

Semplice, sicuro e invisibile.

Rialto Active, un sistema di soluzioni integrabili per la smart home. Per una casa green e affidabile, adatta al tuo stile di vita.

 astrel®





La smart home secondo
Astrel®: un mondo
di soluzioni tutte
integrabili tra loro.



La tecnologia e i dispositivi Astrel
sono interamente progettati e
prodotti in Italia.

Sono più di trent'anni che lavoriamo nel settore dell'elettronica e quello che ci muove è un unico grande obiettivo: rendere la smart home una realtà a portata di mano, adatta a tutti. I sistemi e le applicazioni IoT che proponiamo sono veloci da installare e configurare e di immediato utilizzo.

Pensiamo che una casa, per essere veramente smart, debba avere un ecosistema di dispositivi completamente integrabili e **gestibili comodamente tramite un'unica interfaccia** in grado di dialogare con un numero sempre maggiore di oggetti e sistemi.

Abbiamo gli occhi rivolti ad orizzonti sempre più ampi e non vogliamo limitarci a risolvere solo i piccoli problemi del quotidiano. Ecco perché abbiamo pensato Rialto Active come un sistema in grado di gestire tutte le componenti dell'abitazione.

I vantaggi di vivere in una casa connessa.

Una smart home è una casa a prova di futuro. Una casa dov'è possibile tenere sotto controllo i consumi energetici e gestire ogni dispositivo da remoto, semplicemente tramite app o comando vocale. Una casa più sicura, green, confortevole e tecnologica, che si adatta al tuo stile di vita.

Rialto Active è proprio questo: un ecosistema non invasivo, quasi invisibile, di funzionalità intelligenti che puoi plasmare sulla base delle tue abitudini e che **si integra perfettamente ad ogni tipo di impianto elettrico, senza richiederne la sostituzione.**

Zigbee, lo standard di comunicazione internazionale specifico per la domotica. 

I nostri dispositivi utilizzano questa **tecnologia radio a basso consumo** e senza limiti di portata, ideale per costruire reti mesh e sistemi flessibili caratterizzati dalla massima interoperabilità.



Semplice da installare, configurare e utilizzare.

Interfaccia intuitiva per un uso facile e immediato.



Non richiede alcuna modifica all'impianto elettrico.

Compatibile con qualsiasi impianto già esistente.



Autoconsumo dell'energia del fotovoltaico.

Integrabile con 4-noks® Elios 4you, il sistema per l'autoconsumo fotovoltaico.



Compatibile con gli oggetti della casa.

Con l'aggiunta dei nostri dispositivi qualsiasi oggetto può diventare smart.



Misura puntuale dell'energia elettrica assorbita.

Controlla i consumi e modula la potenza di carico.



Innovativa funzione Echoback®.

Monitora l'energia del sistema, controlla l'effettiva attivazione del comando e il funzionamento del sistema, notificando eventuali anomalie.



Integrazione con i più diffusi assistenti vocali.

Si integra con dispositivi quali Amazon Alexa e Google Home.



Gestione completa e integrata dell'energia.

Monitora l'energia prodotta e consumata e i sistemi di accumulo.

Trasforma la casa,
non l'impianto
elettrico.

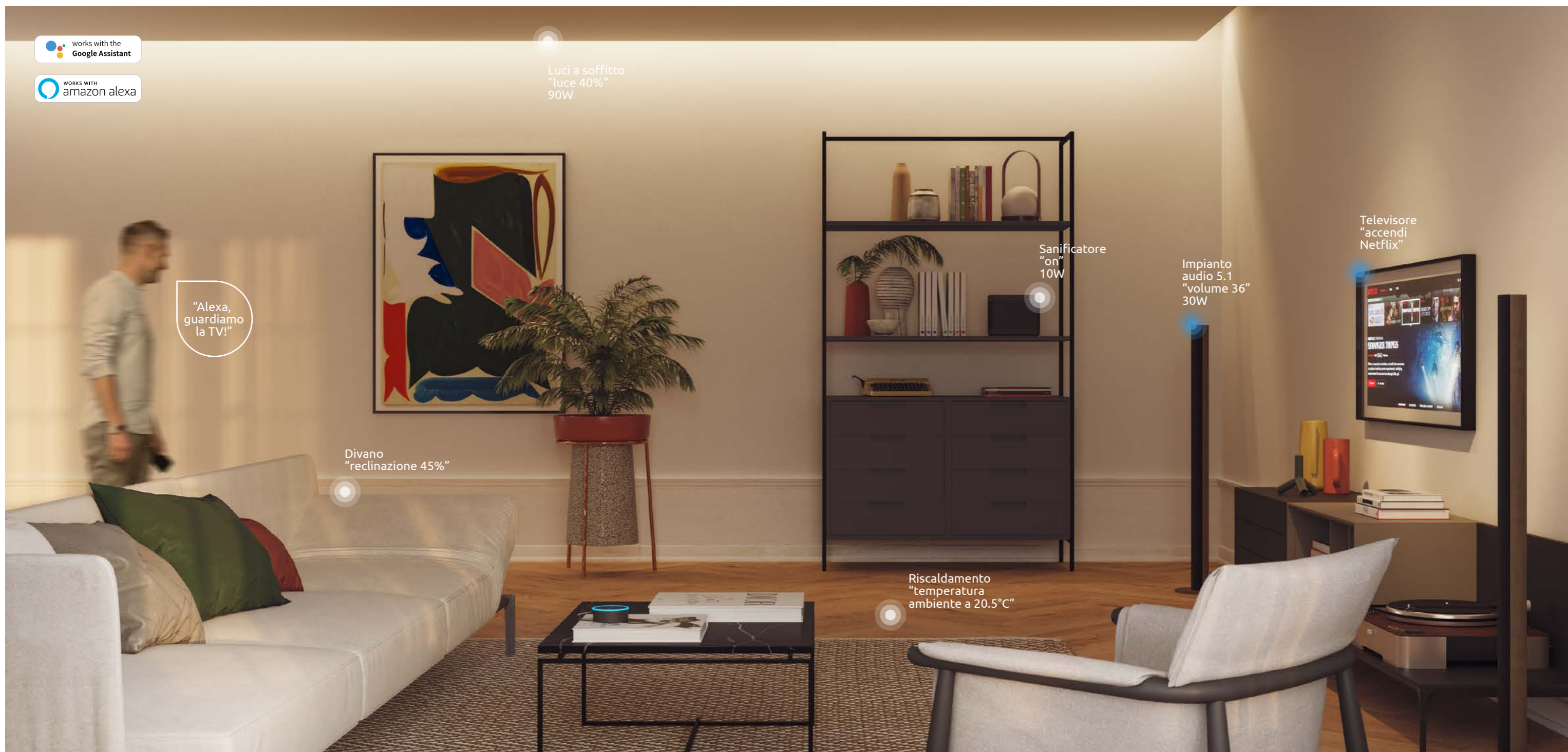
Rialto Active è così
intelligente da essere
invisibile.

