

# SMART HOME

NCAT0323V3 - Winter 2023

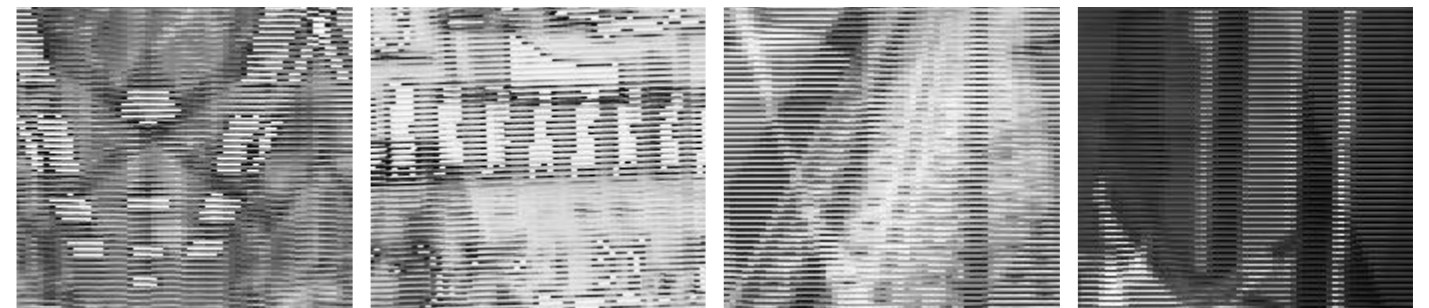


# INNOVA

A CREATION

## فهرست

<a href="#">معرفی کلیدهای INNOVA</a>	۴
<a href="#">کلید های لمسی NE3</a>	۸
<a href="#">کلید های هوشمند سری NE4</a>	۱۶
<a href="#">کلید های هوشمند سری NE5</a>	۲۰
<a href="#">اطلاعات سفارش و مشخصات فنی</a>	۳۸



NESTECH تولید کننده طیف گسترده‌ای از محصولات کلید و پرزهای کلاسیک تا سیستم‌های هوشمند است. کیفیت بالای محصولات، نشان از به کارگیری مواد اولیه بسیار مرغوب و عبور از یک فرایند کنترل کیفی دقیق دارد. اولویت اصلی گروه NESTECH ارائه محصولاتی با کیفیت بسیار بالا و همچنین خدماتی بی‌نظیر به مشتریان است.



by nestech

## 5th GENERATION

کلیدهای zigbee



کلیدهای هوشمند NESTECH (نستک) نسل پنجم سری INNOVA، از پروتکل محبوب خانه هوشمند zigbee (زیگبی) برای ارتباطات شبکه استفاده می‌کند. این نسل از کلیدها دارای فیذبک بوده و با لمس هر پل تغییرات آن در اپلیکیشن اعمال می‌گردد. همچنین در کنار سنسورها و محصولات مبتنی بر پروتکل زیگبی توپا، سیستم مدیریت ساختمان (BMS) کامل و قابل اعتمادی خواهید داشت.



کلیدهای روشنایی یک تا چهار پل، کلید  
دیمر، کلید پرده، کلید کولر و کلید زنگ



## 4th GENERATION

کلیدهای لمسی و RF



کلیدهای هوشمند NESTECH (نستک) نسل چهارم سری INNOVA، علاوه بر مجهز بودن به صفحه لمسی، میتوان آن را از طریق ریموت کنترل RF، اپلیکیشن تلفن همراه و نیز دستیار صوتی کنترل کرد. طراحی داخلی مدارات کلید لمسی هوشمند به گونه‌ای است که خروجی آن‌ها مبتنی بر رله می‌باشد.

کلیدهای روشنایی یک تا چهار پل، کلید دیمر، کلید  
پرده، کلید کولر و کلید زنگ



## 3rd GENERATION

کلیدهای لمسی



کلیدهای لمسی تاج NESTECH (نستک) نسل سوم سری INNOVA، مجهز به صفحه تاج سریع و پیشرفته است. عملکرد تاج خزنی این کلیدها به نحوی است که با کوچکترین لمس انگشت عمل می‌کند. طراحی داخلی مدارات کلیدهای لمسی به گونه‌ای است که خروجی آن‌ها مبتنی بر رله می‌باشد.

