





COMPANY PROFILE

Vitrum Design è specializzata in soluzioni di Smart Home e Building Automation: comandi, termostati e controlli compatibili con lo standard KNX e il protocollo AIR che hanno l'obiettivo di rivoluzionare il concetto di abitare.

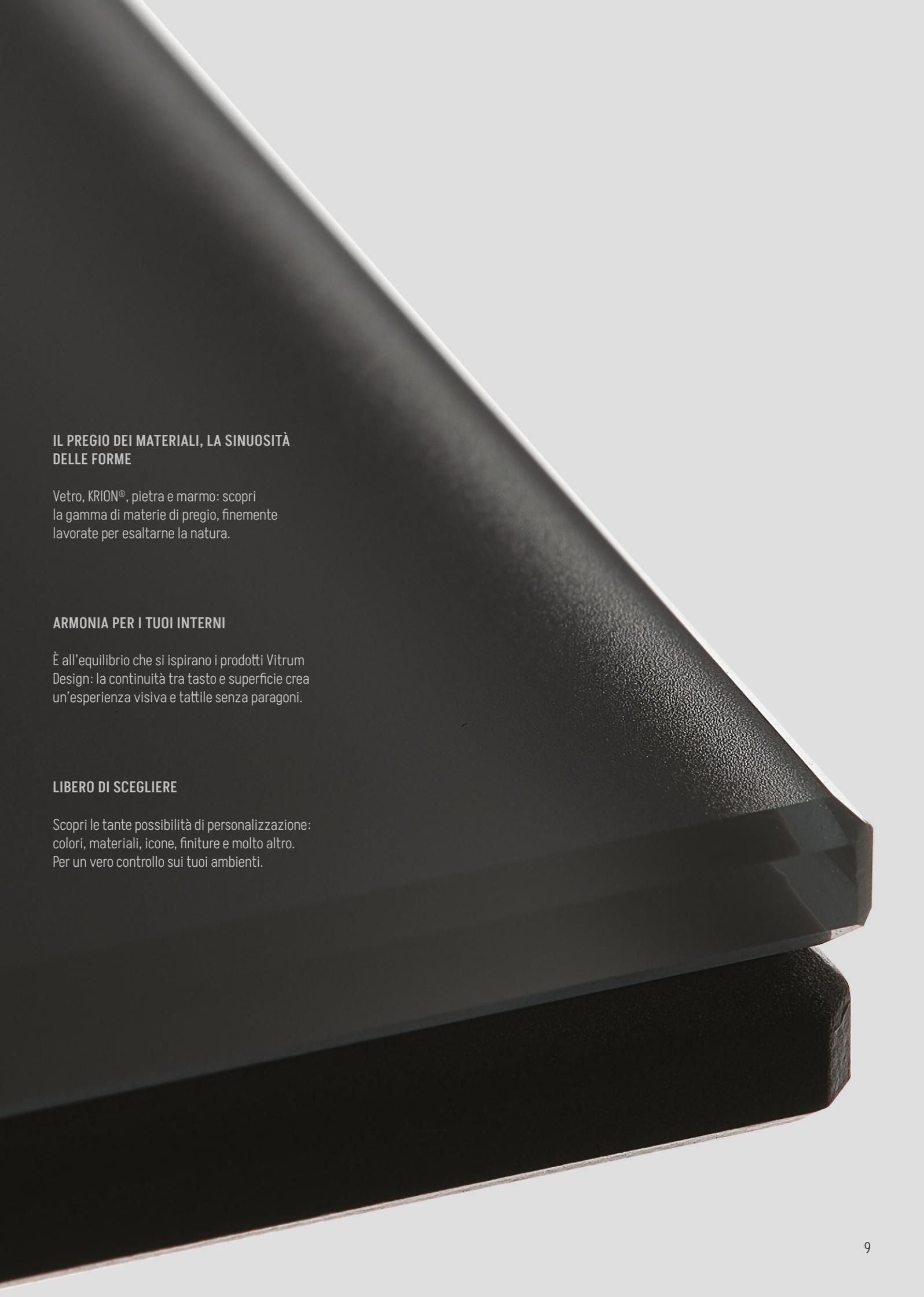
Le nostre soluzioni si distinguono per l'estetica inimitabile e i materiali di pregio. Gusto classico e contemporaneo si fondono per creare dispositivi che incarnano il vero design Made in Italy. Con una chiara attenzione alla sostenibilità, i sistemi intelligenti Vitrum Design permettono una gestione ottimale dell'energia, migliorando il monitoraggio dei carichi e riducendo i consumi.

I nostri comandi garantiscono un controllo preciso sulla totalità dell'edificio, ma anche una spiccata indipendenza di ogni ambiente. Sono progettati per essere intuitivi e facili nell'utilizzo, offrendo un'usabilità senza pari. Vitrum Design è tecnologia e stile, per un'esperienza abitativa in cui comfort, eleganza e innovazione ridefiniscono il vivere quotidiano.

INDICE

SMART LIVING	8
COLLEZIONI	16
BESPOKE	46
TECNOLOGIA	48
KNX	52
AIR	56
SPECIFICHE TECNICHE	60
COMPLEMENTI	66

SMART LIVING



IL PREGIO DEI MATERIALI, LA SINUOSITÀ DELLE FORME

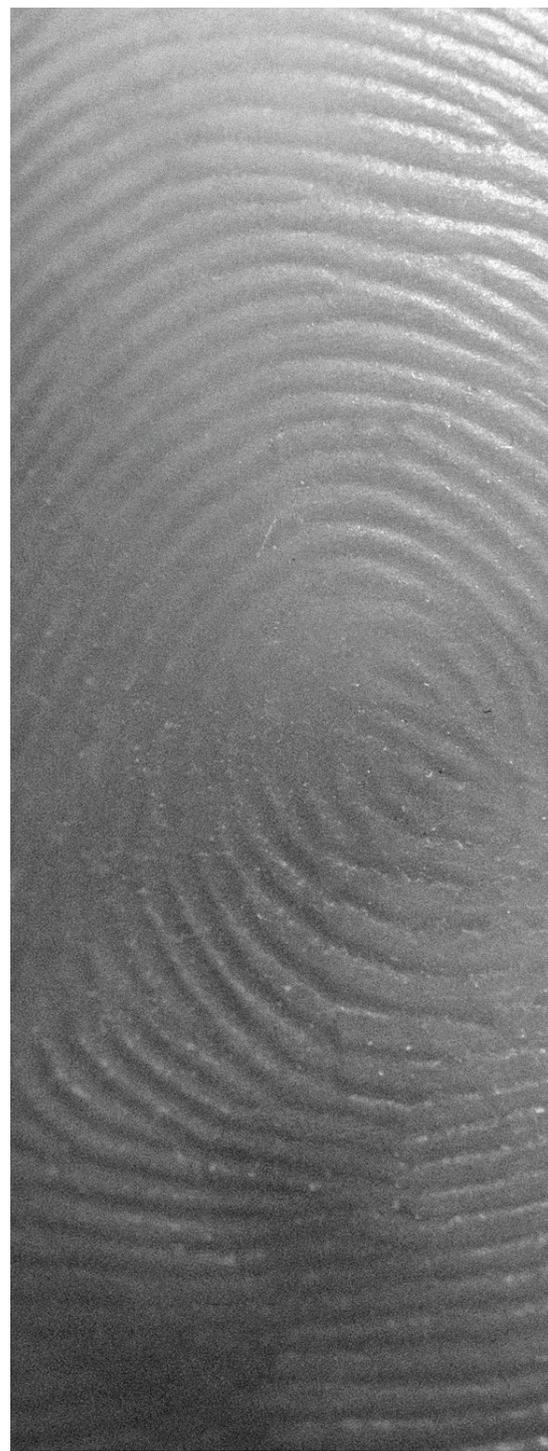
Vetro, KRION®, pietra e marmo: scopri la gamma di materie di pregio, finemente lavorate per esaltarne la natura.

ARMONIA PER I TUOI INTERNI

È all'equilibrio che si ispirano i prodotti Vitrum Design: la continuità tra tasto e superficie crea un'esperienza visiva e tattile senza paragoni.

LIBERO DI SCEGLIERE

Scopri le tante possibilità di personalizzazione: colori, materiali, icone, finiture e molto altro. Per un vero controllo sui tuoi ambienti.



FEELING VITRUM

VISTA

Il cerchio luminoso, da sempre simbolo distintivo di Vitrum Design, è la perfetta sintesi tra semplicità e leggerezza. I LED RGB, configurabili per colore e intensità, si adattano a ogni esigenza. Le icone retroilluminate offrono una migliore esperienza d'uso e rendono intuitivo un gesto semplice come accendere e spegnere la luce.

TATTO

Le periferiche Vitrum Design offrono un evoluto feedback aptico, aggiungendo una dimensione tattile all'interazione utente-dispositivo. Attraverso una leggera vibrazione, ogni azione è confermata in modo intuitivo e preciso.



UDITO

La pressione del tasto coinvolge anche l'udito: un feedback acustico conferma immediatamente l'attivazione del comando, arricchendo l'esperienza sensoriale di Vitrum Design.



COLOUR TOUCH

Il sistema di LED RGB integrato offre la totale configurazione del colore e dell'intensità luminosa per ogni singolo tasto della periferica, assicurando un'interazione visiva chiara e intuitiva. Scegli tra 7 toni predefiniti per personalizzare l'interfaccia: ciano, bianco, blu, rosso, verde, giallo, magenta.