I nostri prodotti vengono **aggiunti ai dispositivi già esistenti rendendoli intelligenti** e aumentandone le modalità di controllo. Si crea così una rete di comunicazione wireless per una piena collaborazione tra i vari sistemi della serie installata. Luci, tende, irrigazione... tutto sotto lo stesso controllo.

works with the
Google Assistant

WORKS WITH
amazon alexa





Da living room a smart room:
il soggiorno intelligente.

Il salotto è l'ambiente della casa dove rilassarsi e abbandonarsi sul divano, oppure dove organizzare le serate in compagnia. Le luci, la tv, l'impianto audio, il depuratore d'aria, il riscaldamento a pavimento sono tutti gestibili in pochi secondi da una sola piattaforma e con un unico comando vocale.

Una smart home serve proprio a questo: **semplificare le attività quotidiane e migliorare la qualità della vita** delle persone.



L'IoT nella stanza più intima della casa: il bagno.

Con Rialto Active anche il bagno può essere trasformato in un ambiente smart. **Con un semplice comando vocale è possibile gestire** l'aspiratore, l'illuminazione, lo scaldasalviette, l'idromassaggio **e tenere sotto controllo tutti i consumi.**

Se il sistema è integrato con 4-noks® Elios4you, l'acqua calda può essere prodotta autoconsumando l'energia generata dall'impianto fotovoltaico domestico. I consumi sarebbero a costo zero, la bolletta più leggera e la casa amica dell'ambiente.



Un bagno più sano e più green

Quando Rialto Active è collegato al sistema **4-noks® Elios4you** puoi sfruttare l'autoconsumo per mantenere il tuo bagno nelle condizioni ottimali usando solo energia rinnovabile.



Riscaldamento, sanificatore, deumidificatore e ventilazione possono essere azionati automaticamente e in modo gratuito. E se hai un boiler elettrico, anche l'acqua calda è gratis!

Una cucina intelligente è una cucina funzionale.

La cucina è il fulcro della casa, il luogo di ritrovo della famiglia. Un ambiente che noi immaginiamo pratico, comodo, accogliente. **Con un semplice comando vocale è possibile attivare un processo**, anche complesso, in maniera automatizzata.



Vuoi accendere la cappa aspirante anche con le mani impegnate? Vuoi trovare il forno caldo quando rientri la sera dal lavoro? Le tende chiuse e le tapparelle abbassate? Avere il caffè pronto la mattina? O ancora, accendere comodamente la musica mentre stai cucinando? **Con Rialto Active è più facile di quanto non sia mai stato.**

Da oggi puoi fare sogni tranquilli: la camera diventa smart.

Le routine quotidiane della mattina e della sera **si condensano in pochi e veloci comandi**. Le tapparelle si alzano e si abbassano in modo automatizzato, in sincronia con l'accensione dell'aria condizionata per rinfrescare la stanza.

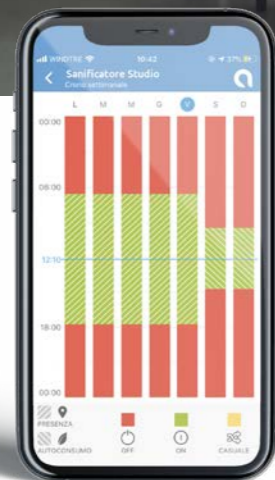


Il letto è motorizzato per garantire un comfort totale, le lampade sono dimmerabili, così è possibile modulare l'intensità della luce e le tende oscuranti si aprono e si chiudono quando vuoi, anche se sei fuori casa.

Il nostro sistema **Rialto Active si adatta allo stile di vita** delle persone, **aiuta nella gestione** della casa in tempo reale e da remoto, **diminuisce l'impatto ambientale** e aumenta le potenzialità di una tecnologia a portata di mano.

Non solo casa.
Il sistema ideale anche
per il luogo di lavoro.

Rialto Active è un sistema ideale anche per uffici, B&B e altre piccole aziende o agenzie. Con un impianto smart è possibile trasformare il luogo di lavoro in un ambiente più sicuro e funzionale, dove i consumi energetici, sempre sotto controllo, sono ottimizzati al massimo e pensati in funzione del lavoro e al numero delle persone.



Il ricircolo d'aria, il sistema di riscaldamento e climatizzazione, il sanificatore e il monitoraggio dei consumi: tutto diventa smart in funzione di un luogo di lavoro flessibile, che si adatta alle abitudini dei professionisti che lo abitano.

astrel®
echoback

Ma si sarà chiuso davvero?
Niente più dubbi con Echoback®.

Con Rialto Active puoi stare tranquillo. Il nostro sistema ha una funzionalità veramente unica: Echoback®. Grazie a questa funzione speciale sarai avvisato se il comando inviato tramite app è stato veramente eseguito.



"attenzione, basculante bloccato."



Il riscaldamento starà funzionando? Le luci si saranno spente veramente? La lavastoviglie sarà partita? Con Echoback® puoi dire addio ai dubbi sul reale esito dei comandi. Se il basculante si blocca, una lampadina si è fulminata o la caldaia non si è accesa, Rialto Active ti avviserà subito tramite una notifica vocale o sullo smartphone.

Infinite applicazioni

Ci sono due possibilità attraverso cui trasformare una casa in una smart home: **la trasformazione o l'integrazione.** Nel primo caso è possibile aggiungere moduli e dispositivi agli oggetti per

renderli smart. Nel secondo caso invece, applicando la tecnologia Astrel® nativamente al sistema o all'oggetto, è possibile averlo già integrato in Rialto Active.