کلیدهای روشنایی یک تا چهار پل، کلید دیمر، کلید  
پرده، کلید کولر و کلید زنگ





کلید کولر



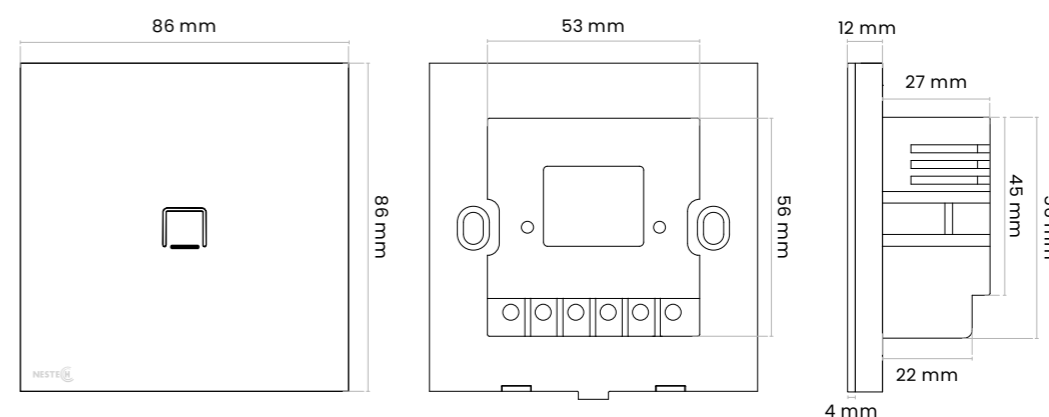
کلید روشنایی



کلید دیمر



کلید پرده

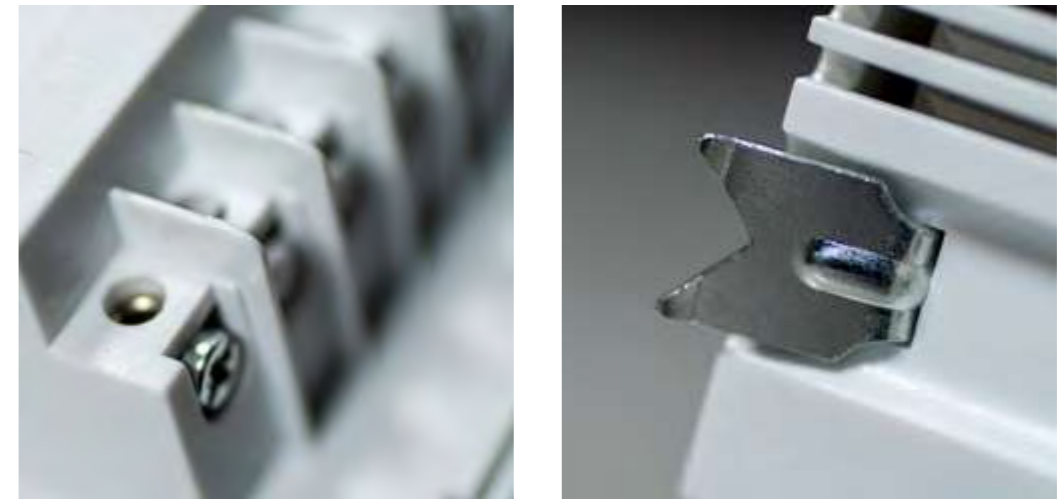


**INNOVA**  
3rd Generation

NI NESTECH®

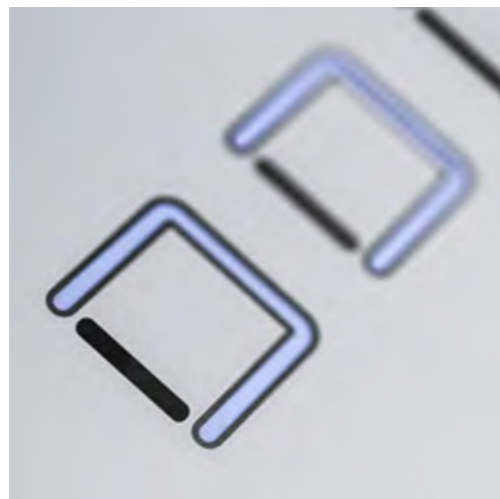
## SWITCHES FOR A MORE COMFORTABLE LIVING

## FEATURES



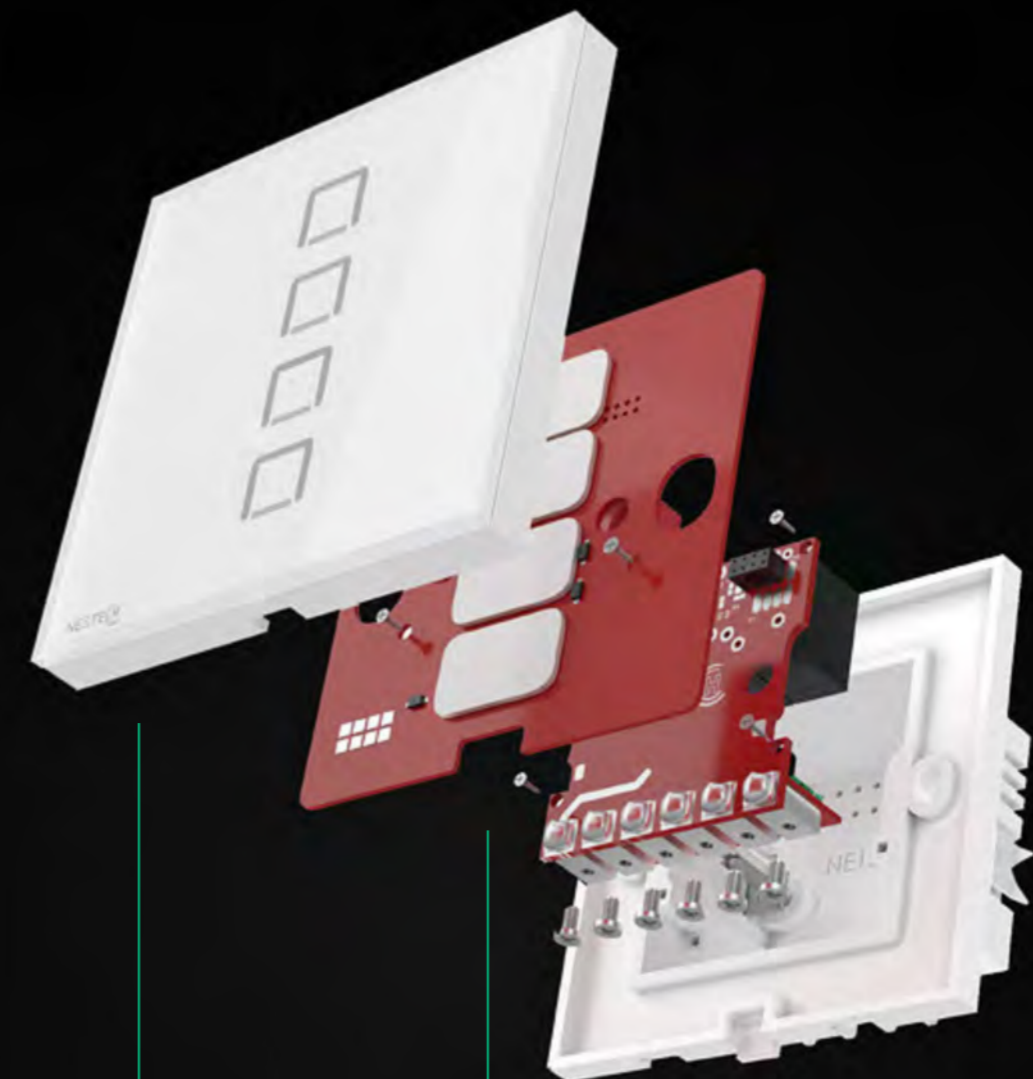
کلیدهای لمسی NESTECH سری INNOVA با طراحی مینیمال در رنگ های سفید، مشکی و بژ متناسب با انواع دکوراسیون ها عرضه می شود. پوشش کلیدهای لمسی، کریستال Full-Tempered نشکن و ضد خش است که دوام و ماندگاری بسیار بالایی دارد. عرضه این کلید ها در دو نوع Touch و RF طیف وسیعی از پروژه های لوکس و هوشمند را به خود اختصاص داده است. مجهز بودن این کلید به چنگه های مقاوم با استاندارد EU، قابلیت نصب آن را در انواع قوطی های برق فراهم می نماید.

