

4noks

TONINATO GIORGIO

Via Villanova, 77/b - 35020 Villatora di Saonara (PD)
Tel. 049 8791358 - Fax 049 640725
info@toninatogiorgio.it - www.toninatogiorgio.it

Gli specialisti del controllo dell'energia elettrica

4-noks.com

Catalogo **2026**

FEEL CONNECTED.

Tutto diventa intelligente,
efficiente e sostenibile con
LA NOSTRA ENERGY OF THINGS

SOLUZIONI SMART PER IL
CONTROLLO FOTOVOLTAICO
E IL COMFORT ABITATIVO

Lavoriamo per un mondo di possibilità infinite, in cui ogni oggetto prende vita, l'energia è smart e sostenibile e le persone vivono in ambienti sempre più confortevoli e sicuri.

Non c'è limite a quello che possiamo immaginare, non c'è limite a quello che possiamo realizzare

MADE IN ITALY MADE 4 EXCELLENCE

Siamo 4-NOKS, brand specializzato nella progettazione e produzione di soluzioni elettroniche per la gestione smart dell'energia.
Le nostre tecnologie nascono da un know-how consolidato in oltre trent'anni di esperienza nel mondo dell'elettronica e sono concepite per rendere più intelligenti, confortevoli, efficienti e sostenibili gli ambienti di vita e di lavoro, sfruttando le potenzialità infinite dell'Internet of Things.
Tutti i prodotti 4-NOKS sono interamente (e orgogliosamente) Made in Italy, progettati dal nostro reparto R&D e realizzati in Italia nel nostro stabilimento produttivo.
Il continuo lavoro di ricerca, la competenza e la precisione nella fase progettuale unite alla qualità certificata del processo produttivo fanno sì che ognuno dei nostri dispositivi sia in grado di fornire prestazioni tecniche eccellenti assicurando nel contempo a installatori e utenti finali i più elevati livelli di affidabilità e semplicità d'uso.

Abbiamo immaginato e realizzato il primo vero e completo ecosistema di controllo e sicurezza di un edificio

ENERGIE INTERCONNESSE

Per ecosistemi integrati



Connettere energia, comfort e sicurezza in un unico sistema intelligente: è la nostra visione degli spazi in cui viviamo e lavoriamo, pensati per essere più efficienti, sostenibili e accoglienti.

Gli ecosistemi integrati rappresentano un nuovo concetto di ambiente smart che integra al proprio interno le nostre soluzioni per il mondo fotovoltaico con quelle per l'home & building: energie interconnesse in unico smart energy management system per migliorare la qualità di vita delle persone e ottenere il massimo dell'efficienza, del risparmio energetico e della sostenibilità.

Le nostre soluzioni per:

COMFORT ABITATIVO

rialto

CONTROLLO FOTOVOLTAICO

elios4you



rialto

Soluzioni per il
COMFORT ABITATIVO

Grazie ai nostri sistemi IoT con protocollo Zigbee le persone vivono già nel futuro. Rendi attivi tutti gli impianti e le utenze che utilizzano energia all'interno di una casa o di un qualsiasi edificio e controllarli tramite App o comando vocale per ottimizzare i livelli di comfort, efficienza e risparmio energetico.

monitoraggio energetico

I nostri dispositivi wireless per il monitoraggio energetico e termico ti aiutano ad avere sempre sotto controllo – a portata di smartphone o di tablet – i consumi effettivi degli impianti e carichi attivi per gestire l'energia con maggiore consapevolezza.

automazione domestica

Con le nostre soluzioni IoT per l'automazione domestica puoi rendere attivi e intelligenti tutti i sistemi e gli oggetti che fanno parte della tua quotidianità e governarli anche tramite comando vocale grazie all'integrazione con Amazon Alexa e Google assistant.

termoregolazione e comfort

Riscaldamento a caldaia, a pompa di calore o elettrico, ma anche ventilconvettori e condizionatori: qualsiasi tipo di impianto per il riscaldamento e/o il raffreddamento può diventare smart grazie alle nostre soluzioni per la termoregolazione e il comfort.

elios4you

Soluzioni per il
FOTOVOLTAICO



Ottieni il massimo dal tuo impianto fotovoltaico residenziale o industriale. Con i nostri dispositivi hai tutto sotto controllo direttamente sul tuo smartphone o tablet: monitori i parametri in tempo reale, migliori l'efficienza e sfrutti a pieno la tua energia con l'autoconsumo.