ECOMODE

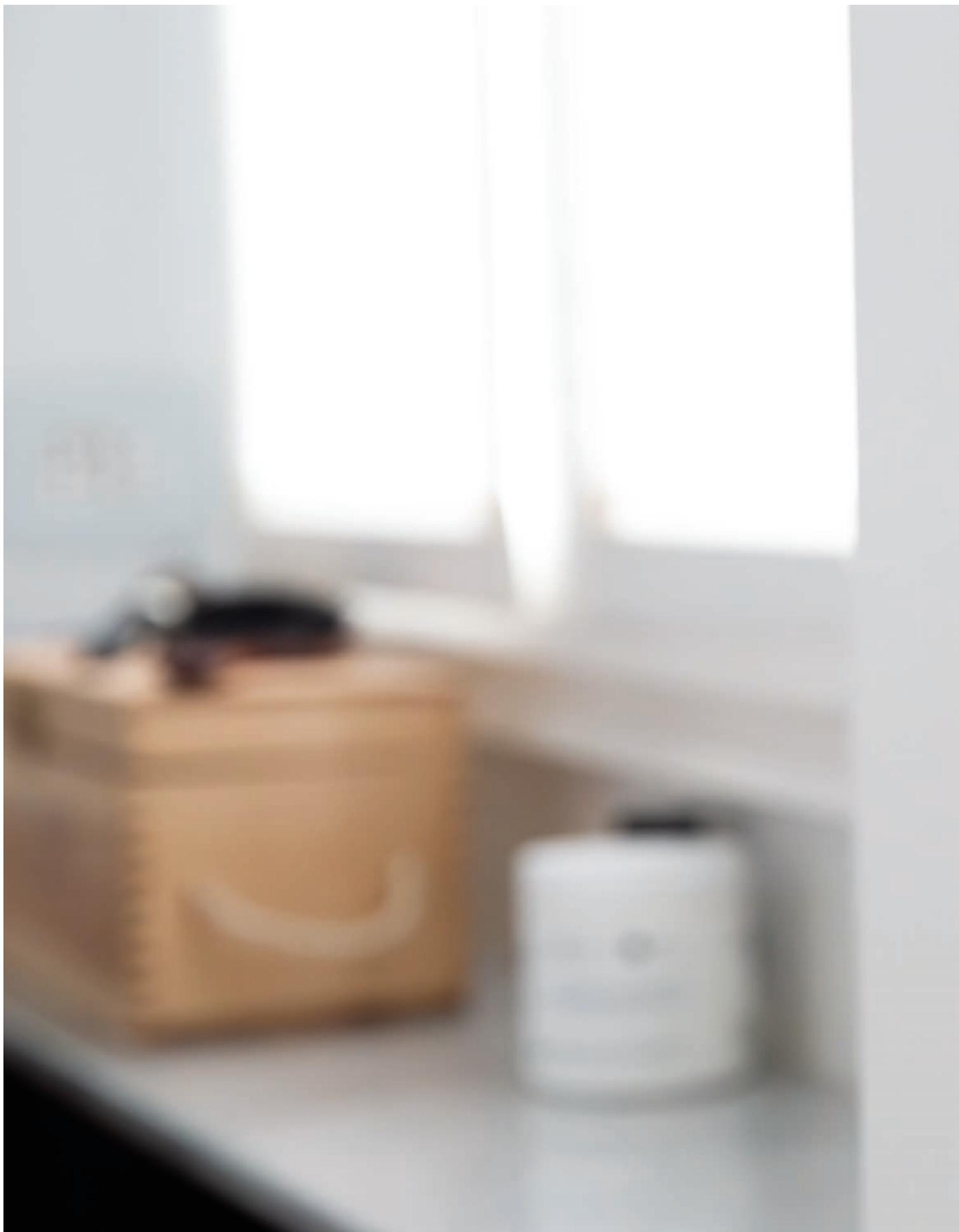
Disponibile su tutte le periferiche Vitrum Design, il sensore Proximity è attivabile da dashboard (sistema CLOUD) o ETS (sistema KNX). Permette al LED RGB di spegnersi quando la periferica entra in standby (dopo circa 8 secondi di inutilizzo) e di accendersi al passaggio della mano in prossimità del dispositivo o successivamente al tocco del tasto.



ICONOGRAFIA

Ogni tasto è personalizzabile con le icone scelte dal nostro catalogo, che offre una vasta gamma di opzioni associabili alle funzioni. Queste sono incise con una sottile linea a laser sulla superficie del dispositivo e retroilluminate tramite LED RGB.







COLLEZIONI

L'armonia della purezza

GLASS



GLASS



È nel vetro che la serie touch di Vitrum Design trova la sua espressione primordiale. Luminosità, equilibrio e un'estetica dalle linee leggere trasformano i comandi GLASS in oggetti di design dal carattere unico.



Guarda. Un'unica lastra in resistente vetro acidato retroilluminata con LED RGB di stato in 7 colori associabili alle funzioni. In continuità con l'estetica anche la cornice satinata.

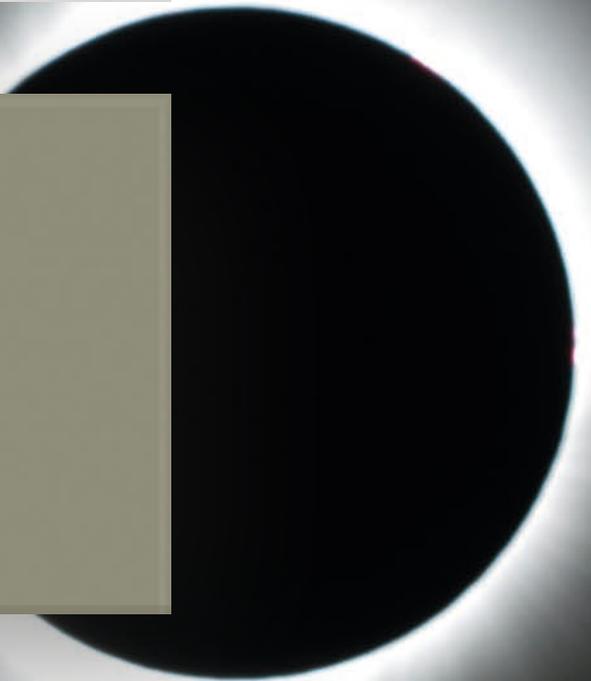
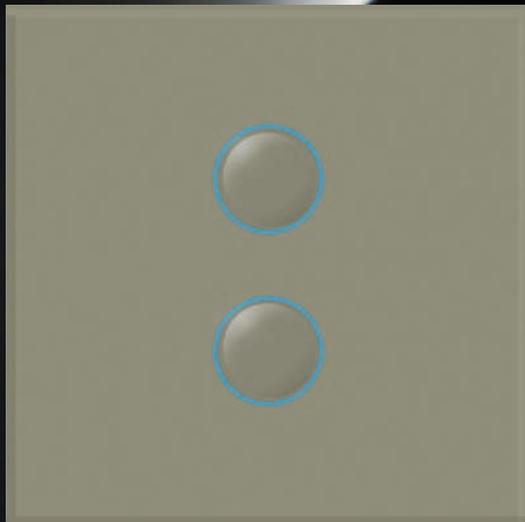
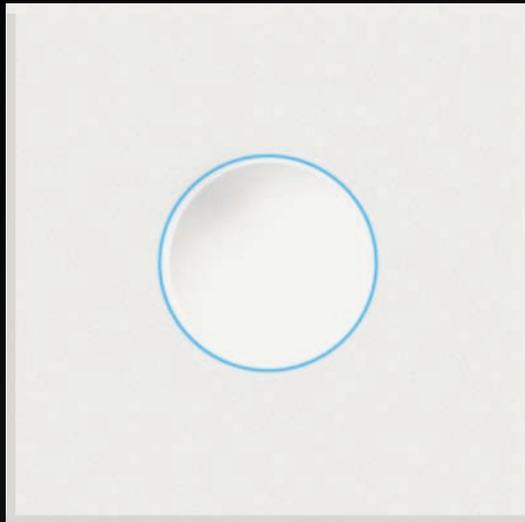
Tocca. Il tasto, scavato sulla superficie in vetro, è riconoscibile grazie alla finitura bugnata e lucida. Feedback aptico e sensore touch completano l'esperienza.

Ascolta. Un feedback sonoro risponde alla pressione del tasto segnalando l'avvenuto comando.



Materiale	Vetro acidato
Tasto	Scavato
Colorazioni	Bianco, nero e sabbia RAL custom (su richiesta)





INCREDIBILMENTE TUA

Tu scegli colore RAL e finitura della tua Glass,
noi la realizziamo per te.

1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017
1018	1019	1020	1021	1023	1024	1026	1027	1028	1032	1033	1034	2000	2001	2002
2003	2004	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	3000	3001	3002	3003	3004	3005
3007	3009	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3020	3022	3024	3026	3027
3031	4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007	4008	4009	4010	5000	5001	5002	5003
5004	5005	5007	5008	5009	5010	5011	5012	5013	5014	5015	5017	5018	5019	5020
5021	5022	5023	5024	6000	6001	6002	6003	6004	6005	6006	6007	6008	6009	6010
6011	6012	6013	6014	6015	6016	6017	6018	6019	6020	6021	6022	6024	6025	6026
6027	6028	6029	6032	6033	6034	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7008	7009
7010	7011	7012	7013	7015	7016	7021	7022	7023	7024	7026	7030	7031	7032	7033
7034	7035	7036	7037	7038	7039	7040	7042	7043	7044	7045	7046	7047	8000	8001
8002	8003	8004	8007	8008	8011	8012	8014	8015	8016	8017	8019	8022	8023	8024
8025	8028	9001	9002	9003	9004	9005	9006	9007	9010	9011	9016	9017	9018	

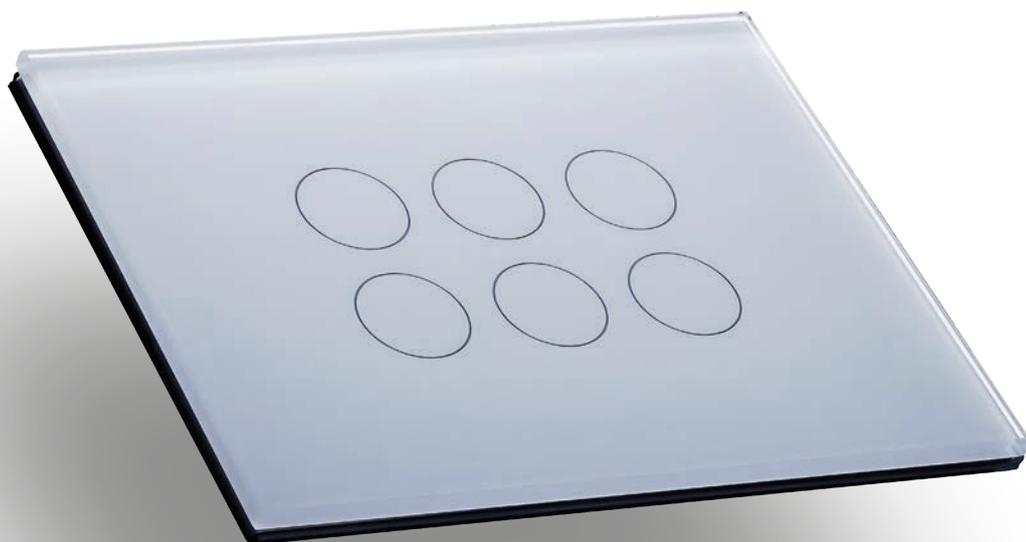


La potenza dell'essenziale

TECH



TECH



Tech ridefinisce l'estetica degli spazi, fondendo il fascino del vetro con un design all'avanguardia, per dare carattere e personalità agli ambienti contemporanei.