Trasforma



Termostato tradizionale

Diventa smart sostituendolo con un termostato Rialto, senza modificare l'impianto



Cronotermostato

Diventa smart sostituendolo con un cronotermostato Rialto, senza modificare l'impianto



Termosifone

Diventa smart aggiungendo un testa termostatica wireless



Termoarredo

Diventa smart aggiungendo un relè wireless Rialto



Ventilconvettore

Diventano smart con un Rialto Fandree abbinato a un termostato



Tenda a rullo motorizzata

Diventa smart con un modulo Ekko Shutter, mantenendo il comando con pulsanti a parete

Trasforma



Tapparella motorizzata

Diventa smart con un modulo Ekko Shutter, mantenendo il comando con pulsanti a parete



Illuminazione

La luce e la sua intensità possono essere gestite in modo smart con i moduli wireless Ekko, mantenendo il controllo tramite l'interruttore o il comando installato



Boiler elettrico

Diventa smart con un modulo wireless per la programmazione oraria e con l'azionamento tramite l'energia del fotovoltaico



Elettrovalvola sicurezza

In caso di perdite o di temperature rigide, il blocco intelligente e da remoto dell'ingresso acqua garantisce maggior sicurezza



Presa di corrente

Diventa smart collegandola ad un modulo Ekko posizionato all'interno della presa stessa



Tenda da sole motorizzata

Diventa smart con un modulo wireless Ekko Shutter, mantenendo il comando con pulsanti a parete

Trasforma



Pompa piscina

L'attività di filtrazione diventa programmabile in modo smart, per una piscina sempre pulita a costi ridotti



Irrigazione

Diventa smart utilizzando i moduli wireless Ekko per un'attivazione intelligente di elettrovalvole e pompe di irrigazione



Elettro serratura cancello/porta

Diventa smart con un modulo Ekko in parallelo al pulsante di apertura a muro



Basculante motorizzato

Diventa smart con un modulo Ekko in parallelo ai pulsanti apri/chiedi tradizionali a parete



Ricarica auto elettrica

Grazie al modulo Ekko e al sistema Elios4you è possibile ricaricare l'auto elettrica consumando l'energia del fotovoltaico



Monitoraggio infiltrazioni e sovratemperature

Grazie a Strip Sensors, sensori intelligenti facili da applicare, è possibile monitorare infiltrazioni e temperature anomale

Integra



Sanificatore

Utilizza la tecnologia Astrel® per rendere smart il tuo sanificatore d'aria e integrarlo in Rialto Active



Poltrona relax

Utilizza la tecnologia Astrel® per rendere smart la tua poltrona relax e integrarla in Rialto Active



Rete motorizzata

Utilizza la tecnologia Astrel® per rendere smart la tua rete motorizzata e integrarla in Rialto Active



Cappa aspirante

Utilizza la tecnologia Astrel® per rendere smart la tua cappa aspirante e integrarla in Rialto Active



Aspiratore

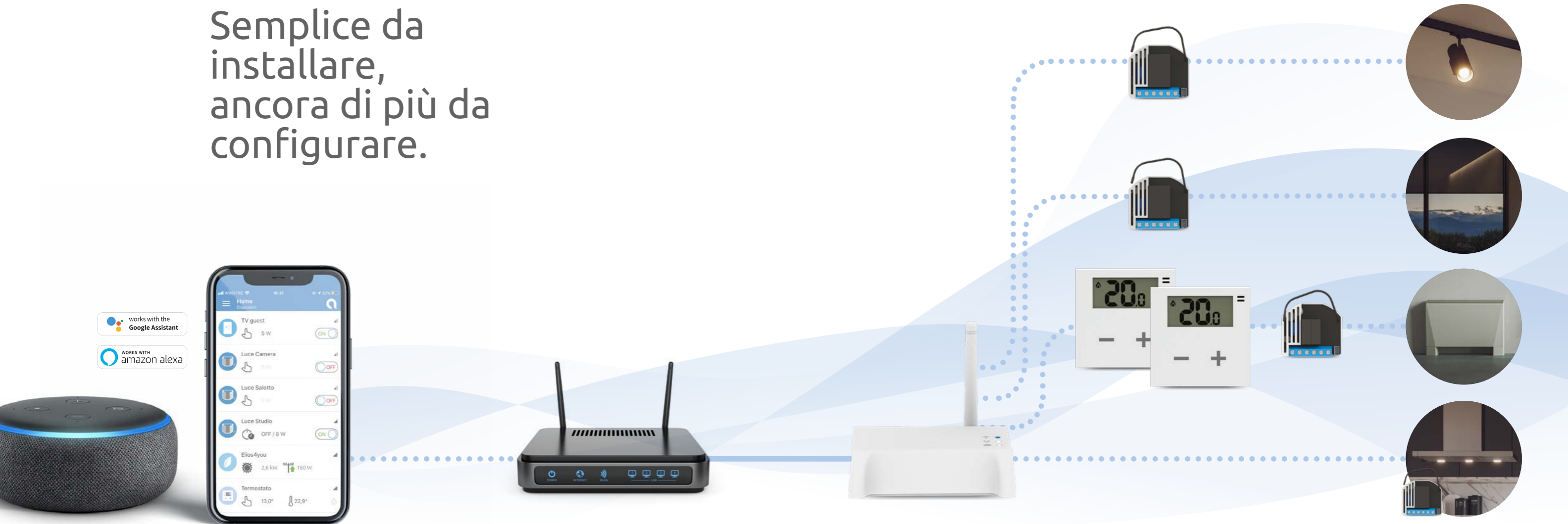
Utilizza la tecnologia Astrel® per rendere smart l'attivazione del tuo impianto di aspirazione forzata o VMC e integrarlo in Rialto Active



Specchio

Utilizza la tecnologia Astrel® per rendere smart lo specchio con illuminazione e antiappannamento e integrarlo in Rialto Active

Semplice da installare,
ancora di più da configurare.



Poche ma potenti
connessioni per vivere
finalmente in una
smart home, la casa
green che si adatta
alle tue abitudini.

Con il sistema Rialto Active,
l'installazione e la configurazione sono veramente facili. Richiedono solo pochi minuti e renderanno la casa una vera e propria smart home, **alla portata di tutti.**

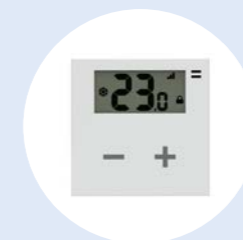
Basta semplicemente collegare la centralina Whitebox al router di casa e, attraverso l'app Rialto Active oppure il tuo assistente vocale preferito, **puoi iniziare fin da subito a vivere nella casa del futuro** e controllare come meglio credi la tua smart home.

Gestione del sistema d'illuminazione, della temperatura, dell'impianto di irrigazione, degli elettrodomestici... Ora è tutto a portata di clic o di comando vocale.

Creando delle routine puoi ottenere il massimo dall'IoT e ottimizzare il risparmio energetico: il sensore di luminosità aziona le tende da sole, le tapparelle si chiudono per limitare l'irraggiamento diretto e il termostato gestisce l'impianto di raffrescamento con l'energia del fotovoltaico.

