- قابلیت اعمال شبیه سازی حضور در ساختمان (سیستم امنیتی)
- کنترل دما در ۳۲ نقطه از ساختمان بصورت مستقل
- پورت ورودی SD-Ram , USB
- امکان تبدیل شدن به قاب عکس دیجیتال در حالت Screen Saver
- امکانات مالی مدیا - اتصال به رادیو و تلویزیون از طریق اینترنت



Made In Germany

MEMBER
KNX



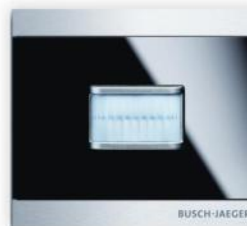
reddot design award
best of the best 2008



gang-2
combination



SCHUKO socket, carat



Busch Watchdog



Rotary control element

Busch - priOn



BUSCH-JAEGER



glass black



glass white



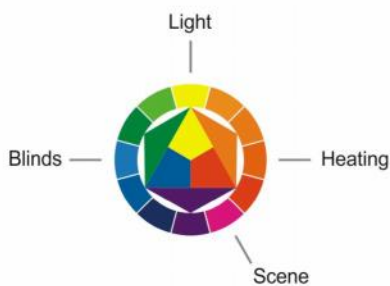
stainless steel



studio white



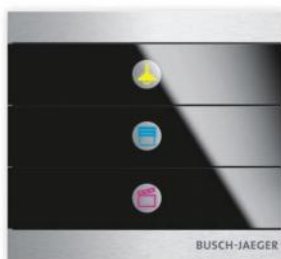
Screen Shot



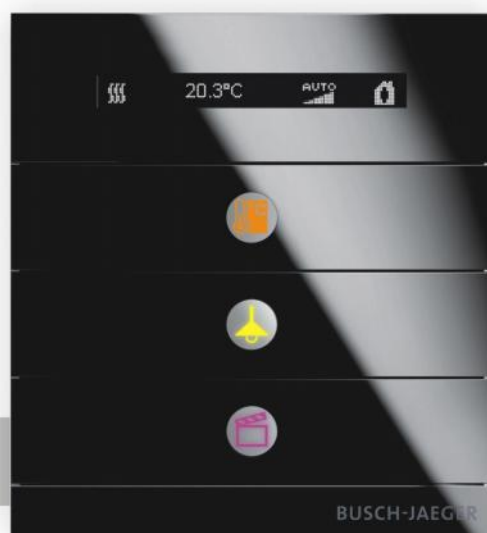
- بالاترین سطح کنترل و زیبایی
- صفحه نمایش رنگی ۳/۵ اینچی با کیفیت بالا
- قابلیت نمایش ۸ صفحه اصلی و هر صفحه شامل ۱۵ آیکن
- تغییر رنگ زمینه کلید روتاری متناسب با نوع عملکرد
- قابلیت کنترل ۱۲۰ نقطه کنترلی
- قابلیت اجرای کنترل سیستم های مختلف بر روی کلید حتی بر روی یک راکر بصورت چپ و راست
- قابلیت اجرای ۷ سناریو مستقل بر روی کلید و هر کدام شامل ۱۵ عملکرد
- قابلیت انحصاری اعمال ۲۶ فرمان / سناریو توسط ریموت کنترل و قابلیت اجرا بر روی تمامی کلید ها حتی ۲ پل
- قابلیت استفاده ترکیبی ۲ پل، ۶ پل، روتاری و TFT
- قابلیت اجرای یک عملکرد فرمان / سناریو بدون تماس دست با صفحه کلید
- پورت ورودی SD-Ram
- امکان تبدیل شدن به قاب عکس دیجیتال در حالت Screen Saver



Single control element



Triple control element



Busch priOn
IR and thermostat



SMART Touch



SCHUKO socket, carat



BUSCH-JAEGER



- دارای وضوح تصویر ۳۲۰ × ۲۴۰ پیکسل - ۶ اینچ
- قابلیت تعریف ۲۱ صفحه مرتبط و تو در تو جهت کنترل سیستم های هوشمند ساختمانی
- قابلیت تعریف ۱۰ فرمان کنترلی در هر صفحه ، در مجموع با ۲۱۰ فرمان کنترلی
- قابلیت تعریف ۳۲ سناریوی مختلف / قابلیت تعریف ۱۰ سناریوی متمایز توسط ریموت کنترل IR
- مجهز به ترموستات داخلی / مجهز به سیستم ساعت مرکزی / دارای باتری پشتیبان
- قابلیت اجرای ۲۰۰ فرمان کنترلی بر اساس زمان و تاریخ از پیش تعیین شده