## ADVANTAGES



- دارای پیشرفته ترین تکنولوژی لمسی خازنی
- رله های مخصوص Anti Surge که با انواع لامپها سازگار است و تا سال ها تحت شرایط سخت کار می کند.
- دارای چنگه با استاندارد EU که در انواع قوطی های برق قابل استفاده است.
- دارای نور نشانگر RGB LED می باشند که شناسایی کلید را در شب آسان می کند.

## THE SYSTEM PRINCIPLE



کریستال Full-Tempered،  
نشکن و ضد خش

مکانیزم الکترونیکی شامل تاج  
خازنی و رله های سفارشی شده

محفظه با متریال  
پلی کربنات ضد اشتعال



STRIKING IN  
MATERIAL  
AND COLOUR

NESTECH





# INNOVA

4th Generation

## SIMPLE SET-UP

1 کلید را ۵ ثانیه لمس کنید.

2 دکمه ریموت کنترل را برای حالت روشن فشار دهید.

3 سپس دکمه دیگر را برای حالت خاموش فشار دهید.

هم اکنون کلید از راه دور قابل کنترل است.

تمامی کلیدهای لمسی هوشمند نسل چهارم INNOVA توسط ریموت کنترل از راه دور به راحتی قابل مدیریت هستند. تنظیم این کلیدها روی ریموت کنترل به ساده‌ترین شکل ممکن تنها در سه مرحله قابل انجام است.



THE PLEASURE OF  
 VARIETY AT YOUR  
 PLACE



کلید سه پل روشنایی

- NE3LS01WG3
- NE4LS01WG3
- NE5LS01WG3



کلید دو پل روشنایی

- NE3LS01WG2
- NE4LS01WG2
- NE5LS01WG2



کلید یک پل روشنایی

- NE3LS01WG1
- NE4LS01WG1
- NE5LS01WG1



کلید پرده

- NE3CS01WG2
- NE4CS01WG2
- NE5CS01WG2



کلید کولر

- NE3AC01WG3
- NE4AC01WG3
- NE5AC01WG3



کلید چهار پل روشنایی

- NE3LS01WG4
- NE4LS01WG4
- NE5LS01WG4



کلید دیمر

- NE3DM01WG3
- NE4DM01WG3
- NE5DM01WG3



کلید زنگ

- NE3BS01WG1
- NE4BS01WG1
- NE5BS01WG1

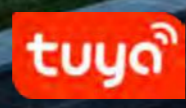


کلید تبدیل / صلیبی

- NE3IS01WG1
- NE3TS01WG1
- NE4IS01WG1
- NE4TS01WG1

# INNOVA

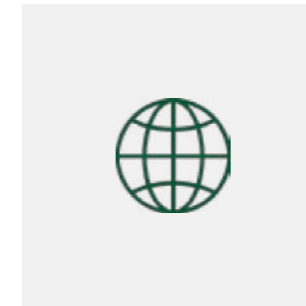
5th Generation





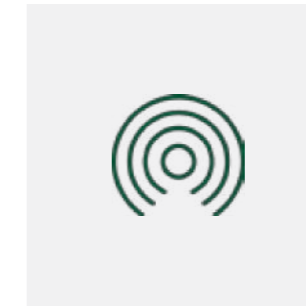
## مزیت‌های پلتفرم توپا مبتنی بر زیگبی

Tuya (تویا) یک پلتفرم جهانی IoT (اینترنت اشیاء) است. برندهای مشهور تجهیزات الکتریکی و هوشمند سازی در جهان مبتنی بر این پلتفرم، محصولات خود را توسعه داده اند. معمولا تجهیزات الکترونیکی بیسیم با پروتکل WIFI و zigbee میتوانند از این پلتفرم استفاده کنند. از مهمترین مزایای zigbee قابل اعتماد بودن ارتباط شبکه بیسیم آن نسبت به WIFI و قابل گسترش بودن شبکه آن بدون نیاز به هیچ واسطی می باشد. نسل پنجم کلید های NESTECH از پروتکل zigbee استفاده میکنند.