"Alexa,
raffresca
zona giorno"

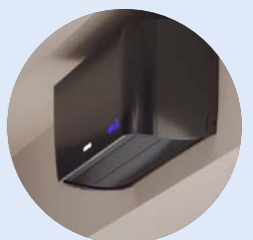
Routine



Termostato

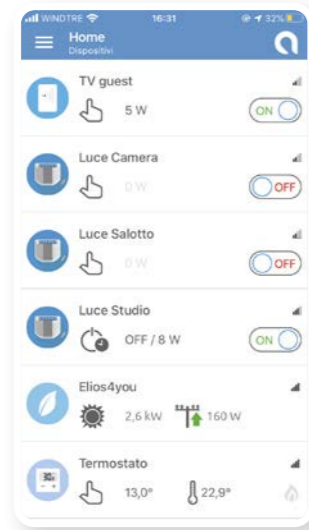


Tapparelle

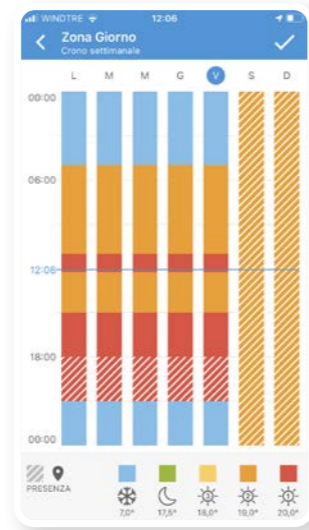


Climatizzatore

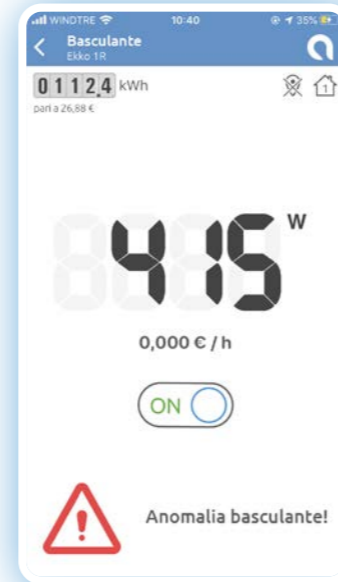
Un'app per gestirli tutti.



Controllo totale e in tempo reale di tutti gli elementi smart dell'impianto.



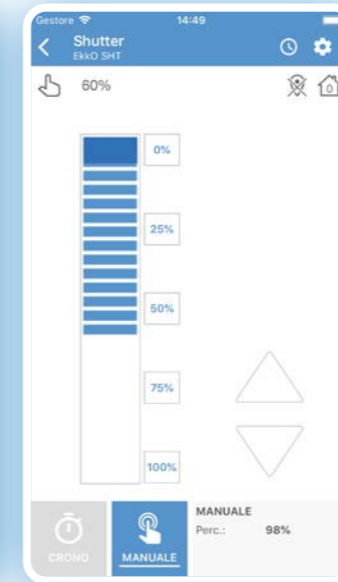
Cronoprogramma settimanale indipendente per ogni singolo dispositivo.



Verifica puntuale della reale attuazione dei comandi, con notifica in caso di anomalia.



Visualizzazione del consumo energetico in tempo reale con contatore dei consumi in kWh e €.



Apertura e chiusura anche parziale delle tapparelle motorizzate tramite cronoprogramma.

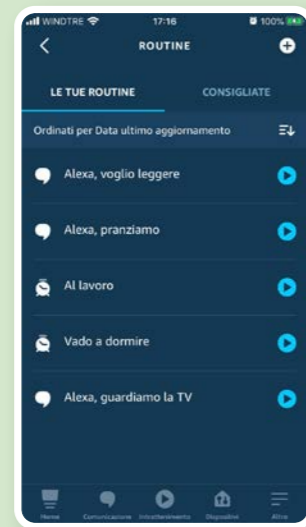
Con l'app è possibile gestire facilmente e con pochi clic tutti gli ambienti e gli oggetti della smart home. L'interfaccia pulita ed essenziale, la creazione di programmi personalizzati, il controllo dei consumi e i comandi veloci anche da remoto consentono di gestire la casa nel modo più semplice possibile.

works with the
Google Assistant

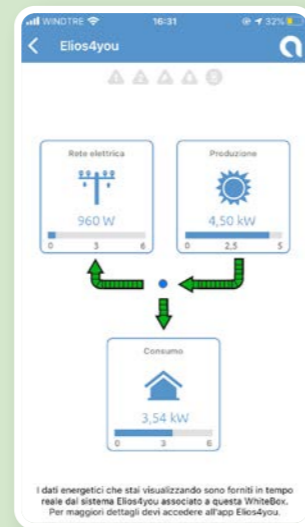
WORKS WITH
amazon alexa



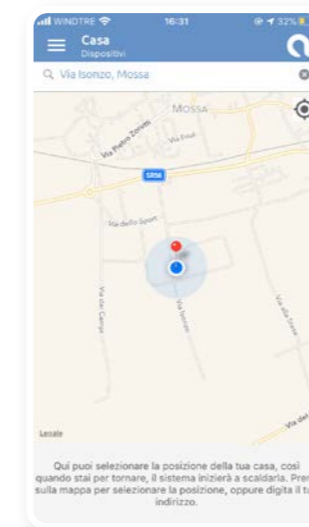
Nel caso di integrazione con 4-noks® Elios4you, i programmi possono essere impostati in base all'energia immessa o prelevata dalla rete elettrica.



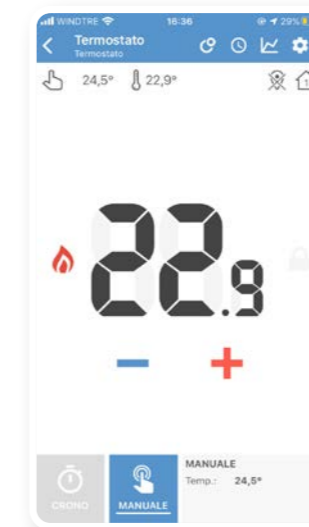
Creazione di programmi predefiniti dedicati ad abitudini, routine e attività quotidiane.



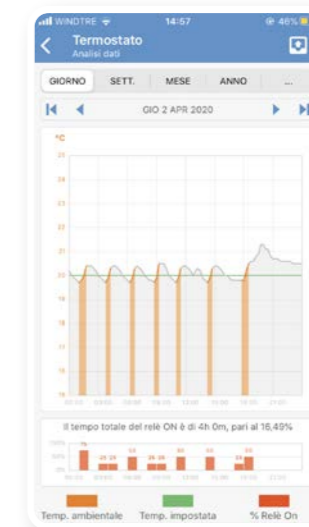
Visualizzazione dati in tempo reale produzione fotovoltaico, consumo e scambio con la rete.



I programmi possono essere basati sulla geolocalizzazione così da ottimizzare i consumi energetici.



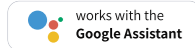
Controllo temperatura riscaldamento/raffrescamento e dati di programmazione.