Busch-Triton



BUSCH-JAEGER



5/10-Gang with Thermostat



5/10-Gang with Thermostat



5/10-Gang



3/6-Gang with Thermostat



3/6-Gang with Thermostat



3/6-Gang



کلیدهای هوشمند ۲، ۶ و ۱۰ پل

- قابلیت کنترل روشنایی / دایمر / سرمایش / گرمایش / پرده / شومینه / صوت / ایمنی / تردد
- دارای لیبل های برجسته / مجهز به LED
- قابلیت تعریف سناریو بدون نرم افزار : ورود، خروج، مطالعه، میهمان، TV، استراحت و ...
- مجهز به ریموت کنترل IR



Palladium



Champagne Metallic



Platinum



Aluminium Silver



Studio White



Bush Knx Sensor

کلیدهای هوشمند ۴،۲ و ۸ پل

- قابلیت کنترل روشنایی / دایمر / سرمایش / گرمایش / پرده / شومینه / صوت / ایمنی / تردد
- دارای لیبل های مربوط به کنترل هر سیستم مانند روشنایی، پرده، سناریو و ...
- قابلیت تعریف سناریو بدون نرم افزار : ورود، خروج، مطالعه، میهمان، TV، استراحت و ...
- مجهز به ریموت کنترل IR
- هماهنگی کامل با مدل های مختلف کلید و پریز Busch-Jaeger از نظر ظاهری.



reddot design award
best of the best 2008



Made In Germany

Unique diversity of the range.

01



02



03



04



05



01 carat®

02 pure stainless steel

03 solo®

04 Busch-axcent®

05 future® linear

ABB

Welcome



Door Communication

The reception at the door
should be friendly. Both for
visitor and resident .

The reception at the door
should be friendly Both for
visitor and resident .



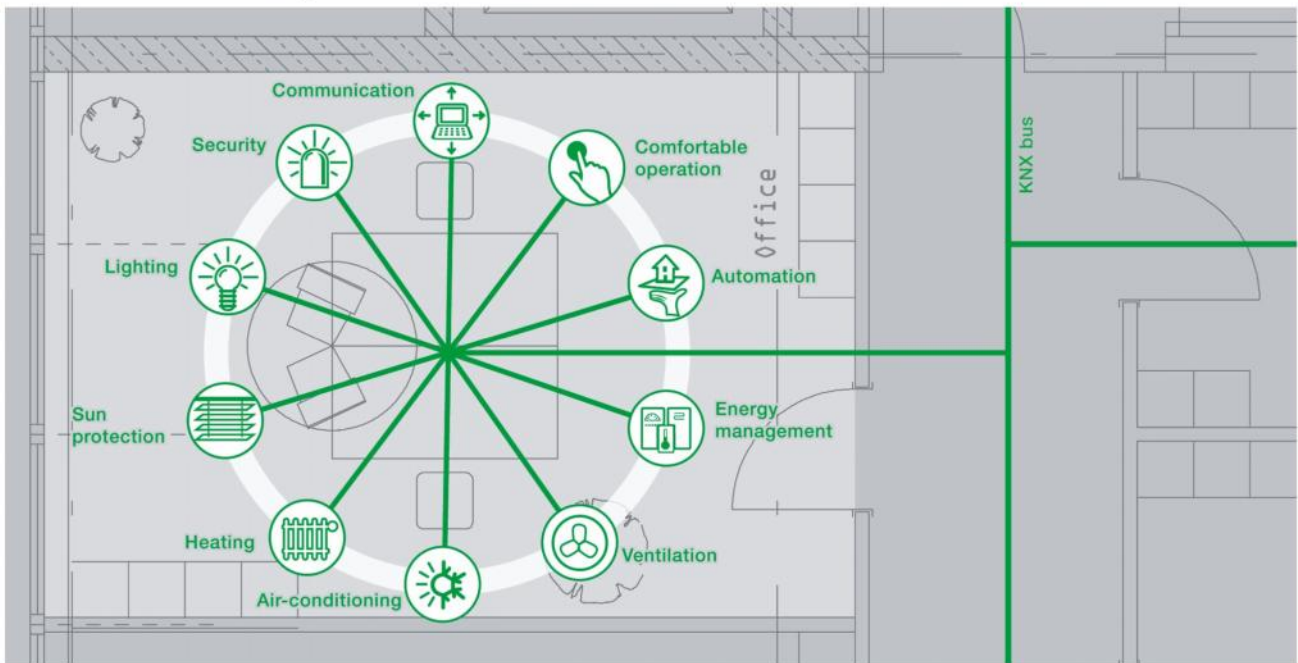
reddot design award
best of the best 2008



Made In Germany



ABB i-bus® KNX: the integration of all functions



KNX Cable
اتصال تجهیزات هوشمند توسط کابل KNX انجام می گیرد.