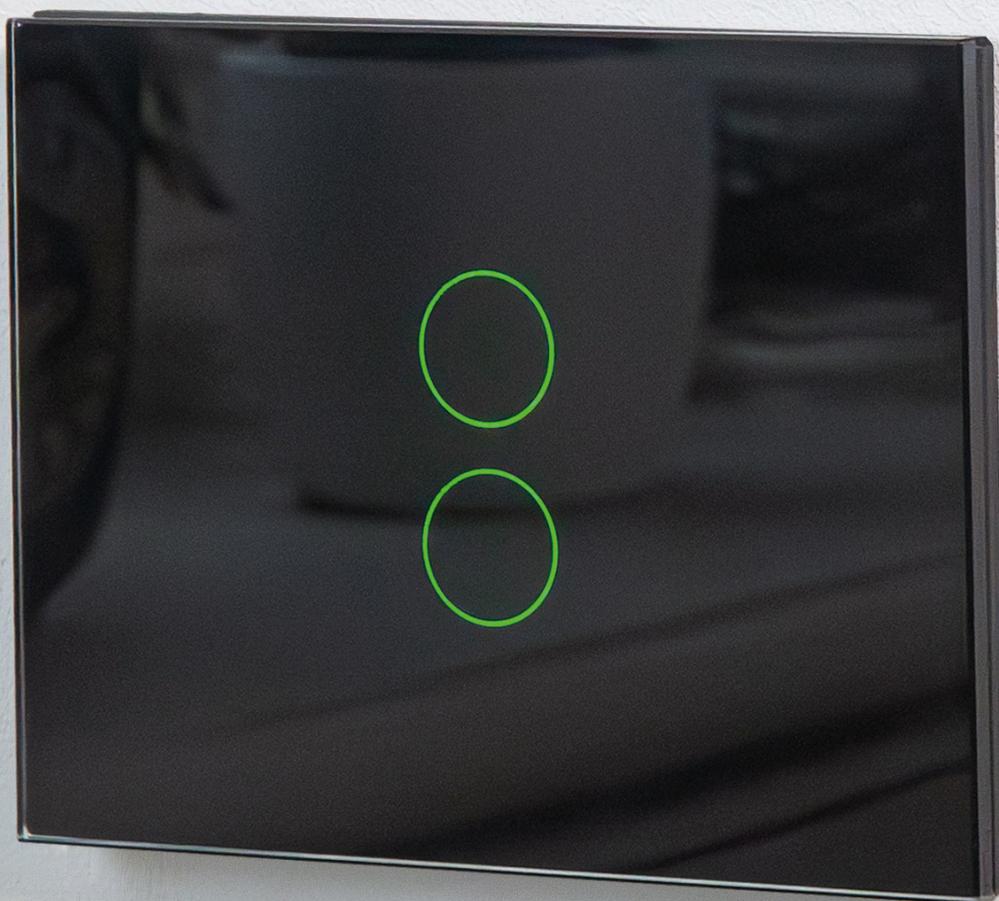
Guarda. Tasto ed estetica si fondono in un'unica superficie, per restituire una collezione dalle linee pulite. Il cerchio luminoso, simbolo inconfondibile del marchio, completa il design minimal.

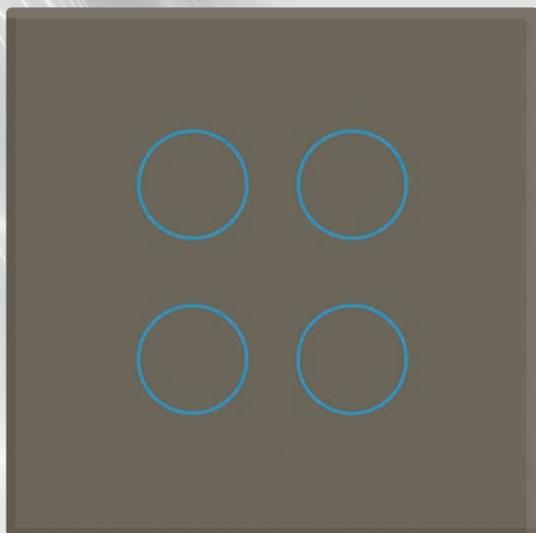
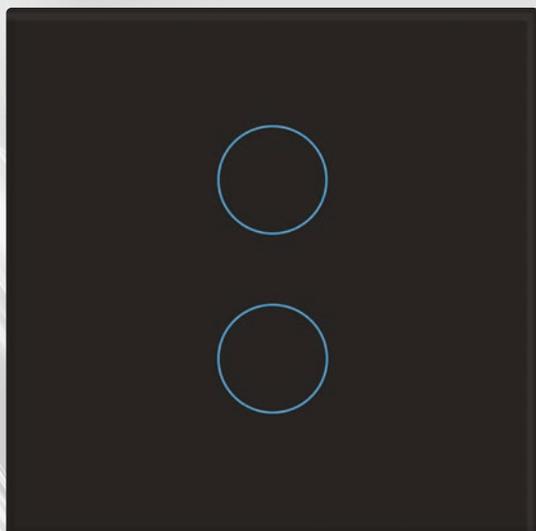
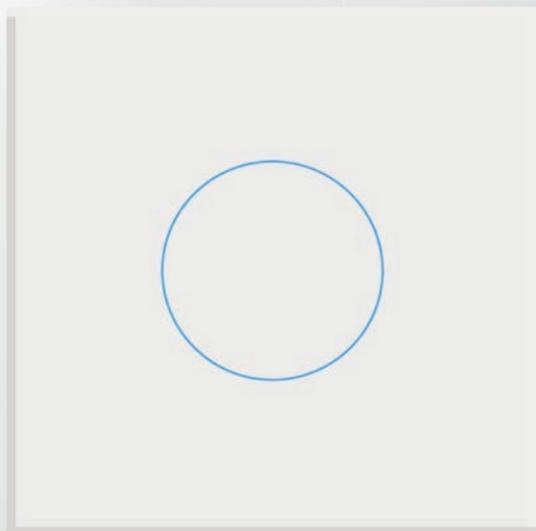
Tocca. È nella superficie liscia, uniforme e priva di incavi, che Tech esprime la sua più profonda essenza. Le dita scorrono senza percepire intoppi, accompagnate da una leggera vibrazione alla pressione del tasto.

Ascolta. Più di un suono, una risposta. Il feedback acustico è la conferma immediata dell'avvenuto comando.