monitoraggio fotovoltaico

Le nostre soluzioni per il monitoraggio fotovoltaico ti consentono di avere sempre sotto controllo la produzione del tuo impianto, i consumi e lo scambio con la rete, così puoi ottimizzare il funzionamento del sistema e massimizzare il ritorno dell'investimento.

autoconsumo fotovoltaico

Le soluzioni 4-noks per l'autoconsumo fotovoltaico sono progettate per permetterti di utilizzare in modo intelligente ed efficiente l'energia prodotta dai tuoi pannelli, riducendo i prelievi dalla rete, la dipendenza dai combustibili fossibili ed i costi in bolletta.

INFINITE APPLICAZIONI

Diventa smart

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

Diventa 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

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

PRESA DI CORRENTE

Diventa smart utilizzando le nostre prese Smart Plug 2

TENDA DA SOLE MOTORIZZATA

Diventa smart con un modulo wireless Ekko Shutter, gestendo la tua tenda da App e comunque mantenendo il comando con pulsanti a parete

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

BASCULANTE MOTORIZZATO

Diventa smart con un modulo Ekko

RICARICA AUTO ELETTRICA

Grazie al modulo Ekko e al sistema Elios4you è possibile ricaricare l’auto elettrica consumando l’energia del fotovoltaico ed abbattendo i costi di ricarica

PROGRAMMAZIONE DISPOSITIVI ELETTRICI

Automatizza l’accensione e lo spegnimento di apparecchi elettrici tramite programmazione smart

AUTOMAZIONI PERSONALIZZATE

Crea logiche smart combinando dispositivi wireless in base alle tue esigenze

SCHERMATURE SOLARI

Gestione smart di schermature e protezioni solari motorizzate

VENTILAZIONE FORZATA

Controllo intelligente di sistemi di ventilazione per migliorare comfort e benessere

ASPIRATORE

Utilizza la tecnologia 4-Noks per rendere smart l’attivazione del tuo impianto di aspirazione forzata o VMC e integrarlo in Rialto Active

Ekko Shutter
·Tapparella motorizzata
·Tenda a rullo motorizzata
·Tenda da sole motorizzata

Ekko Dimmer
·Illuminazione

Thermee
·Termostato
·Cronotermostato
·Autoconsumo fotovoltaico

Fandree
·Ventilconvettore



Ekko
·Gestione pompa di calore e caldaia
·Irrigazione
·Elettro serratura cancello/porta
·Basculante motorizzato
·Pompa piscina
·Radiatore elettrico
·Colonnina per ricarica auto

Testa termostatica
·Termosifone

Hemree
·Automazioni personalizzate
·Controllo dei consumi di tutta la struttura

UN SISTEMA CHE CRESCE NEL TEMPO

Con 4-Noks, l'intera casa - ma anche l'ufficio o la struttura ricettiva - diventa un unico ecosistema intelligente, migliorando comfort, efficienza e controllo degli ambienti. Riscaldamento, luci, serrande, tapparelle e qualsiasi utenza elettrica dialogano tra loro attraverso la centralina WhiteBox e possono essere gestiti da remoto, da smartphone o con comando vocale. Un sistema modulare che può crescere nel tempo e funzionare anche in modalità di autoconsumo, integrandosi con impianti fotovoltaici.



Tutto si connette.
Tutto funziona insieme.

COMFORT ED EFFICIENZA IN OGNI AMBIENTE

rialto

Soluzioni per il
COMFORT ABITATIVO

WHITEBOX 17

THERMEE 18

FANDREE 20

TESTA TERMOSTATICA DANFOSS ALLY™ 21

HEMREE 22

EKKO 23

SMART IO 28

REPEATER 29

SMART PLUG 2 30



GATEWAY

WHITEBOX

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

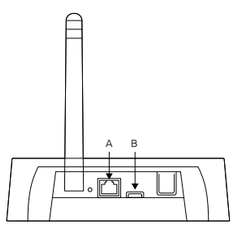
FUNZIONI VIA APP

- 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

works with the Google Assistant

works with amazon alexa

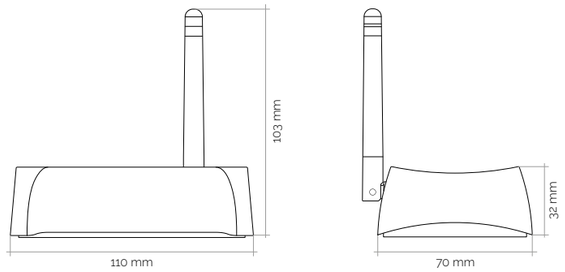
DISEGNI TECNICI



A porta ethernet | **B** micro USB

DATI TECNICI

Codice	ZC-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
Portata radio	Fino a 20 m interno
Profili ZigBee	Home Automation Profile
Grado protezione	IP20





DISPOSITIVI PER LA
TERMOREGOLAZIONE SMART

THERMEE

Cronotermostato con sensore di umidità alimentato **a batterie (incluse)**. Cornice in plastica per Thermee presente nella confezione.