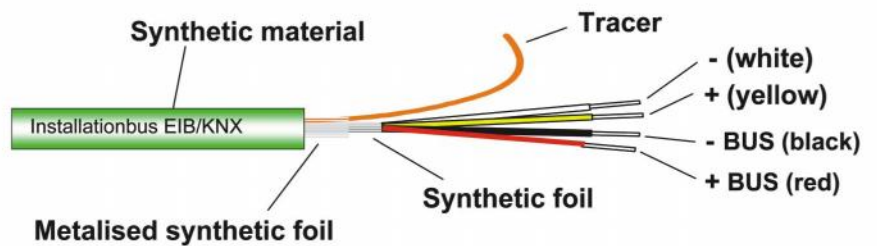
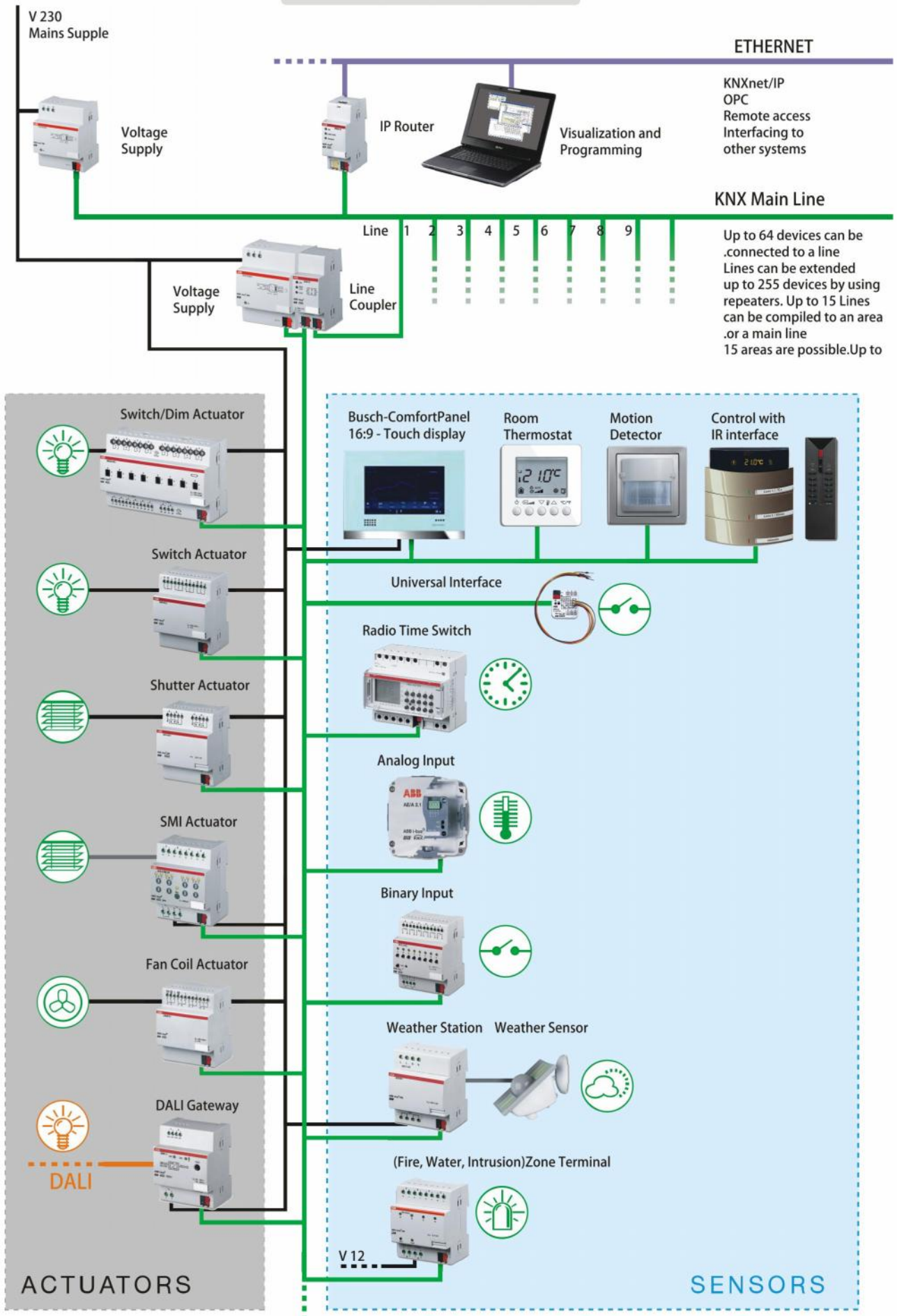


ABB STOTZ-KONTAKT

شرکت ABB STOTZ-KONTAKT عضو گروه ABB در سال ۱۸۹۱ با هدف تولید محصولات ولتاژ پایین، تجهیزات تابلویی، سوئیچینگ و کنترلی در ماینهام آلمان تأسیس گردید.