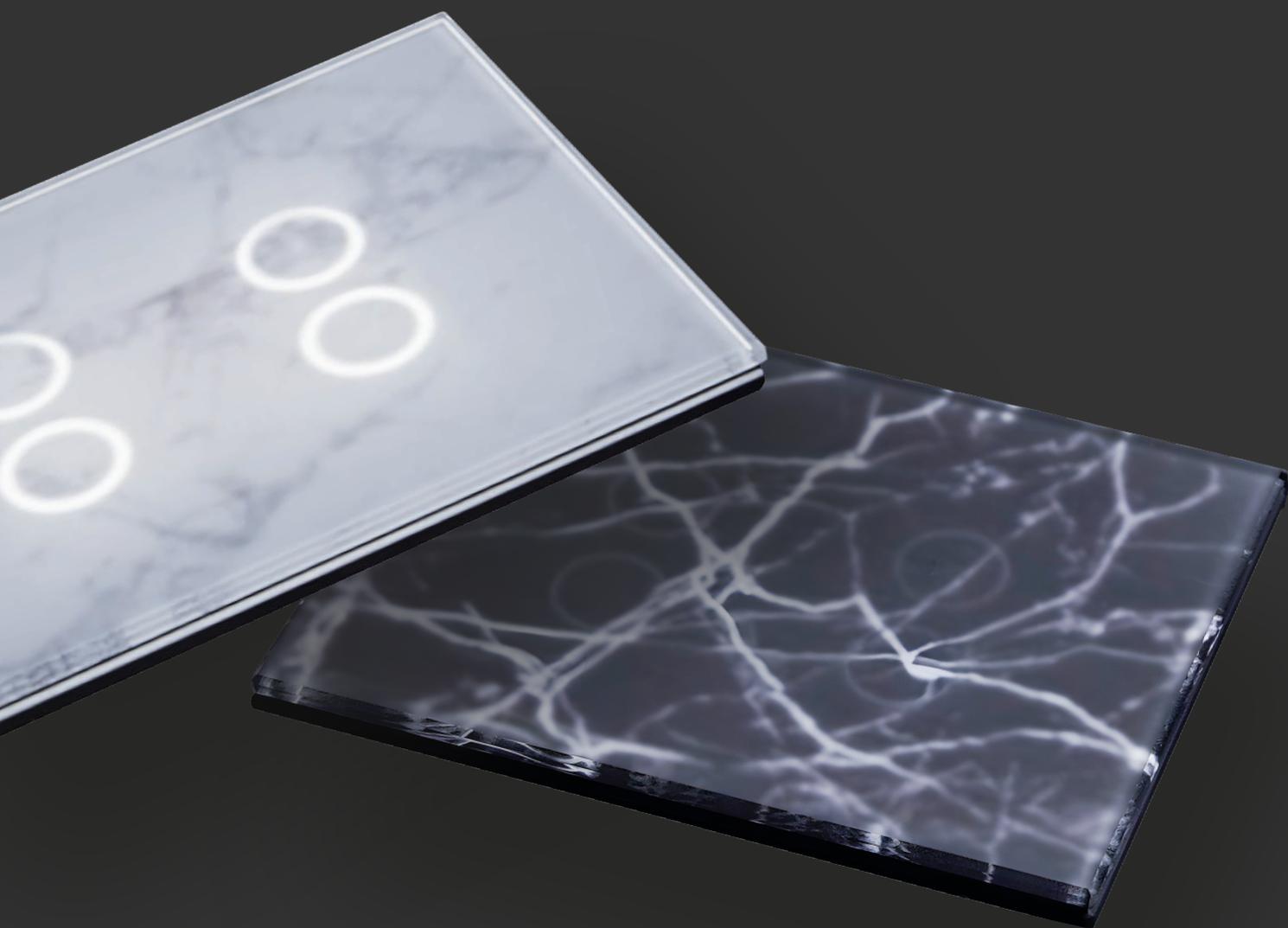


Materiale	Vetro
Tasto	Piatto
Colorazioni	Bianco e nero lucido, titanium acidato





Colori standard

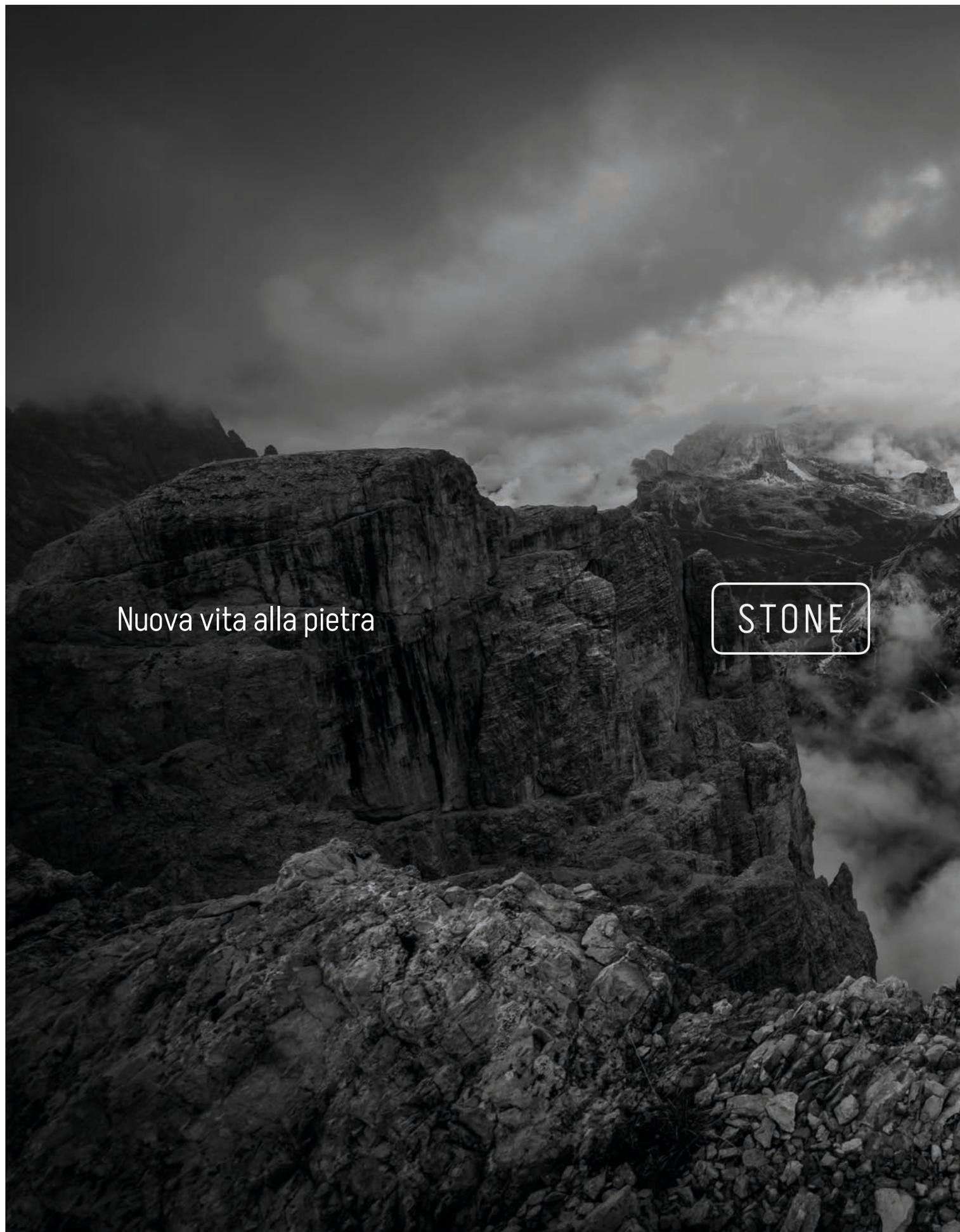


TECH

TAILOR MADE

Con Tailor Made trasformi la serie Tech.
Oltre alle finiture lucide o acidate,
hai l'opportunità di selezionare il colore RAL
e la texture che si fondono meglio
con i tuoi interni.

Dai vita alle tue idee creando un prodotto
che esalta il design dei tuoi spazi.



Nuova vita alla pietra

STONE



STONE



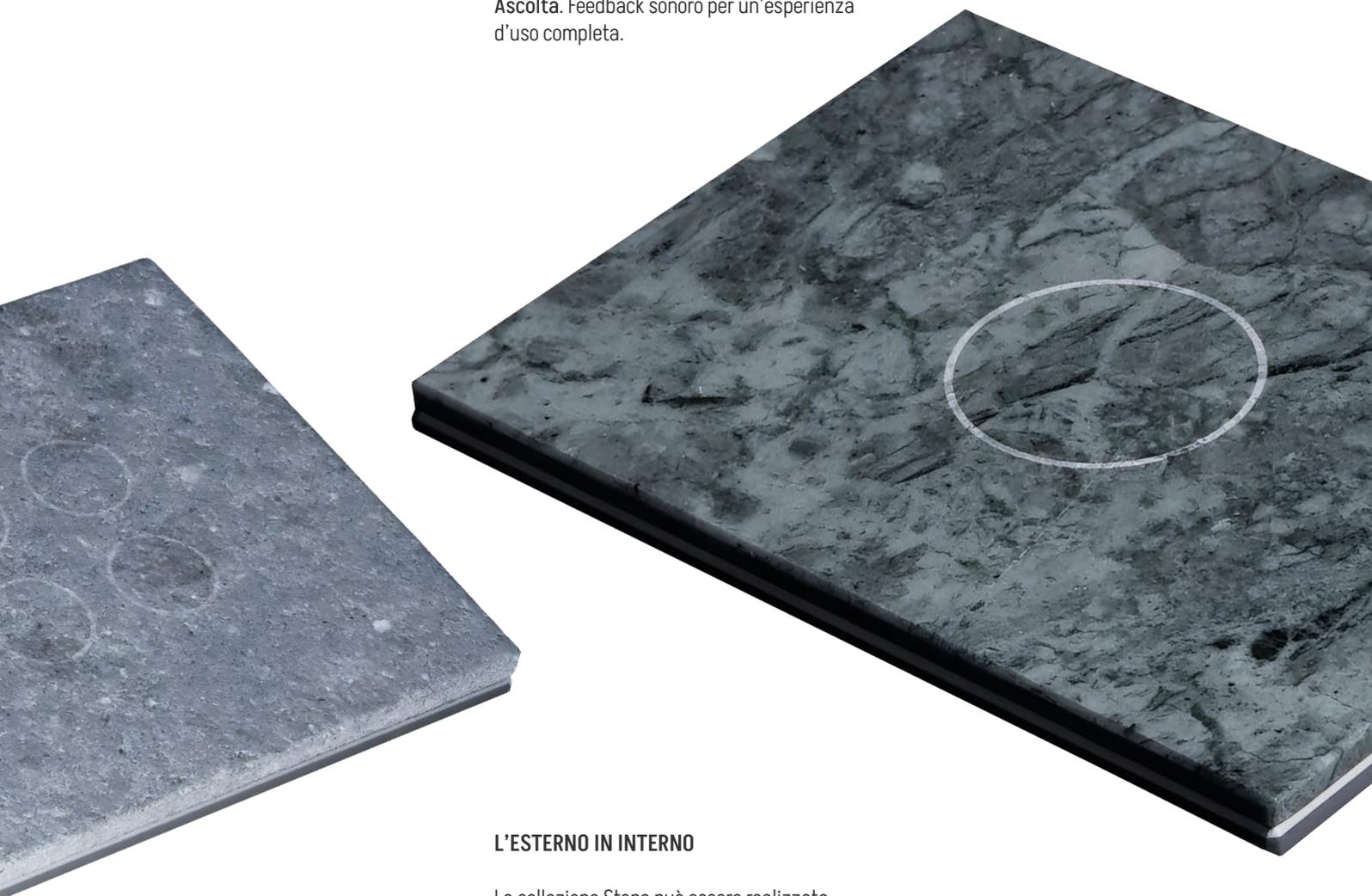
La forza della natura e l'attenzione ai dettagli sono i tratti distintivi di Stone.

La pietra è lavorata a laser per eliminare ogni imperfezione e spigolo vivo, ricavando una collezione dall'eleganza senza tempo.

Guarda. Pietre e marmi sono esaltati in forme e venature. Il cerchio luminoso scompare per lasciare spazio alla nuda pietra laserata a vivo per indicare la presenza di tasti e icone.

Tocca. Stone è sensorialità pura: dal primo contatto con la pietra grezza o il marmo liscio, fino al feedback aptico integrato, ogni tocco con il dispositivo risulta coinvolgente.

Ascolta. Feedback sonoro per un'esperienza d'uso completa.



L'ESTERNO IN INTERNO

La collezione Stone può essere realizzata con qualsiasi pietra o marmo lavorabile fino a uno spessore di 4 mm.

Materiale	Pietra o marmo naturale
Finitura	Su richiesta





Ispirata alle forme della natura

SENSE



SENSE



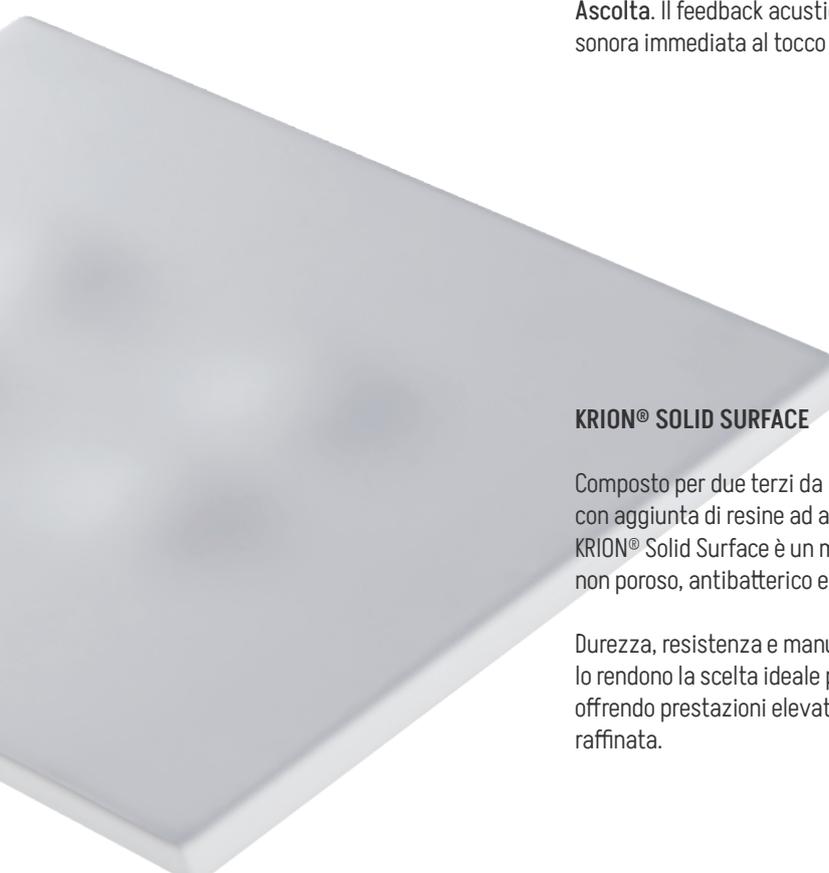
Forma, luce e suono si uniscono
per un'esperienza sensoriale completa.
Elegante e sinuosa come le forme della natura.