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 termovalvole)
- Cornice ed adattatore per scatola 503 inclusi nella confezione

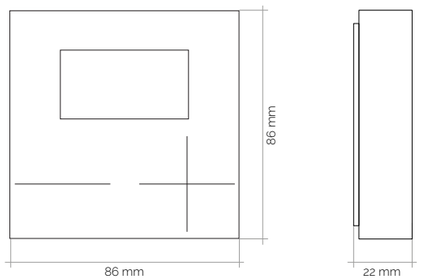
FUNZIONI VIA APP

- 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)

DATI TECNICI

Codice	ZED-TTR4-RI
Caratteristiche generali	Termostato wireless a batteria con display e tecnologia touch
Alimentazione	Batteria alcalina 3 x AAA battery Durata batteria: >2 anni
Relé di comando	Contatti NC/COM/NO 250 V 5 A 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
Portata radio	Fino a 20 m interno
Profili ZigBee	ZigBee HA 1.2
Ripetitore Wireless	No
Grado protezione	IP30

DISEGNI TECNICI





DISPOSITIVI PER LA
TERMOREGOLAZIONE SMART

THERMEE

Cronotermostato con sensore di umidità **alimentato a +5 V dc** (alimentatore non incluso). Cornice in plastica per Thermee presente nella confezione.

PLUS

- Alimentazione + 5 Vdc
- 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 termovalvole)
- Ripetitore di segnale ZigBee
- Cornice ed adattatore per scatola 503 inclusi nella confezione

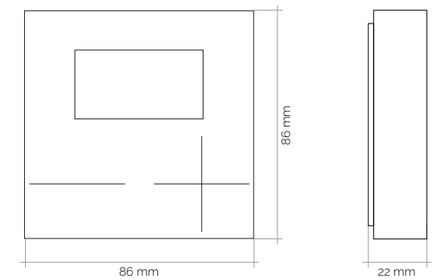
FUNZIONI VIA APP

- 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)

DATI TECNICI

Codice	ZR-TTR4-RI
Caratteristiche generali	Termostato wireless con display e tecnologia touch
Alimentazione	+5 Vdc ± 10% 50/60 Hz
Relé di comando	Contatti NC/COM/NO 250 V 5 A 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
Portata radio	Fino a 20 m interno
Profili ZigBee	ZigBee HA 1.2
Ripetitore Wireless	Si
Grado protezione	IP30

DISEGNI TECNICI





DISPOSITIVI PER LA
TERMOREGOLAZIONE SMART

FANDREE

Modulo wireless per la gestione di ventilconvettori a 3 velocità o 0-10 V. Deve essere abbinato a 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 0-10 V
- Ingresso ausiliario
- Ripetitore segnale ZigBee

FUNZIONI VIA APP*

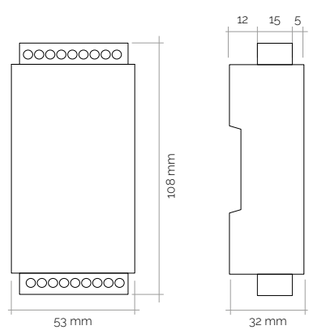
- Controllo remoto
- Cronopogramma settimanale temperatura e velocità
- Affiliazione logica di uno o più moduli fan coil

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

DATI TECNICI

Codice	ZR-FAN.D-RI
Alimentazione	100 - 240 VAC ± 10% 50/60 Hz
Uscite	· 3 relè per velocità · 1 relè consenso valvola · 1 uscita 0-10 V
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
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Portata radio	Fino a 20 m interno
Profili ZigBee	ZigBee HA 1.2
Consumo elettrico	0.8 W
Ripetitore Wireless	Sì
Grado protezione	IP20

DISEGNI TECNICI





DISPOSITIVI PER LA
TERMOREGOLAZIONE SMART

TESTA TERMOSTATICA
DANFOSS ALLY™

Testa termostatica digitale wireless per installazione su valvole radiatori/termosifoni. Include adattatori per valvole RA (Danfoss), M30, Caleffi e Giacomini.