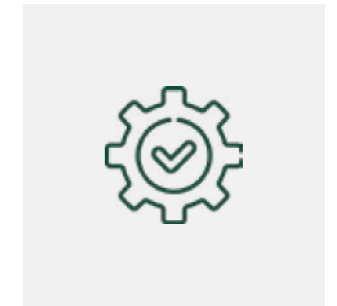
### کنترل از راه دور

هاب مرکزی zigbee به عنوان هماهنگ کننده اصلی شبکه این امکان را میدهد که هر دستگاه را به پلتفرم IoT که در اینجا همان پلتفرم تویا است متصل کند. این بدان معناست که هر کلید و یا دستگاه هوشمند از طریق اینترنت از هر نقطه جهان قابل کنترل و پایش است.



### برد وسیع

پیکره بندی شبکه zigbee استفاده شده در کلیدهای نسل پنجم NESTECH بصورت کلاستر است، بدین معنا که هر کلید میتواند به عنوان روتر عمل کند. در نتیجه با استفاده از تنها یک هاب مرکزی میتوان یک خانه با وسعت زیادی را از نظر سیگنال دهی پوشش داد.



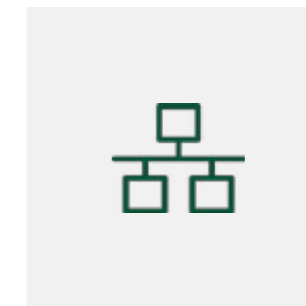
### اتصال دستگاه های توپا به یکدیگر

تویا یک پلتفرم یکپارچه است که هر دستگاهی از هر کمپانی که برچسب تویا داشته باشد امکان اتصال به یک اپلیکیشن واحد را دارد. برای مثال یک قهوه جوش مجهز به تویا و یک کلید هوشمند تویا در یک اپلیکیشن واحد قابل برنامه ریزی شدن و تنظیم هرنوع سناریو هستند.



### اتصال نامحدود دستگاه

پروتکل zigbee با استفاده از کدینگ طیف گسترده (Spread Spectrum) این امکان را میدهد که تعداد تقریباً نامحدودی دستگاه را به یکدیگر متصل کند.



### کنترل LOCAL

کنترل تمامی دستگاههای بر پایه پروتکل zigbee بصورت محلی بدون اینترنت، به کمک هاب مرکزی امکان پذیر خواهد بود.



### امنیت بالا

از دیگر ویژگیهای پروتکل زیگبی امکاناتی برای انجام ارتباطات ایمن، رمزگذاری دادهها براساس چهارچوب امنیتی اولیه تعریف شده در IEEE802.15.4 است.

## INNOVA

کلیدهای نسل پنجم سری INNOVA مبتنی بر پروتکل قدرتمند zigbee، برد بیشتر با ایجاد شبکه بین کلیدها



### دستگاه‌های Infrared

قابلیت کنترل تمامی دستگاه‌هایی که با مادون قرمز کنترل میشوند مانند تلویزیون، تی وی باکس، اسپیکت، ترموستات، درب ورودی

## enviro:n

انواع سنسورهای امنیتی، هشدار دهنده و نظارتی محیط مبتنی بر پرتکل زیگبی، بدون سیم و مصرف باتری بسیار کم



## SONUS

موزیک پلیر هوشمند با قابلیت اتصال به بلوتوث و اپلیکشن، دارای پورت USB و کارت حافظه قابل انطباق با انواع اسپیکر/ اسپیکرهای سقفی اهمی و واتی، تا حداکثر ۵۰ وات خروجی



## AIRNEST

ترموستات هوشمند توپا WIFI قابلیت کنترل از طریق اپلیکشن و ریموت کنترل، هماهنگ با انواع فن کوئل و سیستم گرمایش از کف



### مودم روتر

### موبایل



## ACCESS

دستگیره هوشمند با قابلیت کنترل تردد، سنسور اثر انگشت، دوربین و... امکان کنترل از طریق اپلیکشن

### ایفون و تاج پنل

مدیریت تمامی دستگاه‌های هوشمند خانه، فراخوانی آسانسور، دستگیره هوشمند و اتصال به آیفون ویلایی/آپارتمانی از طریق تاج پنل امکانپذیر است.



### ریموت کنترل Bluetooth

کنترل تمامی دستگاه هایی که از طریق بلوتوث فرمان می‌پذیرند.



### ریموت کنترل IR

کنترل و ارسال فرمان به دستگاه هایی که از طریق مادون قرمز کنترل می‌شوند مانند درب پارکینگ، اسپیلت، تلوزیون و...



### ریموت کنترل zigbee

ارسال فرمان به تمامی دستگاه هایی که مبتنی بر پروتکل خانه هوشمند زیگبی هستند. به ویژه کلیدهای نسل پنجم سری INNOVA



### تحت پوشش Cloud

کنترل و مدیریت خانه هوشمند از هر نقطه در جهان با دسترسی به فضای ابری تویا



### کنترل تجهیزات هوشمند

قابلیت مدیریت و اجرای سناریوهای هوشمند مختلف با کنترل کلیدها، سنسورها و...



### کنترل لوازم خانگی

کنترل و مدیریت لوازم خانگی که مبتنی بر پروتکل زیگبی و پلتفرم تویا، مادون قرمز و بلوتوث هستند. مانند جاروبرقی، لباس شویی و...