Controllo dell'impianto di riscaldamento: accensione, temperatura impostata e rilevata.

Whitebox

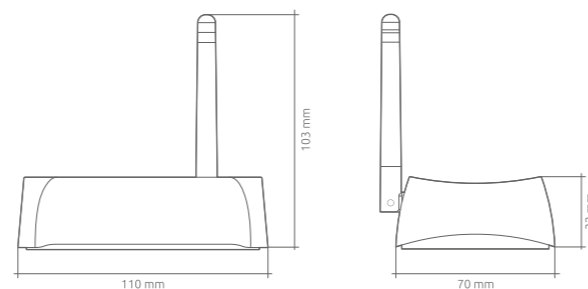
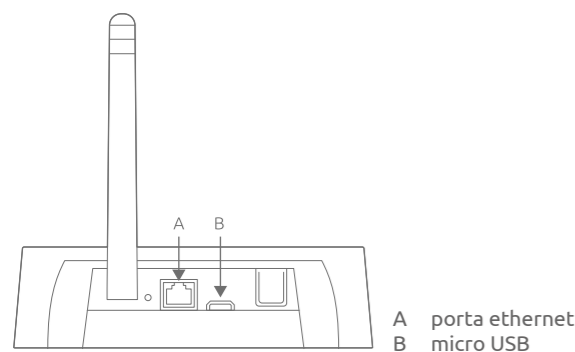
Centralina (Hub) Rialto



Dati tecnici

Codice	ZR-GW-WB-RI
Caratteristiche generali	Gateway Ethernet-ZigBee da collegare al router
Alimentazione	5 V= 0.4 A, 2 W alimentatore fornito in dotazione
Connessioni	Nr. 1 porta ethernet RJ45; Nr. 1 micro USB per alimentazione
Nr. max dispositivi Rialto supportati	32
Visualizzazioni di stato	Nr. 3 LED diagnostica funzionamento
Requisiti compatibilità router	Funzione DHCP server abilitata nel router Funzione "Broadcast UDP" abilitata nel router Collegamento a Internet attivo
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Profili ZigBee	Home Automation Profile
Portata radio	Fino a 20 m interno

Disegni tecnici



Centralina di controllo del sistema Rialto con configurazione via App per la gestione dei dispositivi ZigBee, la memorizzazione delle impostazioni e dei dati di funzionamento.

Plus

- Configurazione immediata sulla rete locale grazie al collegamento ethernet al router
- Coordinatore della rete ZigBee con antenna esterna per elevata portata radio
- Memorizzazione storico dati dei dispositivi collegati

Funzioni via App

- Multibox: possibilità di controllo di diverse centraline con la stessa App/Account
- Compatibile con assistenti vocali Amazon Alexa™ e Google Home™
- Compatibile con 4-noks® Elios4you

Ekko 1RD

Modulo da incasso con relè a contatto pulito



Dati tecnici

Codice	ZR-F-1RD-RI (relè contatto pulito)
Alimentazione	110 - 240 VAC ±10%, 50/60 Hz, (24-30 VDC)
Corrente nominale del carico AC/DC (carico resistivo) *	1 X 10 A
Potenza del carico (resistivo)	2400 W (240 VAC), 1100 W (110 VAC), 240 W (24V DC)
Portata radio	Fino a 20 m interno
Consumo	0.4 W
Grado protezione	IP20
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Profili ZigBee	Home Automation Profile (HA1.2)
Funzione ripetitore radio rete Rialto	Sì

*) In caso di carico non resistivo, fate attenzione al valore di $\cos \phi$ e, se necessario, applicate un carico inferiore a quello nominale.

Modulo wireless da incasso con 1 relè a contatto pulito da abbinare ai comandi manuali esistenti (interruttori o pulsanti) per la gestione smart di qualsiasi dispositivo dotato di ingresso digitale o carichi elettrici (on/off).

Plus

- Dimensioni ridotte: adatto a tutte le scatole porta frutto
- Compatibile con tutti i tipi di interruttore / pulsante, indipendentemente dalla marca
- Flessibilità di applicazione grazie al relè a contatto pulito

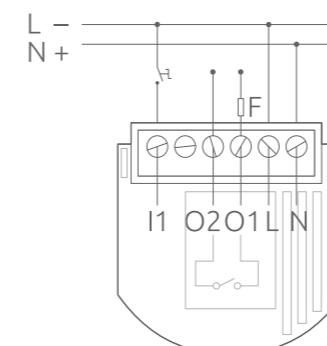
Applicazioni tipiche

- Contatto remoto caldaia, azionamento teleruttori, contatto per ingressi digitali, integrazione in sistemi di terzi

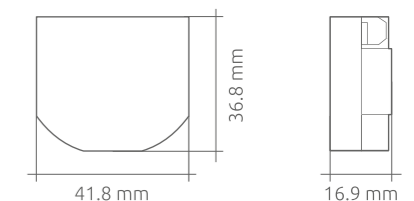
Funzioni via App

- Comando on/off manuale o programmato
- Programmazione con funzione autoconsumo fotovoltaico (richiede 4-noks® Elios4you installato)
- Programmazione con funzione geo
- Configurazione uscita bistabile o monostabile (1sec – 15min)

Disegni tecnici



N Neutro (+VDC)
L Fase (Ø V)
O1 Ingresso alimentazione carico elettrico
O2 Uscita alimentazione carico elettrico
I1 Ingresso interruttore da muro n° 1
F Fusibile 10 AT/250 V



Ekko 1R / 2R

Modulo da incasso con singolo/doppi relè



Modulo da incasso con 1 o 2 relè wireless da abbinare ai comandi manuali esistenti (interruttori o pulsanti) per la gestione smart di carichi elettrici (on/off).

Dati tecnici

Codice	ZR-F-1R-RI (vers. 1 relè) - ZR-F-2R-RI (vers. 2 relè)
Tensione di Alimentazione	110 - 240 VAC ±10%, 50/60 Hz, (24-30 VDC)
Corrente nominale del carico AC/DC (carico resistivo) *	ZR-F-1R-RI (vers. 1 relè): 1 X 10 A ZR-F-2R-RI (vers. 2 relè): 2 X 4 A
Potenza del carico (resistivo) *	ZR-F-1R-RI (vers. 1 relè): 2300 W (240 VAC), 1100 W (110 VAC), 240 W (24V DC) ZR-F-2R-RI (vers. 2 relè): 2 X 940 W (240 VAC), 2 X 440 W (110 VAC), 2 X 96 W (24V DC)
Consumo elettrico	0.4 W
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Profili ZigBee	Home Automation Profile (HA1.2)
Portata radio	Fino a 20 m interno
Funzione ripetitore radio rete Rialto	Sì

*) In caso di carico non resistivo, fare attenzione al valore di $\cos \phi$ e, se necessario, applicare un carico inferiore a quello nominale.