PLUS

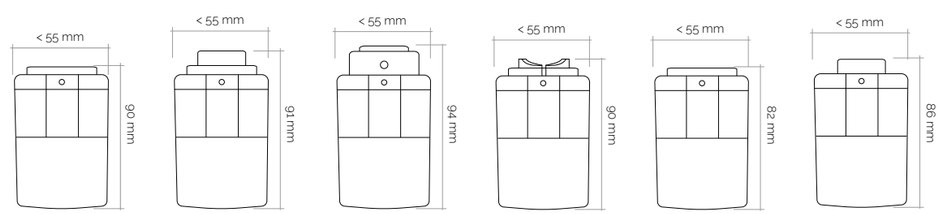
La testa termostatica Zigbee per radiatori Danfoss Ally™ è completamente integrata e facilmente gestibile con il sistema Rialto Active. Per installarla sono sufficienti 30 secondi!

- 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.
- Adattatori per le più diffuse valvole termostatiche inclusi nella confezione

DATI TECNICI

Codice	ZED-DNF-RI
Caratteristiche generali	Regolatore programmabile valvola elettronica per radiatori
Attuatore	Elettromeccanico
Display	LCD con retroilluminazione bianca
Alimentazione	2 batterie alcaline AA da 1,5 V Durata fino a 2 anni
Consumo di corrente	3 mW in standby, 1,2 W in funzione
Temperatura massima dell'acqua	90 °C
Intervallo di regolazione della temperatura	Da 5 a 35 °C
Movimento dell'alberino Lineare	fino a 4,5 mm, massimo 2 mm sulla valvola (1 mm/s)
Livello di rumore	<30 dBA
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Portata radio	Fino a 20 m interno
Profili ZigBee	ZigBee HA 1.2
Ripetitore Wireless	No
Grado protezione	IP 20 (non utilizzare in luoghi pericolosi o esposti all'acqua)

DISEGNI TECNICI





HEMREE

Misuratore di energia e di potenza monodirezionale compatto per linee monofase fino a 16 kW (70 A). Inclusi 2 TA apribili, diametro interno TA 10 mm Fissaggio a guida DIN.

PLUS

- Smart meter monofase wireless per il monitoraggio preciso dei consumi elettrici
- Installazione su guida DIN ideale per quadri elettrici nuovi o esistenti
- Misura diretta della linea di fase senza interferire con il carico
- Ripetitore segnale ZigBee
- Perfetto come complemento a relè smart plug e moduli IO nel catalogo

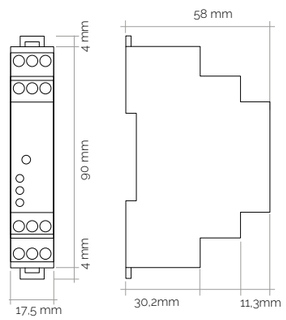
FUNZIONI VIA APP

- Visualizzazione dei consumi energetici della linea misurata
- Monitoraggio dello stato del dispositivo
- Gestione del dispositivo dalla lista app

DATI TECNICI

Codice	ZR-HM2-15-RI
Alimentazione	230 Vac ±10% 1 W 50/60 Hz
Isolamento elettrico	Classe 2
Misure	Potenza attiva [W] Energia Attiva [Wh]
Potenza max misurabile	Max 16kW
Erroredella misura	± 2%
TA	Ø 10 mm - 70/23.3 mA L= 1000 mm
Portata radio	Fino a 20 m interno
Grado di protezione	IP20
Caratteristiche radio	Frequenza: 2.4 GHz ZigBee HA 1.2
Temperatura di utilizzo	+5 ÷ +40°C; <80% U.R. n.c
Ripetitore Wireless	Si

DISEGNI TECNICI





RELÈ, DIMMER LUCI, CONTROLLO TAPPARELLE, PRESE INTELLIGENTI

EKKO 1 RELAY

CONTATTO PULITO

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,indipendentemete dalla marca
- Flessiblità di applicazione grazie al relè a contatto pulito
- Ripetitore segnale ZigBee