**SONUS**  
by nestech

**SONUS**  
by nestech



#### مجهز به Bluetooth

اتصال و کنترل مستقیم از طریق بلوتوث بدون افت کیفیت صدا



#### صفحه لمسی

صفحه تمام لمسی مجهز به تکنولوژی بسیار پیشرفته لمسی خازنی



#### هاب zigbee

قابلیت کنترل دستگاه های زیگبی مبتنی بر توپیا و انجام انواع سناریوها



#### مجهز به پورت شبکه

امکان اتصال به شبکه داخلی از طریق کابل شبکه



#### پخش موزیک با SD CARD

پشتیبانی از کارت های حافظه، دارای پورت مخصوص کارت حافظه



#### پخش موزیک با USB

امکان اتصال فلش یو اس بی به صورت مستقیم



### سنسور درب و پنجره

سنسور بی سیم در و پنجره، سنسور تماس کوچک برای سیستم هشدار و اتوماسیون خانه هوشمند



### سنسور حرکتی

سنسور بی سیم زیگیبی اتوماسیون خانگی و امنیت، سناریو نورپردازی، هشدار امنیتی، هشدارهای تشخیص حرکت



### سنسور دما

سنسور بی سیم دما و رطوبت زیگیبی برای نظارت از راه دور و اتوماسیون خانگی



### سنسور نشتی آب

سنسور بی سیم نشت آب، تشخیص نشت آب برای سیستم هشدار و اتوماسیون خانه هوشمند



### سنسور گاز

سنسور بی سیم آشکار ساز نشت گاز، برای سیستم هشدار و اتوماسیون خانه هوشمند



### سنسور دود

سنسور بی سیم آشکار ساز دود و هشدار مونوکسید کربن برای سیستم هشدار و اتوماسیون خانه هوشمند





### سازگار با انواع فن کویل

قابلیت کنترل انواع فن کویل ۱ تا ۳ دور، کنترل سرمایش و گرمایش به صورت مجزا در یک یونیت



### دکمه‌های لمسی

دکمه‌های مجهز به تکنولوژی بسیار پیشرفته لمسی خازنی



### مجهز به WI-FI

قابلیت اتصال به وای فای، امکان کنترل مستقیم از طریق اپلیکشن



### قابلیت تعریف تایمر

تعریف زمان بندی دلخواه برای کنترل دمای محیط کنترل گرمایش کارآمد و صرفه جویی در انرژی از طریق برنامه ریزی



### قابلیت تعریف سناریو

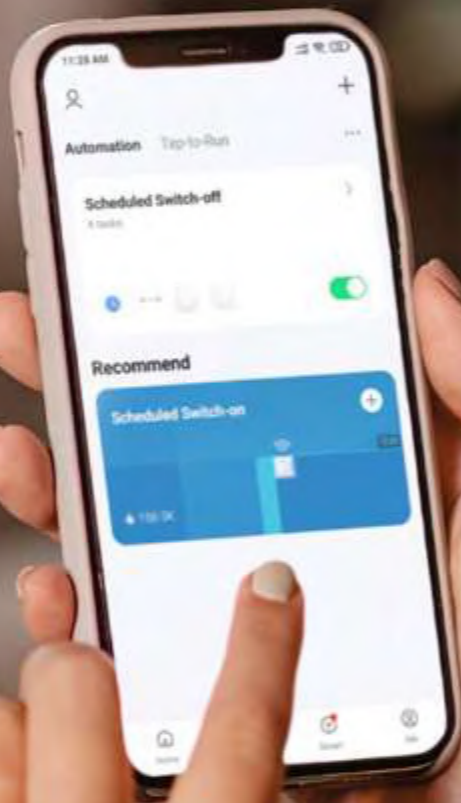
تعریف سناریوهای مختلف از طریق اپلیکشن خانه هوشمند قابلیت هماهنگی با دستگاه‌های دیگر برای اجرای سناریو



### سازگار با سیستم گرمایش از کف

قابلیت اتصال به انواع شیر برقی جهت کنترل سیستم گرمایش از کف

## SAMRT LIFE APP FEATURES



سناریوهای شرطی با سنسور حرکتی



تعریف تایمر



سناریو شرطی با سنسور نور



کنترل دمای خانه از راه دور

نسل پنجم کلیدهای INNOVA مبتنی بر پروتکل zigbee، به وسیله برنامه Smart Life شرکت Tuya قابل کنترل هستند.

- ایجاد انواع سناریوهای نورپردازی، موزیک، سیستم گرمایش/سرمایش و انواع سناریوهای متنوع دیگر
- تعریف برنامه زمانبندی برای انواع کلید و پریزها
- کنترل از طریق انواع دستیار صوتی مانند Amazon Alexa
- تعریف انواع سناریوهای ویژه با کمک نرم افزار IFTTT