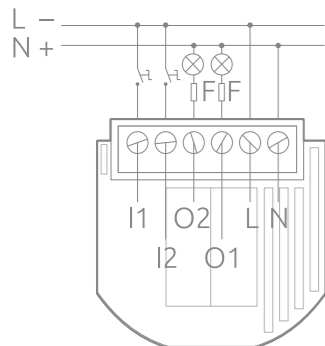
Plus

- dimensioni ridotte: adatto a tutte le scatole porta frutto
- compatibile con tutti i tipi di interruttore / pulsante, indipendentemente dalla marca
- misuratore di energia integrato ad alta precisione

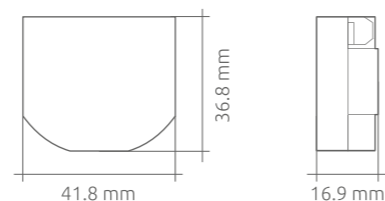
Funzioni via App

- Comando manuale e/o con cronoprogramma e/o con assistente vocale
- Visualizzazione consumo energetico istantaneo/storico
- Contatore di energia con calcolo del consumo azzerabile
- Compatibile con funzione Astrel® Echoback®

Disegni tecnici



N Neutro (+VDC)
L Fase (Ø V)
O1 Uscita per carico elettrico n° 1
O2 Uscita per carico elettrico n° 2 (solo vers. 2R)
I2 Ingresso interruttore da muro n° 2 (solo vers. 2R)
I1 Ingresso interruttore da muro n° 1
F Fusibile 4 AT / 250V (ver. 2R) - 10 AT / 250V (ver. 1R)



Ekko Shutter

Modulo da incasso per tapparelle motorizzate



Modulo da incasso per la gestione smart di tapparelle/tende motorizzate, in abbinamento ai comandi a pulsante o interruttore interbloccato esistenti.

Dati tecnici

Codice	ZR-F-SHT-RI
Tensione di Alimentazione	110 - 240 VAC ±10%, 50/60 Hz, (24-30 VDC)
Corrente nominale del carico AC/DC (carico resistivo) *	2 X 4 A (240 VAC)
Potenza del carico (resistivo)*	2 X 940W (240 VAC)
Consumo elettrico	0.4 W
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Profili ZigBee	Home Automation Profile (HA1.2)
Portata radio	Fino a 20 m interno
Funzione ripetitore radio rete Rialto	Sì

*) In caso di carico non resistivo, fare attenzione al valore di $\cos \phi$ e, se necessario, applicare un carico inferiore a quello nominale.

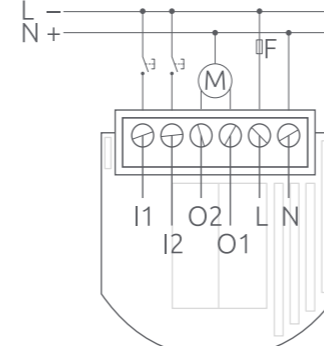
Plus

- 2 relè 4 A / 230 V (carico resistivo)
- adatto a tutte le scatole portafrutto
- Contatore di energia con calcolo del consumo azzerabile
- Compatibile con funzione Astrel® Echoback®

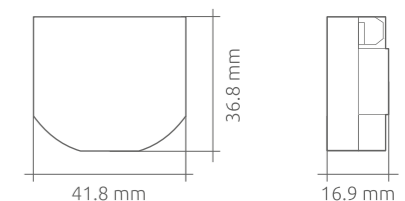
Funzioni via App

- Controllo remoto di motori elettrici tubolari con alimentazione separata dei due versi di rotazione (Up/Down) per:
 - Tapparelle
 - Tende da sole a bracci
 - Tende a rullo
 - Teli per proiezioni

Disegni tecnici



N Neutro (+VDC)
L Fase (Ø V)
O1 Uscita per motore SU
O2 Uscita per motore GIU
I1 Ingresso per pulsante SU
I2 Ingresso per pulsante GIU
F Fusibile 4 AT/250 V



Ekko Dimmer

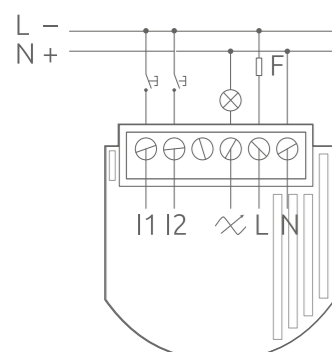
Modulo da incasso
dimmer luci



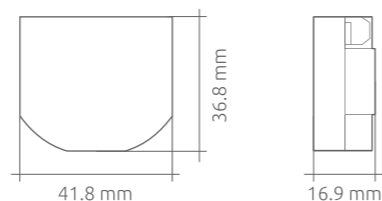
Dati tecnici

Codice	ZR-F-DIM-RI
Tensione di Alimentazione	110 - 240 VAC ±10%, 50/60 Hz, (24-30 VDC)
Corrente nominale del carico AC/DC (carico resistivo) *	0.6 A / 240 VAC , 0.85 A / 30 VDC
Potenza del carico (resistivo)	140 W (240 VAC) , 20 W (24V DC)
Consumo elettrico	0.4 W
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Profili ZigBee	Home Automation Profile (HA1.2)
Portata radio	Fino a 20 m interno
Funzione ripetitore radio rete Rialto	Si

Disegni tecnici



N Neutro (+VDC)
L Fase (Ø V)
⊗ Uscita per dispositivo elettrico
I2 pulsante da muro n° 2
I1 pulsante da muro n° 1
F fusibile 630 mA / 250 V



Fandree

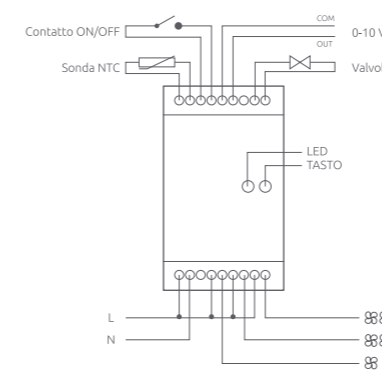
Modulo per
ventilconvettori
3 velocità e 0-10V



Dati tecnici

Codice	ZR-FAN.D-RI
Tensione di Alimentazione	100 - 240 VAC ±10% 50/60 Hz
Uscite	3 relè per velocità 1 relè consenso valvola 1 uscita 0-10V
Corrente massima del carico AC/DC	4 x 5 A @ 240 VAC / 4 x 5 A @ 30 VDC
Potenza del carico (resistivo o induttivo)	1385 VA @ 230 VAC power factor 0.4 min / 150 W @ 30 VDC
Ingressi	1 ingresso sonda NTC esterna 1 ingresso Aux
Interfacciamento fisico	1 Pulsante di servizio 1 LED di segnalazione
Consumo elettrico	0.8 W
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Profili ZigBee	Zigbee HA 1.2
Portata radio	Fino a 20 m interno
Ripetitore Wireless	Si

Disegni tecnici



Modulo wireless per la gestione "smart" dei ventilconvettori senza modificare l'impianto esistente. Richiedono l'installazione di un termostato Rialto.