دیا گرام کنترلی شبکه KNX





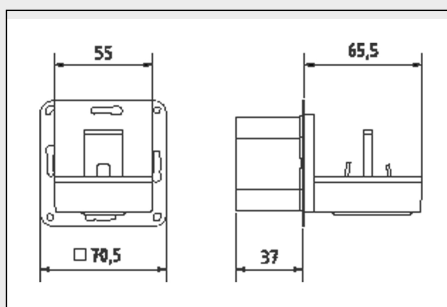
MP 55 BTL

The MP 55 BTL is a high quality charger with built-in Bluetooth receiver, stereo amplifier and 230V AC adapter for iPod / iPhone and any other smartphone.

The charging station is compatible with all standard switch with 55x55 mm central plate and can be used universally for private rooms, but also in hotels. The MP 55 BTL is equipped with both a Lightning connector for Apple devices as well as a micro USB connector for other smartphones. The trick: You can charge your iPhone first, then simply turn the connector receptacle 180 degrees and charge other devices via Micro USB jack.

For background music, the WHD-wall speaker KEL 55 Music can also be installed in the switch outlet. For the full stereo music playback, you can, for example, connect two WHD Ceiling Speaker of the M/R 240 Series.

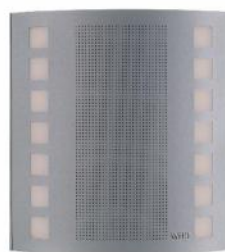
You can order the items enabled with a specified name in the mobile device's Bluetooth menu such as "Kitchen", "Bathroom" or hotel room number individually - a clever WHD Namingservice.



Technical Data	MP 55 BTL
Audio Output	Line-Out/speaker output (stereo or mono)
Other Interfaces	Lightning-plug, Micro USB plug, Bluetooth-Receiver (A2DP, range 10m)
Operating Voltage	100-240 V
Component Set	230V power supply, charger für iPod/iPhone*, stereo amplifier with BT Receiver
Material	Cover plate (55x55mm): plastic
Accessories	KEL 55-4 Music: flush mounted speaker



Jackport



WL 10/2 (LED)



R240 (LED)



SL 25/2



HLS 51



UP 14 / 2



IG 220



WHD

Audio Distribution System

WHD

شرکت WHD با ۸۰ سال سابقه فعالیت در زمینه تولید انواع تجهیزات صوتی و اسپیکرهای متنوع توانسته است با ابتکار و پیاده‌سازی سیستم‌های صوتی بر اساس آخرین استانداردها از جمله KNX و ارائه راهکارهای مختلف توزیع و کنترل صوت در پروژه‌های مختلف، سهم بزرگی از بازار جهان را به خود اختصاص دهد. از جمله این پروژه‌ها می‌توان به فرودگاه مرکزی J.F Kennedy در نیویورک و هتل هیلتون در آتن اشاره نمود.

M240-Glass Series

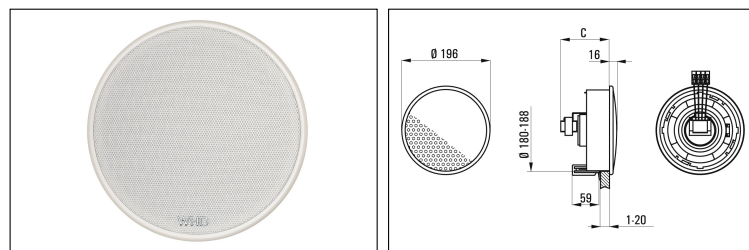


R240-Glass Series



UP 14/2

2-way HiFi ceiling speaker, made of plastic



High-performance 2-way Hi-Fi ceiling speaker with plastic frame for high-end applications, ideal for the reproduction of music in homes, restaurants, boutiques/stores... The UP 14/2 comes with a 166 mm woofer chassis and coaxial tweeter arrangement. The unit stands out thanks to its thin front ring. The mounting ring is secured using four clamps and the front ring is screwed in via a bayonet connection. The EGT 14/2 housing (with moveable flange) for concrete ceilings is available as an accessory.

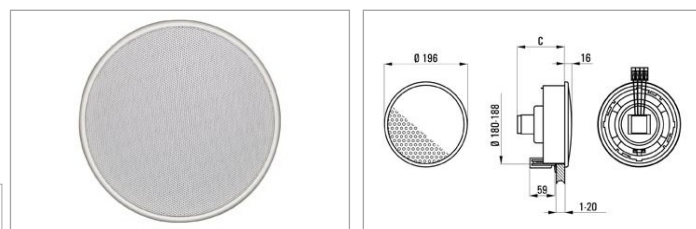
Technical Datas		UP 14/2-8		
Load Rating / Music Power		40/50 W		
Impedance		8 Ohm		
Transformer		–		
SPL 1W/1m		89 dB		
Frequency Range (-3 dB)		100-20000 Hz		
Transmission Angle 1/2/4/8 kHz (-6 dB)		180/-/50/40 °		
Material		Front and mounting ring: plastic, grille: metal		
cut out		ø 180 mm		
depth		71 mm		
Net Weight		1.2 kg		
Colors		white (RAL 9016)		
Accessories		EGT 14/2: pour-in pot, flush housing company Kaiser		
model	order-no.	version	pack. unit	price class.