**A SMART HOME IS  
A BRILLIANT IDEA**

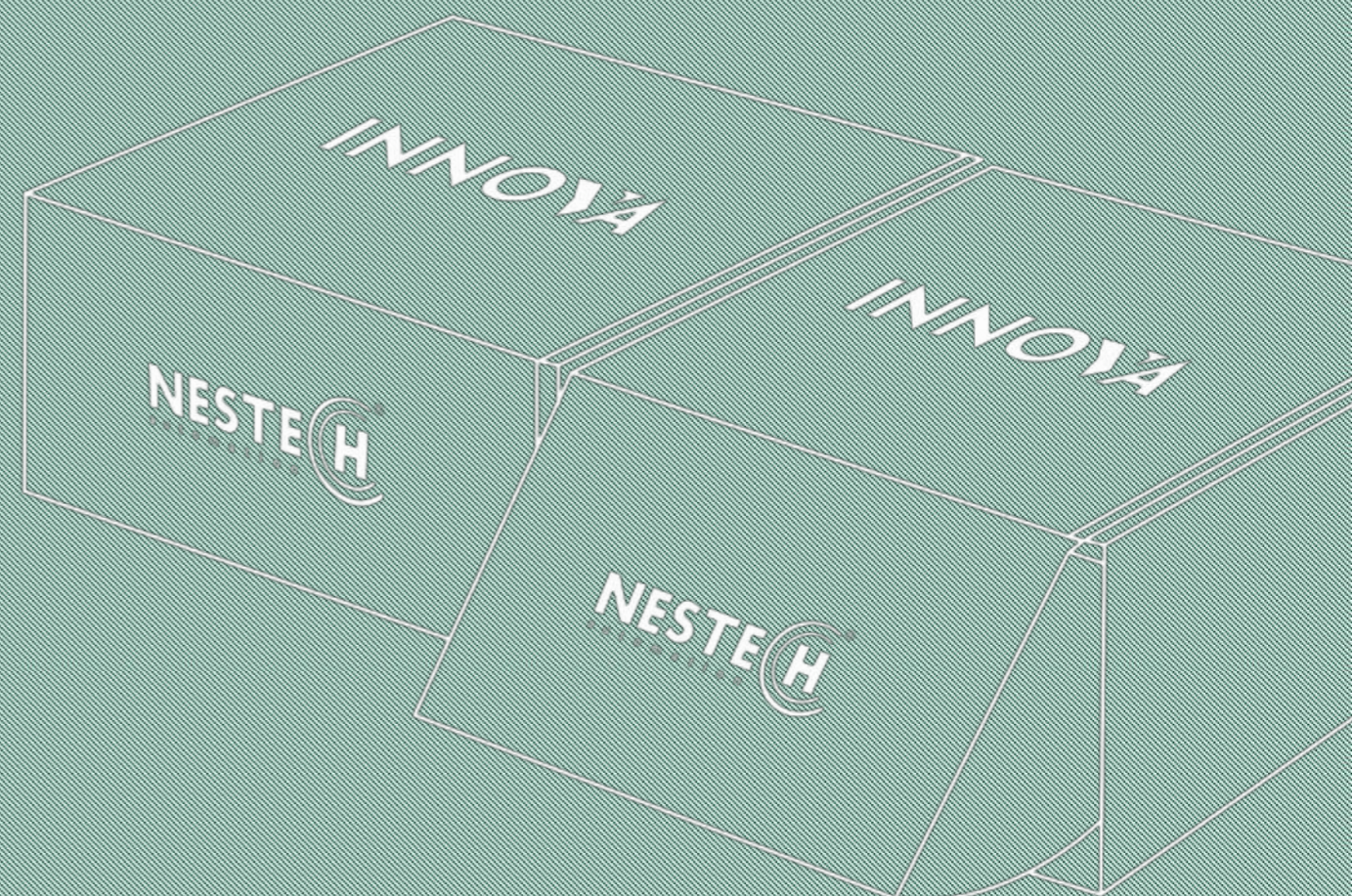
	کلید یک پل 1-Way	کلید تبدیل 2-Way	کلید صلیبی Intermediate	کلید دو پل 2-Circuit	کلید سه پل 3-Circuit	کلید چهار پل 4-Circuit	کلید دایمر Dimmer	
Terminal	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	
RF	سفید	NE3LS01WG1	NE3TS01WG1	NE3IS01WG1	NE3LS01WG2	NE3LS01WG3	NE3LS01WG4	NE3DM01WG3
	مشکی	NE3LS01BG1	NE3TS01BG1	NE3IS01BG1	NE3LS01BG2	NE3LS01BG3	NE3LS01BG4	NE3DM01BG3
	نقره	NE3LS01GG1	NE3TS01GG1	NE3IS01GG1	NE3LS01GG2	NE3LS01GG3	NE3LS01GG4	NE3DM01GG3
RF	سفید	NE4LS01WG1	NE4TS01WG1	NE4IS01WG1	NE4LS01WG2	NE4LS01WG3	NE4LS01WG4	NE4DM01WG3
	مشکی	NE4LS01BG1	NE4TS01BG1	NE4IS01BG1	NE4LS01BG2	NE4LS01BG3	NE4LS01BG4	NE4DM01BG3
	نقره	NE4LS01GG1	NE4TS01GG1	NE4IS01GG1	NE4LS01GG2	NE4LS01GG3	NE4LS01GG4	NE4DM01GG3
ZIGBEE	سفید	NE5LS01WG1	---	---	NE5LS01WG2	NE5LS01WG3	NE5LS01WG4	NE5DM01WG3
	مشکی	NE5LS01BG1	---	---	NE5LS01BG2	NE5LS01BG3	NE5LS01BG4	NE5DM01BG3
	نقره	NE5LS01GG1	---	---	NE5LS01GG2	NE5LS01GG3	NE5LS01GG4	NE5DM01GG3



اطلاعات سفارش  
محصولات


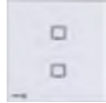
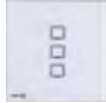
AC Environment Control Switch







سایر کلیدها / تغذیه AC


	کلید کولر Cooler Switch	کلید پرده Curtain Switch	کلید زنگ Bell Switch	
Terminal	Screw	Screw	Screw	
RF	سفید	NE3AC01WG3	NE3CS01WG2	NE3BS01WG1
	مشکی	NE3AC01BG3	NE3CS01BG2	NE3BS01BG1
	نقره	NE3AC01GG3	NE3CS01GG2	NE3BS01GG1
RF	سفید	NE4AC01WG3	NE4CS01WG2	NE4BS01WG1
	مشکی	NE4AC01BG3	NE4CS01BG2	NE4BS01BG1
	نقره	NE4AC01GG3	NE4CS01GG2	NE4BS01GG1
ZIGBEE	سفید	NE5AC01WG3	NE5CS01WG2	NE5BS01WG1
	مشکی	NE5AC01BG3	NE5CS01BG2	NE5BS01BG1
	نقره	NE5AC01GG3	NE5CS01GG2	NE5BS01GG1