Guarda. La superficie bianca ricopre interamente l'estetica inglobando anche la cornice di completamento. Il cerchio luminoso, personalizzabile in 7 colorazioni, risponde immediatamente ai comandi ed è visibile anche al buio.

Tocca. Le forme sinuose di Sense guidano le dita sulla superficie soft touch. Il tasto, facilmente riconoscibile anche al buio, risponde alla pressione con una leggera vibrazione. Il materiale di alta qualità garantisce un tocco senza impronte.

Ascolta. Il feedback acustico è la risposta sonora immediata al tocco del tasto.



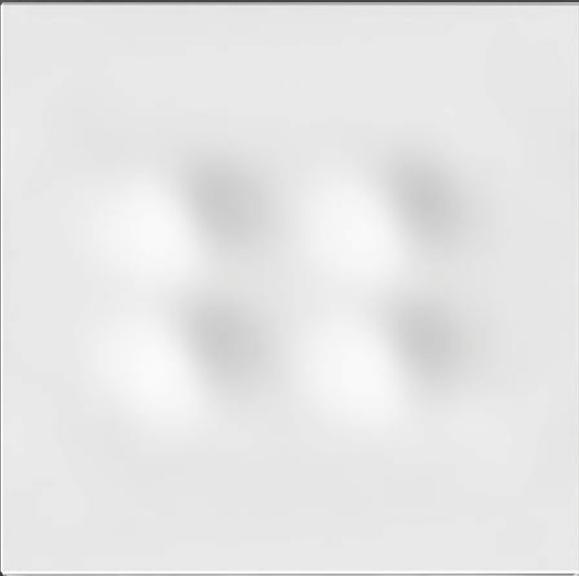
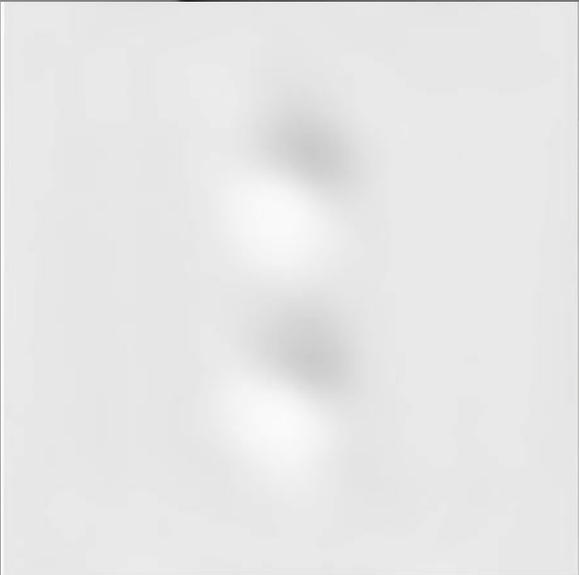
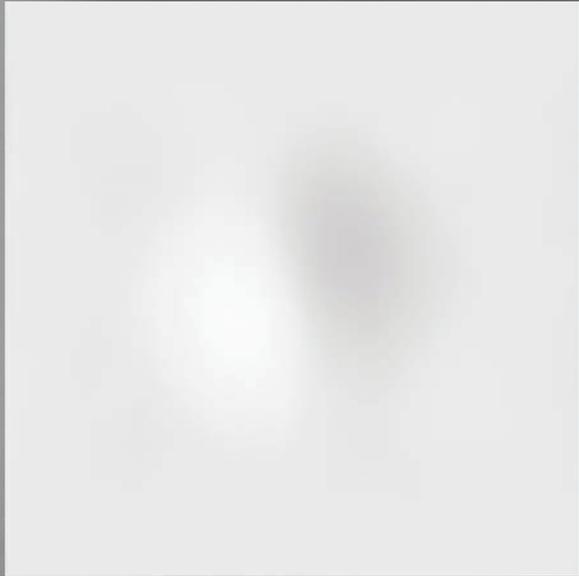
KRION® SOLID SURFACE

Composto per due terzi da minerali naturali con aggiunta di resine ad alta resistenza. KRION® Solid Surface è un materiale non poroso, antibatterico e batteriostatico.

Durezza, resistenza e manutenzione ridotta lo rendono la scelta ideale per gli interni, offrendo prestazioni elevate e un'estetica raffinata.

Materiale	KRION® Solid Surface
Finitura	Opaco Frameless
Colorazioni	Bianco







BESPOKE

TU LO IMMAGINI, NOI LO CREIAMO

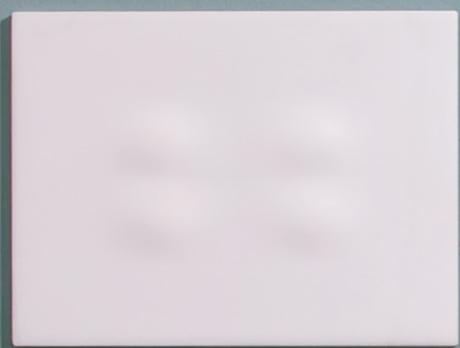
Scegli formato, dimensione e materiale dei dispositivi Glass, Stone e Tech. Personalizza le combinazioni di tasti e le icone retroilluminate. Seleziona colori e texture a finitura lucida o opaca. Trasforma i tuoi spazi in ambienti su misura.





TECNOLOGIA

VITRUM DESIGN



UNA NUOVA ESPERIENZA
ABITATIVA





RISCALDAMENTO,
VENTILAZIONE E ARIA
CONDIZIONATA



TERMOREGOLAZIONE



SERRANDE, TAPPARELLE
E BASCULANTI



LUCI E SCENARI



ALLARMI E SISTEMI
DI VIDEOSORVEGLIANZA



CONTROLLO CARICHI
E CONSUMI

THE WORLDWIDE STANDARD

The KNX logo consists of the letters 'KNX' in a bold, black, sans-serif font. Above the letters is a stylized, black, semi-circular arch that spans the width of the 'K' and 'N'.

KNX è da oltre 20 anni il protocollo di comunicazione globale per l'automazione di abitazioni, uffici e strutture di hospitality di ultima generazione. Si distingue come l'unico standard aperto e riconosciuto a livello internazionale per la gestione delle applicazioni di building automation, che spaziano dal controllo dell'illuminazione, al riscaldamento e alla sicurezza.

Grazie alla sua notevole interoperabilità e integrazione, KNX consente ai comandi Vitrum Design di operare con dispositivi certificati di altri produttori. È la flessibilità a rendere KNX la scelta privilegiata dei professionisti.

DESIDERA DI PIÙ

- Standard mondiale di domotica
- Impianto centralizzato
- Configurabilità completa tramite programma ETS
- Interfacciamento con tutti prodotti certificati KNX
- Interoperabilità con sistemi di terze parti
- Conformità con le normative nazionali e internazionali

PURA DOMOTICA

Un ampio catalogo di dispositivi compone l'offerta Vitrum Design per il protocollo KNX. Attuatori e interfacce, gateway e webserver, IP touchpanel e sensori, energy meter e stazione meteo, comandi analogici e touch disponibili nei formati: 2M, 3M, 4M, 6M, BS* e Round.

*ONLY 47MM DEPTH



ALLARMI E
VIDEOSORVEGLIANZA



MONITORAGGIO
DEI CONSUMI



STAZIONE
METEO



ILLUMINAZIONE
E SCENARI



CONTROLLO
DEI CARICHI



SERRANDE, TAPPARELLE
E BASCULANTI



IMPIANTI
AUDIO



IRRIGAZIONE



APP DEDICATA



TERMOREGOLAZIONE



VIDEOCITOFONIA



SENSORISTICA

I TUOI SPAZI, IL TUO CONTROLLO

Scopri il comfort della building automation: gestisci le luci DALI tramite automatismi intelligenti per un'illuminazione personalizzata.

Crea scenari avanzati e integra sistemi di allarme e videocitofoni KNX per una sicurezza totale. Controlla tutto da remoto e godi della compatibilità con Alexa e Google Home per un'automazione domestica semplice e intuitiva.

EFFICIENZA ENERGETICA E COMFORT

I dispositivi KNX consentono un monitoraggio preciso dei consumi energetici tramite app. Inoltre, la termoregolazione degli ambienti è ottimizzata tramite termostato e umidostato Vitrum Design.

Questo sistema garantisce un'efficienza energetica superiore, riducendo gli sprechi e ottimizzando il comfort ambientale, ideale per un uso sostenibile degli edifici moderni.

ELETTRONICA KNX

MULTIFORMATO

I comandi Vitrum Design KNX sono costituiti da una central unit e da un Keypad Touch, disponibile in diverse configurazioni: 1 tasto (per le versioni EU e BS), da 2 a 6 tasti (solo EU) 2 e 4 tasti (solo BS 2M). Permettono la gestione di comandi di on/off, dimmer, tapparelle e veneziane, oltre all'esecuzione e apprendimento di scenari e automatismi.

Le estetiche sono compatibili con i formati EU 3M, RD, BS 1G, EU 4M, EU 6M. L'interfaccia di comunicazione KNX è inclusa, garantendo una perfetta integrazione nel sistema.

COMANDI

Dotate di sensore di temperatura e umidità integrato, le periferiche consentono il monitoraggio preciso e costante delle condizioni ambientali. Sul lato posteriore è presente un ingresso configurabile come digitale o analogico che permette il collegamento di una sonda addizionale NTC per una seconda misurazione.