Low impedance

UP 14/2-8, white	106-014-03-200-05	2-way, 40W, 8 ohms	1	LSP
------------------	-------------------	--------------------	---	-----

UP 14/2 Marine MK 2

2-way ceiling speaker, made of plastic for use in damp rooms



High-performance 2-way ceiling speaker for demanding conditions. Thus, suitable for use in damp rooms (e.g. public swimming baths, wellness centres) or outdoors (e.g. for shop window displays). Comes with a tuned 166 mm woofer chassis and additional tweeter. The cone of the woofer is made of polypropylene and the transformers (version -T6, -T25) are cast. The perforated metal cover is made of high-grade steel. The UP 14/2 Marine can also be used at foot level in saunas (max. temperature 40°C). The mounting ring is secured using four clamps and the front ring is screwed in via a bayonet connection. The EGT 14/2 housing (with moveable flange) for concrete ceilings is available as an accessory.

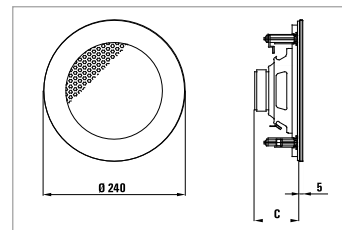
Technical Datas		UP 14/2-8 Marine MK 2		
Load Rating / Music Power	25/40 W			
Impedance	8 Ohm			
Transformer				
SPL 1W/1m	88 dB			
Frequency Range (-3 dB)	50-21000 Hz			
Transmission Angle 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	180/160/70/60 °			
Material	Front, mounting ring: plastic, grille: high-grade steel			
cut out	ø 180 mm			
depth	71 mm			
Net Weight	1.2 kg			
Colors	white (RAL 9016)			
Accessories	EGT 14/2: pour-in pot, flush housing company Kaiser			
model	order-no.	version	pack. unit	price class

Low impedance

UP 14/2-8 Marine MK 2, white	106-014-03-306-05	2-way, 25W, 8 ohms, weatherproof	1	LSP
------------------------------	-------------------	----------------------------------	---	-----

M/R 240

2-way HiFi design recessed speaker



2-way Hi-Fi design recessed speaker, ideal for music reproduction in homes, restaurants, lobbies, conference rooms, ... The M 240 was awarded with a prize for innovation for architecture and technology. The M/R 240 is fitted with a 166 mm woofer and coaxial tweeter arrangement. The huge variety of round and square panels offers endless possibilities for configuration. Panels are available in white or black acrylglass, also in brushed high-grade steel and as a plaster board which can be coated with a wall paint of your choice. The grille and the surface-mounted housing AG/AGR 240 (accessory) are available in white or anthracite as required. The sound baffle is also available in white colour on extra charge.

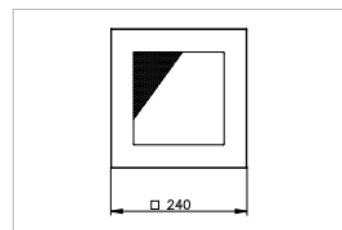
Note: Speakers with plasterboards are not suitable for wet locations.

Technical Datas	M/R 240-8	
Load Rating / Music Power	40/50 W	
Impedance	8 Ohm	
Transformer		
SPL 1W/1m	86 dB	
Frequency Range (-3 dB)	90-20000 Hz	
Transmission Angle 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	180/160/80/95 °	
Material	baffle: plastic	
cut out	ø 214 mm	
depth	76 mm	
Net Weight	1.4 kg	
Colors	black	
Accessories	AG(R) 240: surface housing, flush housing company Kaiser, various covers	

model	order-no.	version	unit	class.
Low impedance				
Baffle M/R 240-8	106-241-00-008-00	2-way, 40W, 8 ohms. Please order covers separately	1	LSP

cover M 240 - square

fitting to installation design speakers



Square panels for built-in design loudspeaker M/R 240 type.