APPLICAZIONI TIPICHE

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

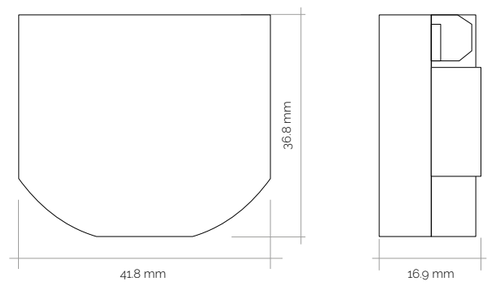
FUNZIONI VIA APP

- Comando ON/OFF manuale o programmato
- Programmazione con funzione autoconsumo fotovoltaico (richiede 4-noks® Elios4you installato)
- Programmazione con funzione geolocalizzazione
- Configurazione ucita bistabile o monostabile (1 sec -15 min)

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), 1 100 W (110 VAC), 240 W (24V DC)
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Portata radio	Fino a 20 m interno
Profili ZigBee	Home Automation Profile (HA1.2)
Consumo elettrico	0.4 W
Funzione ripetitore radio rete Rialto	Sì
Grado protezione	IP20

DISEGNI TECNICI





RELÈ, DIMMER LUCI, CONTROLLO
TAPPARELLE, PRESE INTELLIGENTI

EKKO 1-2 RELAY

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).

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
- Ripetitore segnale ZigBee

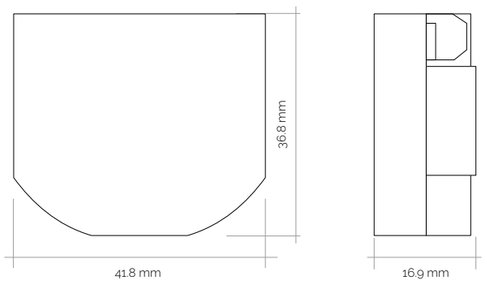
FUNZIONI VIA APP

- 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 Echoback®

DATI TECNICI

Codice	ZR-F-1R-RI (vers. 1 relè) ZR-F-2R-RI (vers. 2 relè)
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)
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Portata radio	Fino a 20 m interno
Profili ZigBee	Home Automation Profile (HA1.2)
Consumo elettrico	0.4 W
Funzione ripetitore radio rete Rialto	Sì
Grado protezione	IP20

DISEGNI TECNICI





RELÈ, DIMMER LUCI, CONTROLLO
TAPPARELLE, PRESE INTELLIGENTI

EKKO SHUTTER

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

PLUS

- 2 relè 4 A/230 V (carico resistivo)
- Adatto a tutte le scatole portafrutto
- Contatore di energia con calcolo del consumo azzerabile
- Ripetitore segnale ZigBee

FUNZIONI VIA APP

Controllo remoto di motori elettrici tubolari con alimentazione separata dei due versi di rotazione (Up/Down) per:

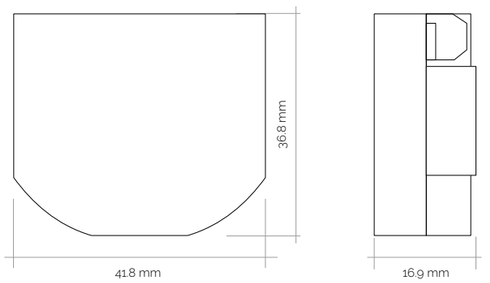
- TAPPARELLE
- TENDE DA SOLE A BRACCI
- TENDE A RULLO
- TELI PER PROIEZIONI

- Compatibile con funzione Echoback®

DATI TECNICI

Codice	ZR-F-SHT-RI
Alimentazione	1110 - 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 940 W (240 VAC)
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Portata radio	Fino a 20 m interno
Profili ZigBee	Home Automation Profile (HA1.2)
Consumo elettrico	0.4 W
Funzione ripetitore radio rete Rialto	Sì
Grado protezione	IP20

DISEGNI TECNICI





RELÈ, DIMMER LUCI, CONTROLLO
TAPPARELLE, PRESE INTELLIGENTI

EKKO DIMMER

MODULO DA INCASSO DIMMER LUCI
Modulo dimmer da incasso (0,6 A - 230 V). Controllo e regolazione dell'intensità di luci. Misuratore di energia e di potenza integrato.