In caso di mancanza di corrente, la batteria tampone permette ai LED di accendersi automaticamente, illuminando la stanza o evidenziando un percorso di uscita sicuro. I comandi si alimentano con un semplice cavo BUS a 2 vie. L'aggiornamento del firmware è facilmente eseguibile tramite bus-ETS, assicurando che il sistema sia sempre aggiornato con le ultime funzionalità.

SENSORIAL FEEDBACK

Grazie alla presenza del sensore aptico e del feedback acustico (disabilitabili), i dispositivi forniscono un riscontro immediato e tangibile a ogni interazione. La vibrazione e il suono confermano l'avvenuta esecuzione del comando.

A completare l'esperienza sensoriale, i tasti sono illuminati tramite LED RGB. Le periferiche supportano fino a sette colori, offrendo una vasta gamma di opzioni di illuminazione personalizzabili.





SOMETHING NEW IN THE AIR

air

Air è il rivoluzionario protocollo di casa Vitrum Design dedicato alle Smart Home e progettato per trasformare radicalmente l'automazione domestica. Basato su una struttura Cloud supportata da UFO, il nostro controller di ultima generazione, offre una soluzione completa per la gestione degli interni.

I prodotti air possono essere facilmente integrati negli impianti elettrici tradizionali da 230V, sfruttando l'intelligenza distribuita dei dispositivi per garantire prestazioni ottimali.

Inoltre, la compatibilità con altri protocolli Wi-Fi e Bluetooth assicura un'integrazione fluida e versatile con dispositivi e sistemi connessi di terze parti.

Ogni logica di funzionamento dell'impianto è completamente configurabile dal dashboard.

INTEGRA I TUOI SISTEMI

Installabile direttamente su impianti tradizionali da 230V, air elimina la necessità di moduli aggiuntivi nel quadro elettrico, permettendo un'installazione semplice e senza opere murarie.

PERCHÉ AIR

- Conformità alle normative europee, nazionali e internazionali
- Installabile su impianti tradizionali
- Eco-friendly
- Gestione remota tramite app Vitrum Design
- Compatibilità con Alexa e Google Home
- Automatismi e scenari avanzati personalizzabili
- Crepuscolare astronomico e stazione meteo virtuale
- Integrazione con dispositivi Z-Wave di terze parti (tramite controller UFO)



CONTROLLO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA



GESTIONE DELLA TEMPERATURA



ILLUMINAZIONE E SCENARI



STAZIONE METEO VIRTUALE



APP DEDICATA



MONITORAGGIO CONSUMI



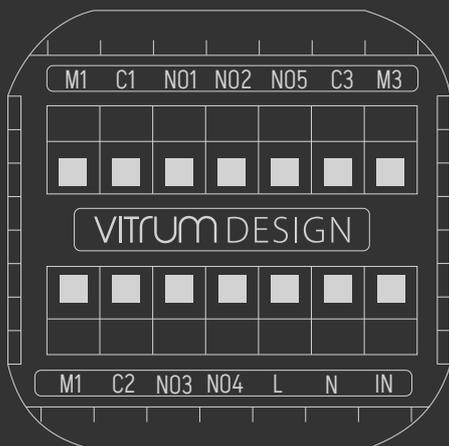
MOTORI E BASCULANTI



CONTROLLO CARICHI



ASSISTENTI VOCALI



ELETTRONICA

I comandi Vitrum Design air sono disponibili per diverse tipologie di scatole da incasso: 2M, RD, BS, 3M, 4M, 6M, anche per installazioni da guida DIN e derivazione.

L'elettronica si compone di un Keypad Touch da abbinare alla Central Unit specifica. Tutte le elettroniche da incasso sono dotate di sensore di temperatura, sensore di umidità e batteria tampone. Quest'ultima attiva la tastiera, rendendo visibili gli ambienti anche in assenza di corrente.

GESTIONE E CONTROLLO ENERGETICO

Dotati di 5 relè universali a contatto pulito, i dispositivi air possono essere utilizzati per la gestione di luci, motori avvolgibili, varchi, elettrovalvole e fancoil. Inoltre, grazie a un ingresso dedicato, è possibile rendere smart anche interruttori e pulsanti analogici, integrandoli facilmente nel sistema domotico. Gli energy meter a bordo della periferica consentono di sapere con precisione l'assorbimento di ogni carico collegato, monitorandone i consumi e ottimizzando la gestione energetica.



**Quando vuoi.
Dove vuoi.**

UFO

UFO II generazione è il controller avanzato di Vitrum Design per i sistemi air, caratterizzato da piccole dimensioni e dotato di una batteria tampone che garantisce il funzionamento continuo in caso di mancanza di corrente. Integra sensori ambientali di temperatura e umidità, noise detection, assistente vocale e intelligenza artificiale autoapprendente. Funziona come un Home Brain, monitorando le abitudini degli utenti e suggerendo comportamenti utili all'efficienza energetica.

Compatibile con i sistemi di controllo vocale nativi e integrati, come Amazon Alexa™ e Google Home™, UFO permette una gestione semplice e intuitiva degli ambienti anche da remoto.

La connessione è facile e sicura tramite i protocolli supportati Wi-Fi, Bluetooth Low Energy e Z-Wave, assicurando un'integrazione fluida con altri dispositivi smart.



Diametro 144 mm x 45 mm



APP

Gestire gli ambienti è semplice grazie all'app per smartphone e tablet ideata e progettata da Vitrum Design. La nuova interfaccia consente di personalizzare e controllare i dispositivi collegati in modo affidabile, sia localmente che da remoto, garantendo il monitoraggio e la riduzione dei consumi energetici. Grazie al chatbot integrato, la configurazione è ancora più facile.

L'App di Vitrum Design trasforma la gestione della tua Smart Home in un'esperienza intuitiva, permettendoti di avere sempre la tua casa a portata di mano.

- Temperatura
- Luci
- Tapparelle
- Scenari
- Voice Control
- Consumi



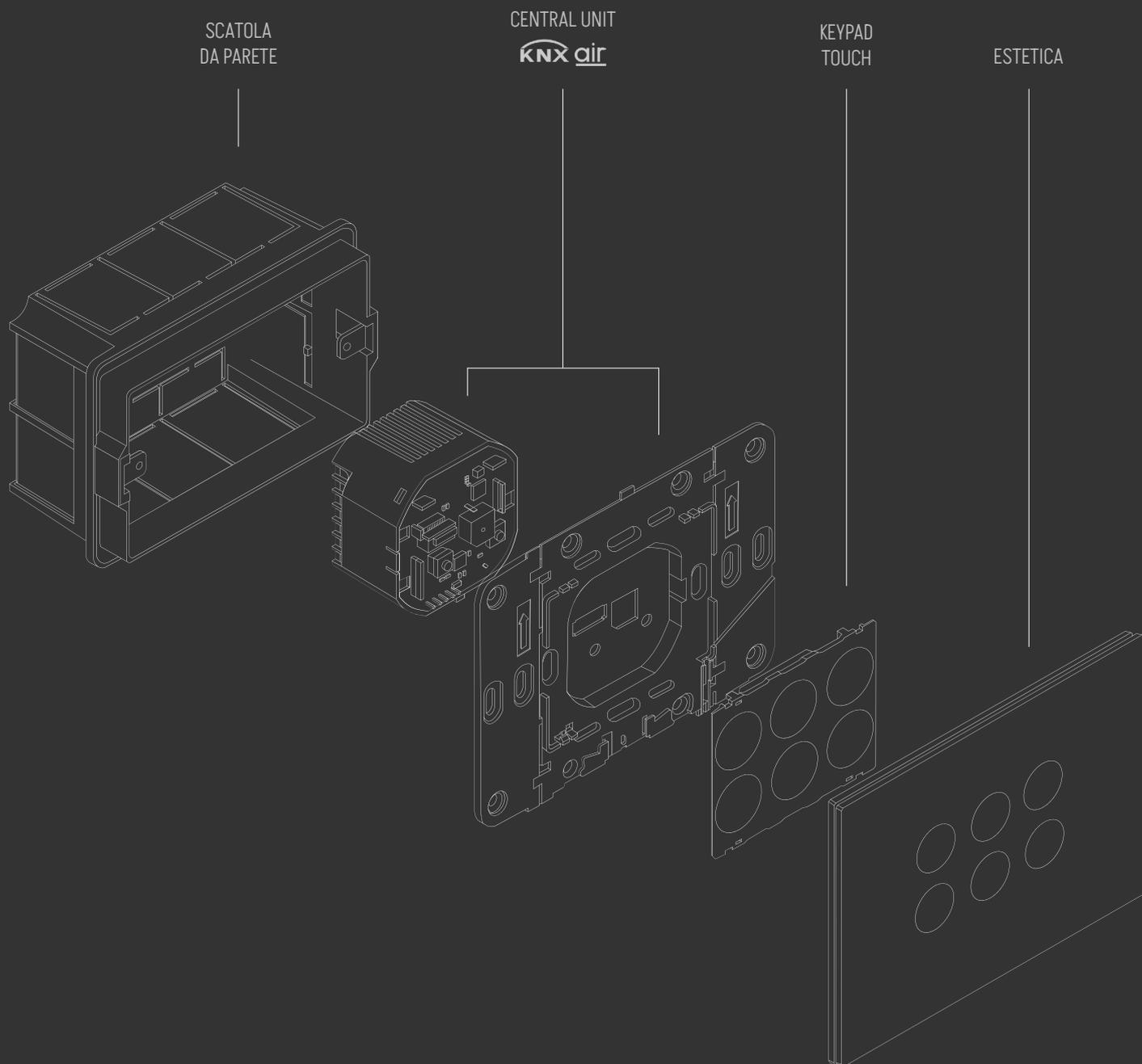
VITRUM

DESIGN

SPECIFICHE TECNICHE

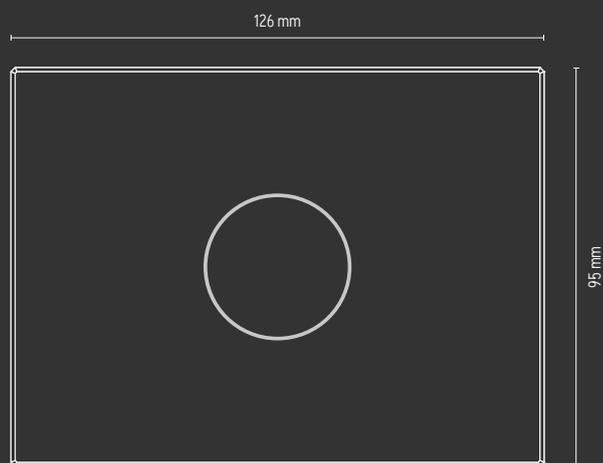
ANATOMIA

Sia i comandi air che KNX si compongono di estetica, Keypad Touch e Central Unit, e si installano sulle tradizionali scatole da incasso.