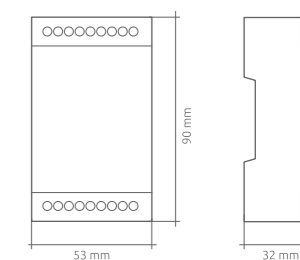
Plus

- Rende smart la gestione di fan coil tradizionali*
- Gestione di più fan coil con un solo termostato
- Compatibile con Fan Coil a 3 velocità o con ingresso 0-10V
- Ingresso ausiliario

*richiede l'associazione a un termostato Rialto per la programmazione

Funzioni via App*

- Controllo remoto
- Cronogramma settimanale temperatura e velocità
- Affiliazione logica di uno o più moduli Fan Coil



Smart Plug

Presse passante wireless

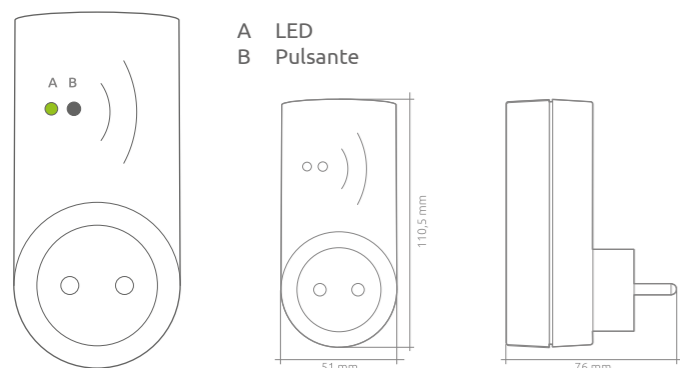


Rialto Smart Plug è un dispositivo multifunzione, compatto e facile da utilizzare che consente di monitorare e controllare gli elettrodomestici nella propria casa ovunque ci si trovi. Grazie alla programmazione settimanale è possibile risparmiare energia mentre si è al lavoro o si dorme. È inoltre possibile controllare facilmente il consumo energetico oltre ad accendere o spegnere il dispositivo collegato.

Dati tecnici

codice	ZR-PLUG-EU-RI
Caratteristiche generali	Presse passante wireless Zigbee standard Shuko con misuratore di energia integrato
Alimentazione	90/230VAC; 1W; 50/60 Hz
Misure	Energia consumata [kWh]; potenza attiva [W]
Relé di comando	Contatti 230VAC; max 13A (carico resistivo)
Caratteristiche radio	2.4 GHz
Profili ZigBee	Zigbee HA 1.2
Portata radio	Fino a 20 metri interno
Funzione ripetitore rete Zigbee	Sì

Disegni tecnici



Smart Switch/ Relay

Modulo wireless per montaggio a parete con relè contatto pulito/ normale



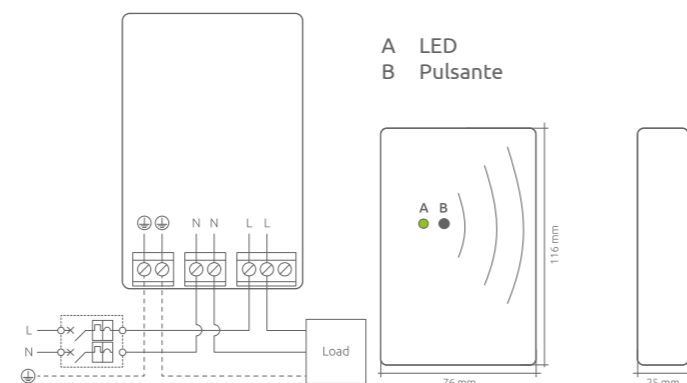
Rialto Smart Relay/Switch sono dispositivi dotati rispettivamente di relè a contatto pulito / in tensione con montaggio a parete per l'azionamento di un carico/ apparecchio elettrico predisposto.

Dati tecnici

codice	ZR-RELAY-RI (relè contatto pulito) ZR-SWITCH-RI (relè in tensione)
Caratteristiche generali	Interruttore wireless Zigbee, con misuratore di energia integrato*
Alimentazione	90/230VAC; 1W; 50/60 Hz
Misure	Energia consumata [kWh]*; potenza attiva [W] *
Relé di comando	Contatti 230VAC; max 13A (carico resistivo)
Caratteristiche radio	2.4 GHz
Profili ZigBee	Zigbee HA 1.2
Portata radio	Fino a 20 metri interno
Funzione ripetitore rete Zigbee	Sì

* (solo ZR-SWITCH-RI)

Disegni tecnici



Termostato

Cronotermostato wireless a batteria

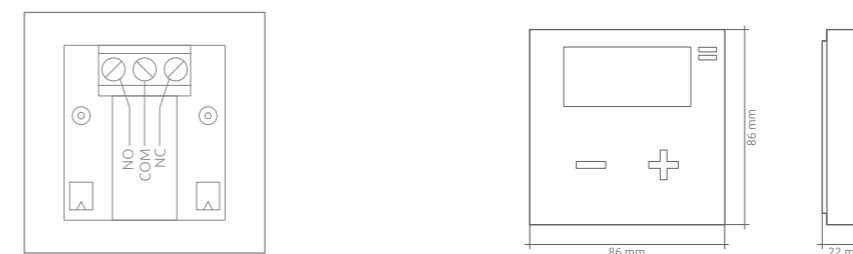


Termostato wireless a batteria con relè contatto pulito e comandi manuali con possibilità di blocco tastiera (da App) e funzione estate/inverno.