Note: Plasterboard is not suitable for wet locations

Technical Datas	Cover M 240 - square	
SPL 1W/1m		
Frequency Range (-3 dB)		
Transmission Angle 1/2/4/8 kHz (-6 dB)		
dimensions (mm)	240x240x5 mm	
Material	acryl white-, green-, or black glass, high grade steel, plaster, plastic	
Accessories		

model	RAL similar to	order-no.	version	packaging unit	price classification
Cover GBS M240 A		148-000-04-240-02	Acryl black glass, square, grille anthracite	1	LSP

STANDARD Control



www.knx.org

KNX® Tools

ETS® – Project Planning,
Design & Commissioning for
KNX Installations, Manufacturer-
and Product Independent

ETS **3**

OPC Server
Visualisation with the OPC
Standard (SCADA Systems)



Falcon®
Bus-Access for Windows®
Software Developers



EITT – Internetworking Test Tool



KNX® Asociacion

Members from all Application Areas
of Home & Building Control



National Representations worldwide

Tasks:

Worldwide Promotion of KNX
Technology



Marketing & System Strategy

Standardisation



Development & Sales of KNX Tools

KNX Partner, KNX Training Center,
KNX Scientific Partner, KNX
Userclub, KNX Associated Partner



Publishing the KNX Journal



KNX[®] Standard

Based on Bus Standards
EIB, EHS, Batibus



Standardised Application Profiles,
Manufacturer Independent



Configuration with PC,
Controller or plug + play



Media:
Twisted Pair, Powerline,
RF, Ethernet/IP



According to Standard,
therefore future-proof



ISO/IEC 14543-3
CEN EN 13321-1
EN 13321-2
CENELEC EN 50090



KNX[®] Certification

Interworking of Products,
confirmed by Certification Trademark

Certification of Training Centres
Worldwide Uniform Training

The world's only open S for home & building co

EN 50090 CEN EN 13321-1

Carat®

- 01 bronze
- 02 glas black
- 03 stainless steel
- 04 gold (24 carat)
- 05 chrome
- 06 glass white

01



02

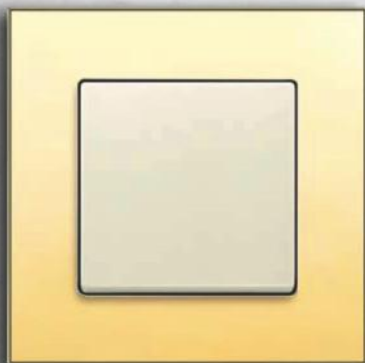


03

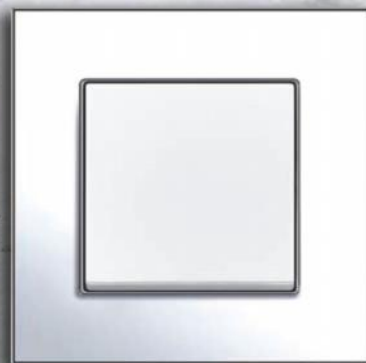


The light switch reinvented | c a r a t®

04



05



06



pure stainless steel®

- 01 Switch/push button
- 02 2gang switch
- 03 Blind switch
- 04 Busch-Comfort switch
- 05 DP switch marked, with red neon indicator

01



02



03



The light switch reinvented | pure stainless steel®

04



05



alpha

- 01 alabaster / studio white high gloss
- 02 ivory / white, high gloss
- 03 studio white, matt
- 04 titanium
- 05 palladium
- 06 platinum
- 07 bronze

01



02



03



The light switch reinvented | alpha[®]

04



05



06



07



The only difference now is the form.
The uniform colour range for alpha makes selection easier and the fields of application larger. Both frames (nea and exclusive) are now available not only in a finely shaded range of colours but also in high-quality anodized metal frames.

Please note: Colour studio white is available for designalpha nea[®] only.

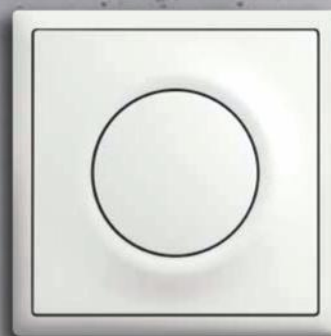
01



02



03 | NEW



04



05



06



The light switch reinvented | i m p u l s[®]

07



08



09



impuls

- 01 alpine white
- 02 ivory white
- 03 studio white, matt
- 04 ivory white/solar gold
- 05 champagne metallic
- 06 blackberry/chrome
- 07 alpine white/chrome
- 08 aluminium silver/chrome
- 09 black matt



Permanent aura of light in a deactivated state thanks to long-lasting LED technology in the colours white, red, and blue.

future® linear

- 01 ivory white
- 02 aluminium silver
- 03 anthracite
- 04 studio white
- 05 black matt