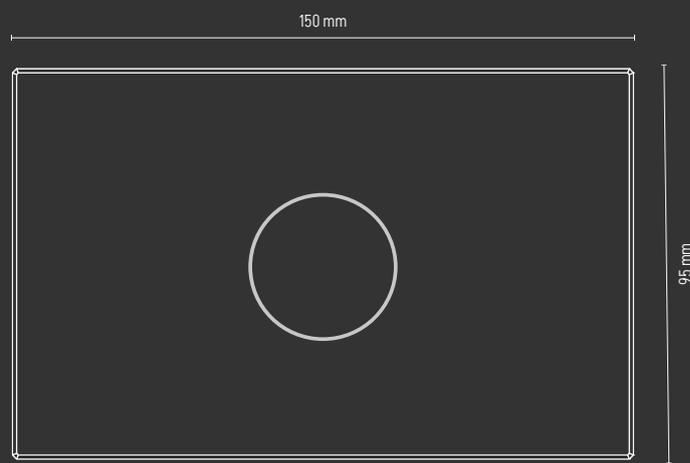


DIMENSIONI

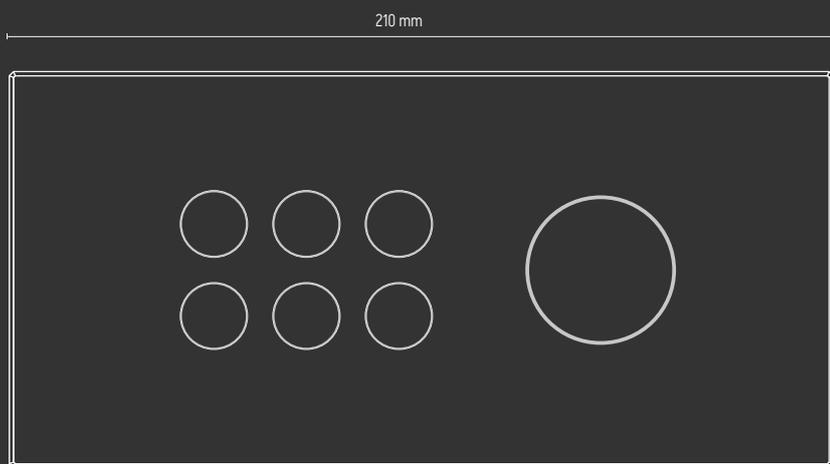
I comandi con tecnologia air e KNX sono disponibili nei seguenti formati:



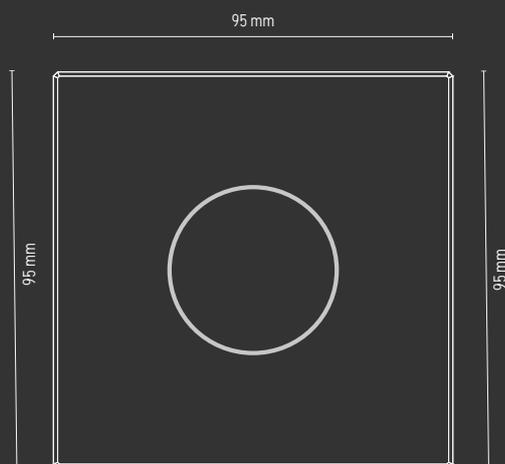
3M



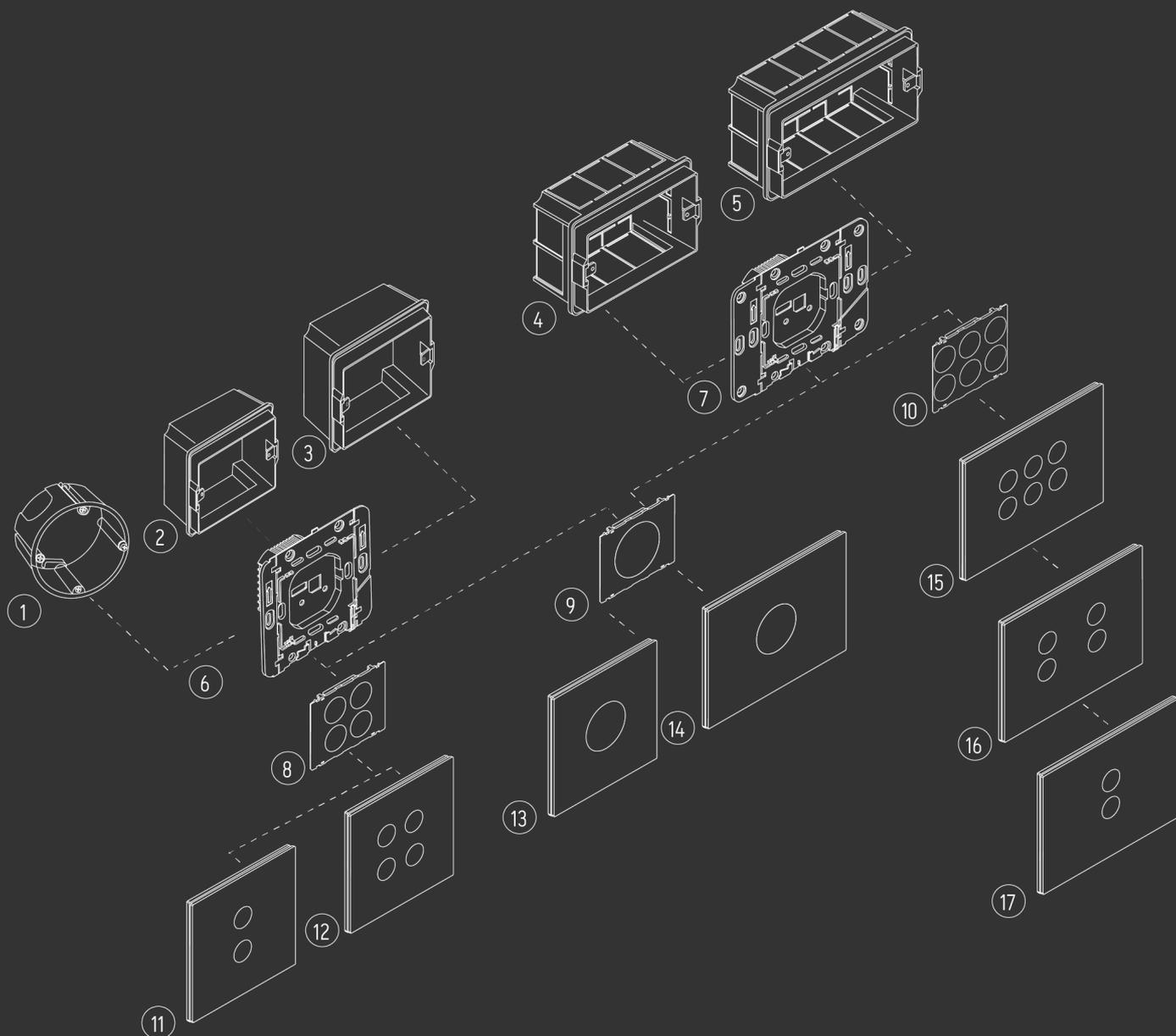
4M



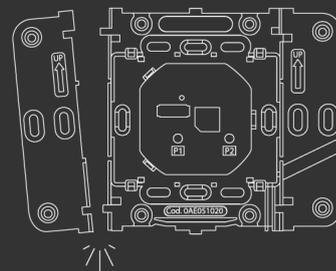
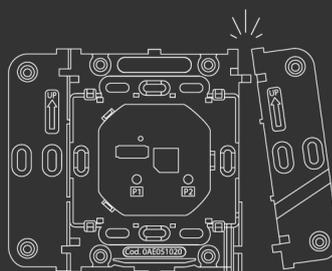
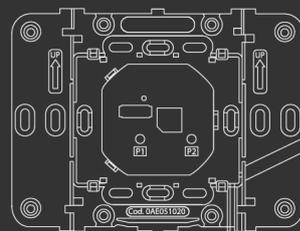
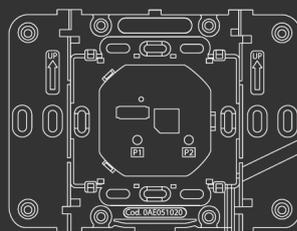
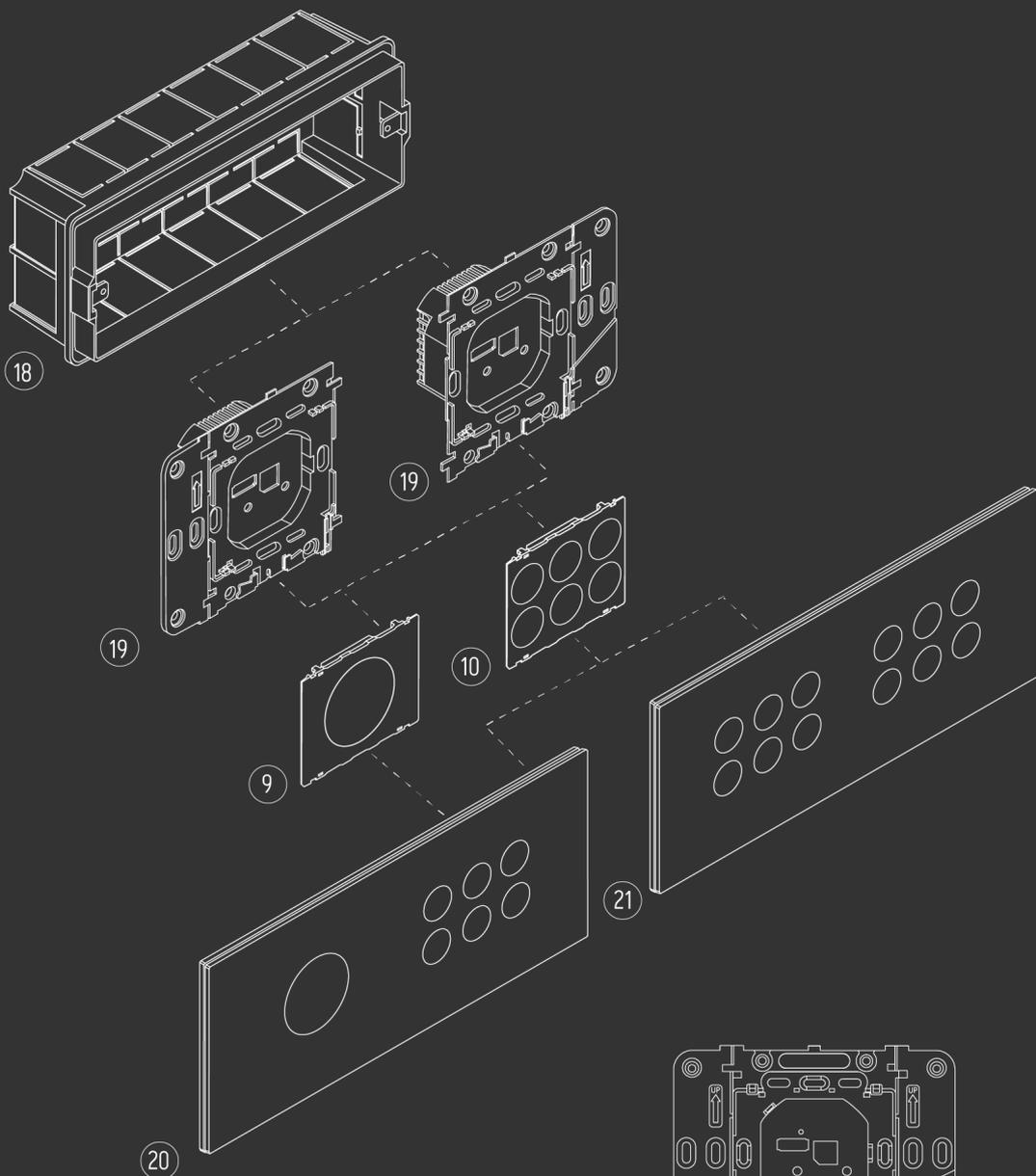
6M