Dati tecnici

Codice	ZED-TTR2-RI
Caratteristiche generali	Termostato wireless a batteria con display e tecnologia touch
Alimentazione	Batteria alcalina (2x) AA 1,5V Durata batteria: >2 anni
Relé di comando	Contatti NC/COM/NO 250V 5A Cos(Φ)=1 carico resistivo
Temperatura	Range regolazione: +7 ÷ +30°C; Risoluzione: 0,1°C, Precisione: ±0,5°C
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Profili ZigBee	Zigbee HA 1.2
Portata radio	Fino a 20 m interno
Ripetitore Wireless	No

Disegni tecnici



Plus

- alimentazione a batteria
- relè contatto pulito NC-C-NO
- fissaggio a parete
- Funzione estate/inverno
- Funzione blocco tastiera
- Funzione Master per attivazione di 1 o più dispositivi ad esso collegati (relè e/o termostato)

Funzioni via App

- Gestione manuale o con cronoprogramma settimanale
- Programmazione basata su geolocalizzazione
- Programmazione con funzione autconsumo (richiede 4-noks® Elios4you installato)
- Grafico storico temperature e attivazioni (per analisi consumi)



Danfoss Ally™

codice: ZED-DNF-RI

La testa termostatica Zigbee per radiatori

La testa termostatica Zigbee per radiatori Danfoss Ally™ è completamente integrata e facilmente gestibile con il sistema Rialto Active. Per installarla sono sufficienti 30 secondi!

Può essere programmata in modo autonomo o manualmente tramite volantino, pulsante e display LCD integrato, oppure subordinata ad un termostato Rialto (configurazione slave).

La testa termostatica è alimentata a batteria e grazie alla tecnologia Zigbee, ha un basso consumo e una durata fino a due anni.

In commercio sono disponibili vari adattatori per le più diffuse valvole termostatiche.



Energy Meter 1~

Energy meter monofase



Dati tecnici

codici	ZR-HM.W-RI (vers. a parete) ZR-HM.D-RI (vers. barra DIN)
Alimentazione	90/230Vac 50/60 Hz; 1W
Potenza max misurabile	15 kW
Modalità di lettura	TA apribile (incluso)
Misure Potenza attiva	[W]
Energia attiva	[kWh]
Caratteristiche radio	2.4 GHz, ZigBee HA 1.2
Funzione ripetitore radio rete Rialto	Si

Misuratore di potenza ed energia wireless per carichi/impianti monofase di facile installazione grazie al trasformatore amperometrico apribile.

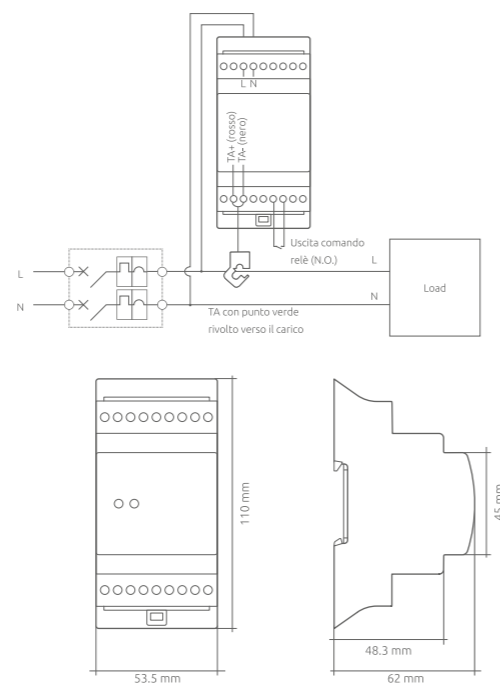
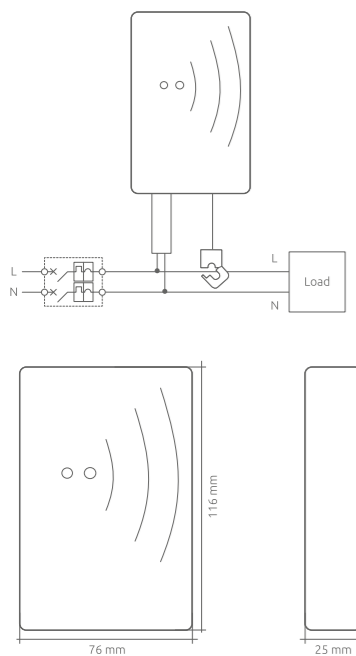
Plus

- monitoraggio wireless tramite App dei consumi energetici
- installazione semplice senza manomissione dell'impianto
- trasformatore amperometrico (TA) apribile
- misurazione potenze fino a 15kW

Funzioni via App

- visualizzazione potenza istantanea consumata
- visualizzazione storico consumi
- contatore di energia azzerabile con stima del costo energetico in €

Disegni tecnici



Energy Meter 3~

Energy meter trifase barra din



Dati tecnici trifase

Codice	ZR-HM3-100-RI
Alimentazione	230 Vac 1.5 W 50/60 Hz
Antenna	esterna con connettore SMA-RP
Modalità di lettura	TA apribile (3 TA inclusi)
Corrente max per fase	100 A max
Trasformatore amperometrico (TA)	Ø interno 15 mm
Misure	Potenza attiva bidirezionale [W]; Energia bidirezionale [Wh]
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Profili ZigBee	Zigbee HA 1.2
Portata radio	Fino a 20 m interno
Ripetitore Wireless	Si

Misuratore di potenza ed energia wireless per carichi/impianti trifase di facile installazione grazie ai trasformatori amperometrici apribili.

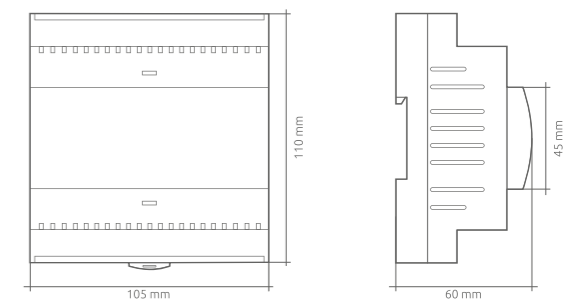
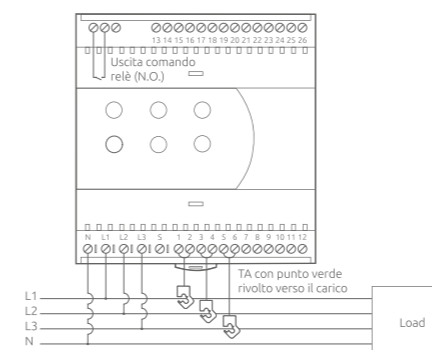
Plus

- monitoraggio wireless tramite App dei consumi energetici
- installazione semplice senza manomissione dell'impianto
- trasformatore amperometrico (TA) apribile
- misurazione potenze fino a 100A per fase

Funzioni via App

- visualizzazione potenza istantanea consumata
- visualizzazione storico consumi
- contatore di energia azzerabile con stima del costo energetico in €

Disegni tecnici



Living the future.

+80A000100R1.0 - 16/11/2020



+39 0481 637301
contact@astrelgroup.com
www.astrelgroup.com

Astrel® si riserva il diritto
di modificare le caratteristiche
dei prodotti senza preavviso.