01



02



03



The light switch reinvented | future®

04



05 | NEW



Made In Germany



Busch-axcent®

- 01 Blue
- 02 Red
- 03 Black
- 04 Green
- 05 Yellow
- 06 Studio White

01



02



03 | NEW



The light switch reinvented | a x c e n t®

04



05



06



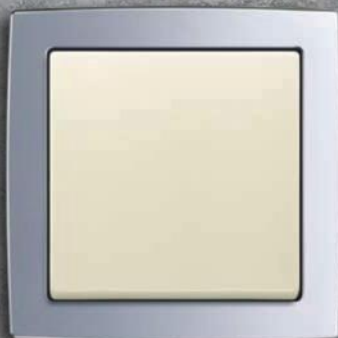
solo®

- 01 toscana (purple red / matt chrome)
- 02 savanna (ivory white / matt chrome)
- 03 sahara (yellow / matt chrome)
- 04 meteor (grey metallic / gloss chrome)
- 05 husky (studio white / studio white)
- 06 davos (studio white / matt chrome)

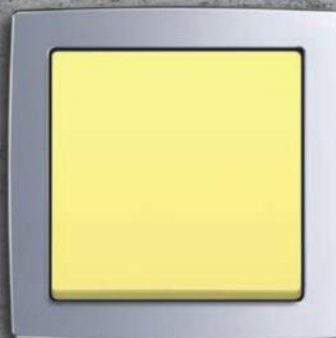
01



02



03



The light switch reinvented | s o l o®

04



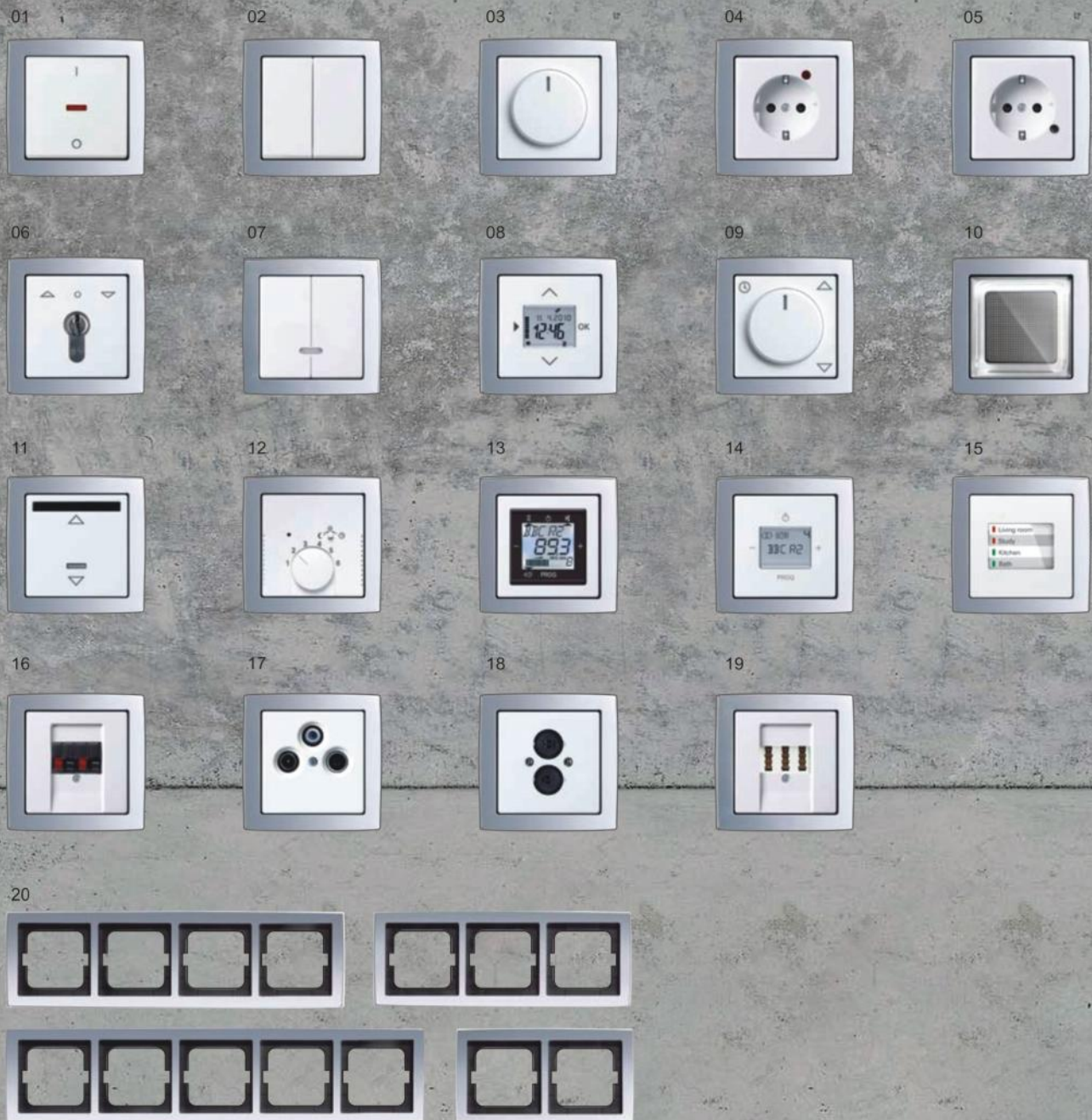
05



06



Extract of the range.