	ترموستات مدل ۱ Thermostat Model 1	ترموستات با فریم Silver مدل ۲ Silver Frame Thermostat Model 2
Power	Screw	Screw
		
لمسی	<input type="checkbox"/> سفید AR30F01WM1	AR30F01WM2
	<input checked="" type="checkbox"/> مشکی AR30F01BM1	AR30F01BM2
	<input checked="" type="checkbox"/> نقره AR30F01GM1	AR30F01GM2
IR	<input type="checkbox"/> سفید AR40F01WM1	AR40F01WM2
	<input checked="" type="checkbox"/> مشکی AR40F01BM1	AR40F01BM2
	<input checked="" type="checkbox"/> نقره AR40F01GM1	AR40F01GM2
WIFI	<input type="checkbox"/> سفید AR50F01WM1	AR50F01WM2
	<input checked="" type="checkbox"/> مشکی AR50F01BM1	AR50F01BM2
	<input checked="" type="checkbox"/> نقره AR50F01GM1	AR50F01GM2
ZIGBEE	<input type="checkbox"/> سفید AR60F01WM1	AR60F01WM2
	<input checked="" type="checkbox"/> مشکی AR60F01BM1	AR60F01BM2
	<input checked="" type="checkbox"/> نقره AR60F01GM1	AR60F01GM2

	کلید یک پل 1-Way	کلید دو پل 2-Circuit	کلید سه پل 3-Circuit
Terminal	Screw	Screw	Screw
			
لمسی	<input type="checkbox"/> سفید NE3LS11WG1	NE3LS11WG2	NE3LS11WG3
	<input checked="" type="checkbox"/> مشکی NE3LS11BG1	NE3LS11BG2	NE3LS11BG3
	<input checked="" type="checkbox"/> نقره NE3LS11GG1	NE3LS11GG2	NE3LS11GG3

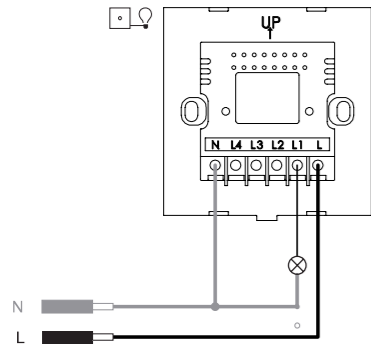
	سنسور حرکت و نور Motion and Light Sensor	سنسور درب Door Sensor	سنسور دما Temperature Sensor	سنسور دود Smoke Sensor	سنسور گاز Gas Sensor	سنسور نشئی آب Water Sensor
Power	Battery	Battery	Battery	Battery	Battery	Battery
						
<input type="checkbox"/> سفید	ER1ZM11WZB	ER1ZD11WZB	ER1ZT11WZB	ER1DS11WZB	ER1ZG11WZB	ER1ZW11WZB

هاب هوشمند Smart Hub	
Power	DC Power / 5VDC - 1A / Micro USB
	
<input checked="" type="checkbox"/> مشکی	IN1ZI01BRS

	موزیک پلیر تمام لمسی Music Player	موزیک پلیر با دکمه های لمسی Music Player	اسپیکر Speaker
Terminal	Screw	Screw	Screwless
			
<input type="checkbox"/> سفید	---	SM1ST25W38	SP1CS25W
<input checked="" type="checkbox"/> مشکی	SM1FT25B38	SM1ST25B38	---
<input checked="" type="checkbox"/> نقره	---	SM1ST25G38	---

کلید دیمر NE5 NE4 NE3

مشخصات فنی کلید دیمر لمسی هوشمند



<b>Input Voltage</b>	110-250 VAC 50/60 Hz*
<b>Max Outpt. Power</b>	6A (per gang)
<b>Works With (Lighting Switches)</b>	Dimmable LED, Halogen & Incandescent Lamps
<b>Working Temperature</b>	-25 °C ~ +60 °C
<b>Relative Humidity</b>	≤ 93%
<b>Dimensions</b>	86(H) * 86(W) 42.8(D) mm

\*تمام کلیدها برای نصب نیاز به سیم نول دارند.

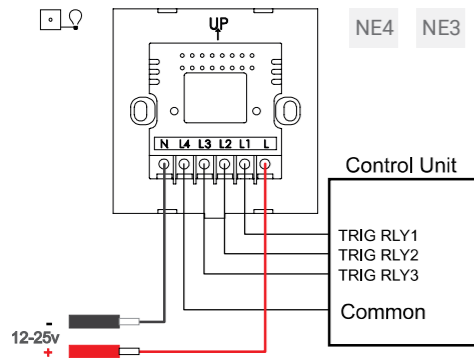
مشخصات فنی کلید لمسی هوشمند

<b>Input Voltage</b>	110-250 VAC 50/60 Hz*
<b>Max Outpt. Power</b>	600W (per gang)
<b>Works With (Lighting Switches)</b>	Traditional, Fluorescent, Energy Savers, LED Bulbs
<b>Works With (Bell &amp; Curtain Switches)</b>	Curtain motors   Bell Types
<b>Working Temperature</b>	-25 °C ~ +60 °C
<b>Relative Humidity</b>	≤ 93%
<b>Dimensions</b>	86(H) * 86(W) 42.8(D) mm

\*تمام کلیدها برای نصب نیاز به سیم نول دارند.