BS



- | | |
|--|--|
| 1. Scatola da parete round o 2M (EU 502) | 12. Estetica BS IV Tech cod. 16BV4000 |
| 2. Scatola da parete quadrata | 13. Estetica EU BS I Tech cod. 16BV1000 |
| 3. Scatola da parete BS cod. 2000604 | 14. Estetica 3M I Tech cod. 16EV1000 |
| 4. Scatola da parete 3M (EU 503) cod. 2000503 | 15. Estetica EU 3M VI Tech cod. 16EV6000 |
| 5. Scatola da parete 4M (EU 504) cod. 2000507 | 16. Estetica EU 3M IV Tech cod. 16EV4000 |
| 6. Central Unit BS: air cod. 0AB051020 / KNX cod. 0KB001020 | 17. Estetica EU 3M II Tech cod. 16EV2000 |
| 7. Central Unit EU: air cod. 0AE051020 / KNX cod. 0KE001020 | 18. Scatola da parete 6M (EU 506) cod. 2000506 |
| 8. Keypad Touch BS da IV o II tasti: air cod. 0AB04T020 / KNX cod. 0KB04T020 | 19. Central Unit EU: air cod. 0AE051020 / KNX cod. 0KE001020 |
| 9. Keypad Touch EU/BS da I tasto: air cod. 0AEB1T020 / KNX cod. 0KEB1T020 | 20. Estetica EU 7M I+VI Tech cod. 16SV7000 |
| 10. Keypad Touch EU da VI tasti: air cod. 0AE06T020 / KNX cod. 0KE06T020 | 21. Estetica EU 7M VI+VI Tech Cod. 16SV1200 |
| 11. Estetica BS II Tech cod. 16BV2000 | |

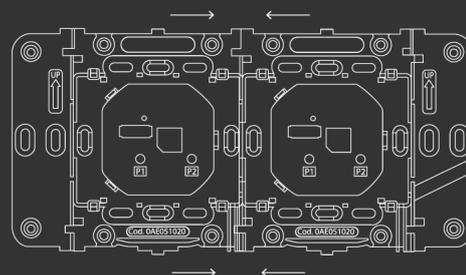


MODULI TASTI E COMBINAZIONI

I nuovi prodotti Vitrum Design permettono di avere molteplici combinazioni di moduli e tasti partendo solo da 2 Central Unit.

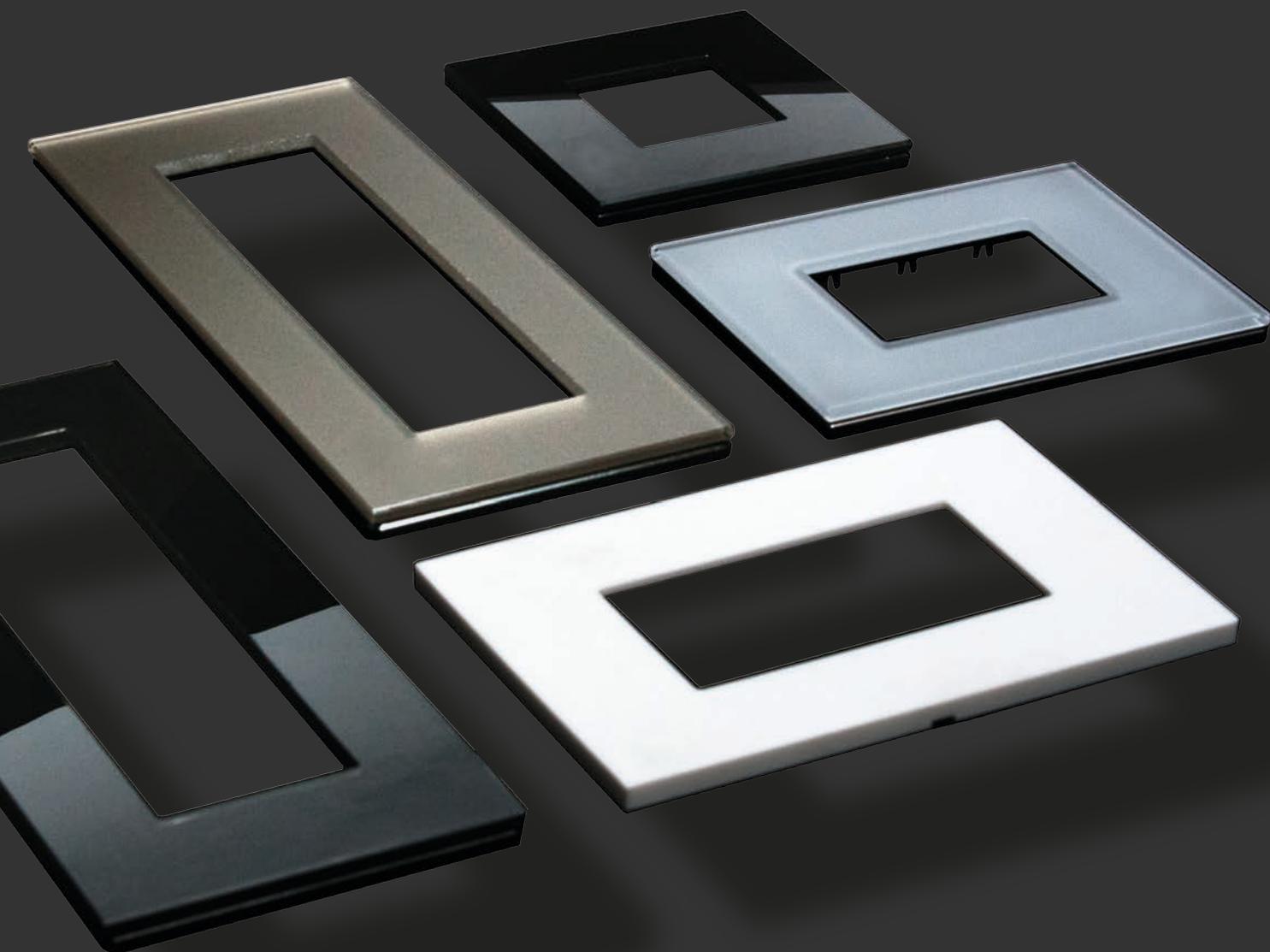
La Central Unit EU: air cod. 0AEO51020 / KNX cod. OKE001020 è compatibile con i formati 3M, 4M, e 6M con due tipologie di Keypad da 1 tasto e da 6 tasti attivabili a preferenza per avere 2, 4, 6 tasti con 1 solo prodotto.

Per un'elettronica da 6M è sufficiente assemblare 2 Central Unit da 3M staccando le alette laterali e incastrandole, poi abbinare i Keypad Touch da 3M che si preferiscono.





COMPLEMENTI



CORNICI E PORTAFRUTTI

Create per esaltare l'estetica delle collezioni Vitrum Design, ma anche compatibili con i dispositivi dei maggiori produttori.

Una vasta gamma di materiali di pregio, finiture e formati lavorati abilmente a fresa anche nel taglio interno, per un effetto pulito e di alta qualità.

Installazione: innesto a pressione sui portafrutti di Vitrum Design per un'installazione rapida e agevole.

SIZE

Glass - 2M, 3M, 4M e 7M

Tech - 2M, 3M, 4M e 7M

Stone - 3M

Sense - 2M e 3M

PRESE ELETTRICHE

Colorazioni: bianco e nero
Finitura: opaca

La serie civile Vitrum Design rappresenta il perfetto connubio tra efficienza e versatilità, offrendo una vasta gamma di prese elettriche compatibili con gli standard europei e internazionali.

PRESE EUROPEE

Tasti, interruttori, lampade d'emergenza, prese USB e tradizionali di maggiore diffusione nel panorama europeo e conformi alle direttive EU.

PRESE INTERNAZIONALI

Per i clienti internazionali, Vitrum Design offre prese single e double gang conformi alle norme internazionali, garantendo qualità e affidabilità per ogni installazione elettrica sul mercato globale.

PRESA A SCOMPARSA

La serie a scomparsa nasconde le prese elettriche dietro un elegante pannello scorrevole, unendo flessibilità, efficienza e raffinatezza.

SPORTELLO

L'estetica riflette le linee distintive del design firmato Vitrum Design, integrandosi perfettamente con i dispositivi delle collezioni Glass, Tech e Stone. Lo sportello sporge dal muro solo 15 mm a spina inserita.

TELAIO

Adattabile sia a superfici in muratura che in cartongesso, il dispositivo viene fornito compreso di frutto e si installa con la stessa facilità di una presa tradizionale. Colorazioni: bianco, antracite.

SIZE

3M solo scatole da incasso

4M scatole da incasso o cartongesso

[SCOPRI TUTTE LE PRESE DISPONIBILI
SULLA PAGINA DEDICATA DEL SITO](#)

VITRUM

DESIGN

CATALOGO 04