01 DP switch marked, with red neon indicator

02 2gang1way/2way switch

03 Busch-Universal rotary dimmer

04 Busch-Protector®, SCHUKO® socket outlet with overvoltage protection

05 SCHUKO® Socket outlet with LED indicator

06 Blind switch with semicylindrical lock

07 Busch-Memory 2gang dimmer

08 Busch-Comfort timer

09 Busch-Blind comfort switch

10 Busch-icelight - Wall module ambient

11 IR sensor with 1fold control element

12 Room temperature controller with nighttime mode

13 Busch-AudioWorld® Intercom amplifier

14 Busch-Digital Radio

15 WaveLINE LED display

16 Loudspeaker connecting unit

17 Antenna socket for radio/TV/satellite

18 Loudspeaker socket outlet

19 Telephone outlet (TAE-German Standard)

20 Cover frames, for vertical and horizontal installation

Example shown solo®, Colour: davos.



«مهندسان مشاور ساختمان هوشمند آویتا» با مشارکت شرکت آویتا، نماینده رسمی محصولات Busch-Jaeger آلمان، با سابقه فعالیت در ایران از سال ۱۳۵۴، جهت ارائه بهتر سیستم های هوشمند مدیریت ساختمان، با راهکارهای خاص و متفاوت تأسیس گردیده است.

این شرکت با دارا بودن امتیازات ذیل همواره توانسته است همتراز با دانش روز دنیا و مطابق با استانداردهای بین المللی پس از شناسایی نیاز پروژه ها، در ساختمان های مسکونی، اداری، تجاری، ویلایی و هتل ها نوآوری جدیدی را در صنعت ساختمان های هوشمند بر اساس پروتکل KNX پایه گذاری نماید.

- همکاری مستمر و ارتباط مستقیم با انجمن KNX و شرکت های خوشنام و مطرح اروپایی عضو انجمن.
- توان بالای طراحی و اجرایی پرسنل همراه با کسب گواهینامه های بین المللی KNX Partner و KNX Training.
- چاپ اولین کتاب راهنمای فارسی کنترل سیستم های هوشمند ساختمان زیر نظر انجمن KNX.
- دارای مجوز رسمی مرکز آموزش بین المللی KNX (مقدماتی و پیشرفته) از طرف انجمن KNX در ایران (Training Center).
- انجام پروژه ها با تکیه بر استانداردهای مدیریت پروژه (PMBOK).
- ایجاد مزیت رقابتی با توجه به توان فنی بالا و خدمات پس از فروش به مدت ۱۰ سال.
- دارای برنامه مدون و زمان بندی شده جهت تیم های فنی، نظارت و اجرا با هدف اتمام به موقع پروژه.
- طراحی و راه اندازی وب سایت های تخصصی:

WWW.AVITACO.IR

WWW.KNXCENTER.ORG

WWW.IBMS.IR

- همراه با معرفی و تایید از طرف انجمن KNX.
- در اختیار داشتن کاملترین سبد کنترلی و بهره گیری از ارائه پیشنهادات قیمتی مطلوب و رقابتی.
- ارائه خدمات آموزشی رایگان در فواصل زمانی مشخص به کارفرمایان، مهندسان، پیمانکاران و خریداران پروژه.
- ارتباط گسترده با دانشگاه ها و مراکز آموزشی.

امید است با گسترش سیستم های هوشمند ساختمان، همراه با طراحی و انتخاب بهینه کنترلی توسط متخصصین **آویتا** گامی در جهت ارتقای صنعت ساختمان در کشور برداشته شود.

تهران: چهارراه فرمانیه، نارنجستان هفتم، پلاک ۲۸ واحد ۲۴
کد پستی: ۱۹۵۷۹۴۴۵۹ تلفن: ۷-۲۶۱۱۹۹۴۵ تلفکس: ۲۶۱۱۹۸۹۶

تهران: خیابان ولیعصر، پایین تراز میدان ونک، جنب ساختمان خورشید، پلاک ۲۵۳۲
کد پستی: ۱۴۳۵۶۷۴۴۵۱ تلفن: ۸۸۷۷۳۹۸۶ فکس: ۸۸۷۷۳۸۰۲

پست الکترونیک: info@knxcenter.org

www.AVITACO.ir www.KNXCENTER.org www.IBMS.ir


INTELLIGENT BUILDING
آویتا - مهندسان مشاور ساختمان هوشمند


AVITA CO.LTD