کلیدهای یک تا سه پل با تغذیه DC

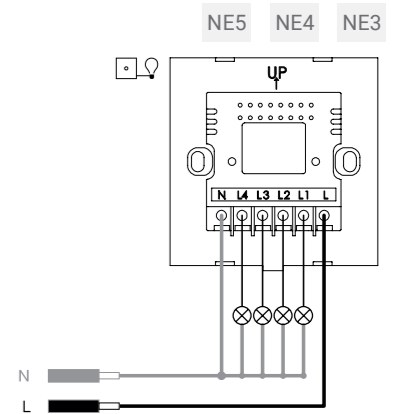
مشخصات فنی کلید لمسی هوشمند DC



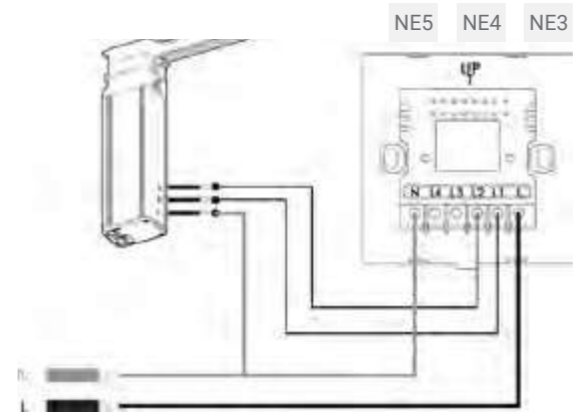
<b>Input Voltage</b>	24 VDC
<b>Max Outpt. Power</b>	600W (per gang)
<b>Works With (Lighting Switches)</b>	Traditional, Fluorescent, Energy Savers, LED Bulbs
<b>Working Temperature</b>	-25 °C ~ +60 °C
<b>Relative Humidity</b>	≤ 93%
<b>Dimensions</b>	86(H) * 86(W) 42.8(D) mm

نقشه سیم کشی

کلیدهای یک تا چهار پل

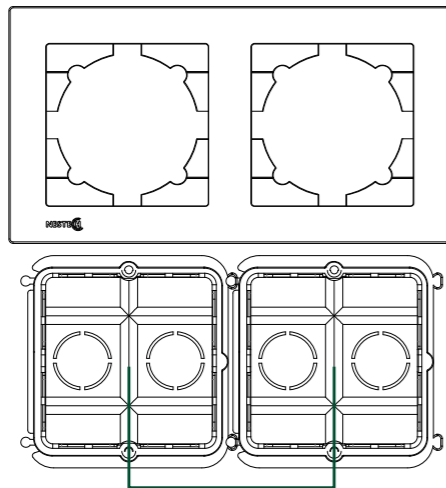


کلید پرده برقی



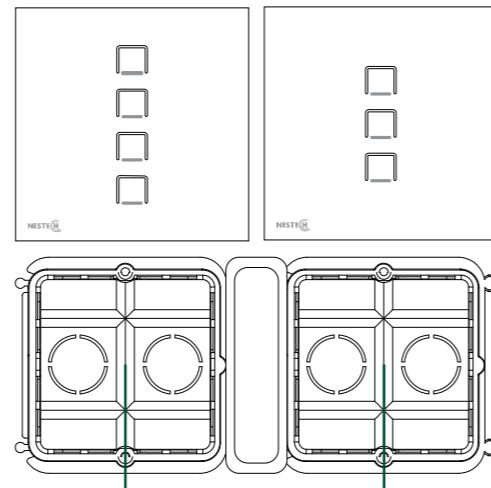
نحوه قوطی گذاری

کادر دو خانه



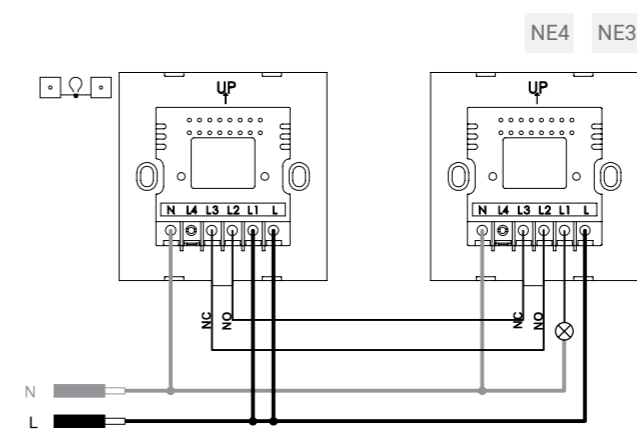
۷۱ mm

دو کلید لمسی یا دو کادر یک خانه

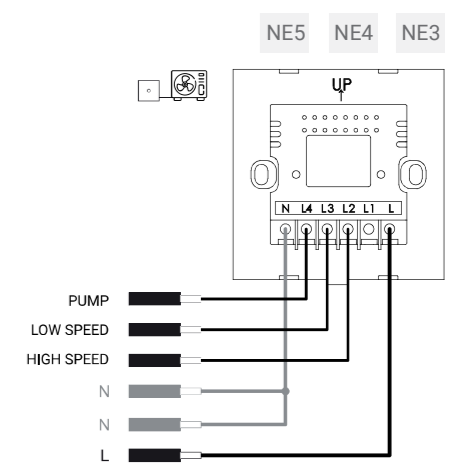


۹۱ mm

کلید تبدیل



کلید کولر



کلید صلیبی