PLUS

- Potenza max 140 W/230 V
- Compatibile con lampade a incandescenza, alogene, LED dimmerabili
- Mantiene la gestione tramite comando manuale a pulsante
- Adatto a tutte le scatole portafrutto
- Ripetitore segnale ZigBee

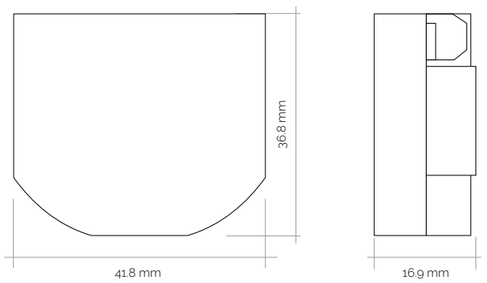
FUNZIONI VIA APP

- Controllo remoto manuale o automatico
- Programmazione giornaliera e settimanale da app con possibilità d'impostare diversi livelli di luminosità
- Visualizzazione consumi energetici (dato istantaneo e storico consumi)

DATI TECNICI

Codice	ZR-F-DIM-RI
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)
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Portata radio	Fino a 20 m interno
Profili ZigBee	Home Automation Profile (HA1.2)
Consumo elettrico	0.4 W
Funzione ripetitore radio rete Rialto	Sì
Grado protezione	IP20

DISEGNI TECNICI





RELÈ, DIMMER LUCI, CONTROLLO
TAPPARELLE, PRESE INTELLIGENTI

EKKO SGR

Modulo da incasso dotato di 2 relè contatti puliti per la gestione dello standard Smart Grid Ready.

PLUS

- Doppia uscita a contatto pulito per il controllo di pompe di calore e generatori
- Compatibile AC e DC (110–240 VAC / 24–30 VDC) per massima flessibilità applicativa
- Ripetitore segnale ZigBee

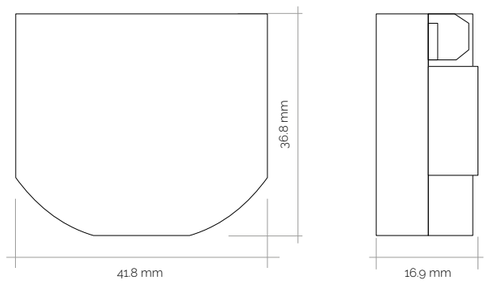
FUNZIONI VIA APP

- Configurazione delle uscite (A1/A2, B1/B2)
- Abilitazione e gestione del dispositivo dalla lista app
- Verifica stato delle uscite A e B (ON/OFF)

DATI TECNICI

Codice	ZR-F-SGR-RI
Alimentazione	110 - 240 VAC ±10%, 50/60 Hz, (24-30 VDC)
Corrente nominale del carico AC/ DC (carico resistivo) *	2x4 A / 240 VAC
Potenza del carico (resistivo)*	2 X 940 W (240 VAC), 2 X 440 W (110 VAC), 2 X 96 W (24V DC)
Caratteristiche radio	2405 MHz ÷ 2480 MHz
Portata radio	Fino a 20 m interno
Profili ZigBee	Home Automation Profile (HA1.2)
Consumo elettrico	0.4 W
Funzione ripetitore radio rete Rialto	SI
Grado protezione	IP20

DISEGNI TECNICI





SMART IO

Modulo wireless multifunzione con 4 uscite relè contatto pulito, 1 uscita 0-10 V e 2 ingressi digitali configurabili.

PLUS

- Contatti puliti multi-IO per la massima compatibilità con impianti, dispositivi e carichi esterni
- Ideale per retrofit: aggiunge funzionalità smart senza modifiche all'impianto esistente

FUNZIONI VIA APP

- Abilitazione e associazione delle periferiche collegate al modulo
- Modalità di funzionamento degli ingressi/uscite (logica, comportamento)
- Configurazione attiva delle singole periferiche abilitate

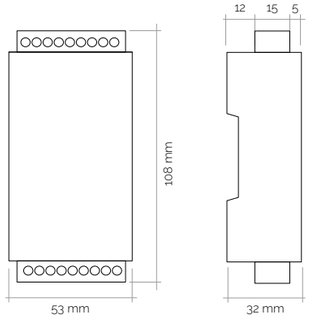
INSTALLAZIONI TIPICHE

- Domotica e smart building
- Sistemi di sicurezza e controllo
- Automazione leggera

DATI TECNICI

Codice	ZR-IO.D-RI
Uscite	4 relè contatto pulito (5A @ 240 VAC carico resistivo) 1 uscita 0-10Vdc
Ingressi	2 Ingressi per contatti puliti o sonde temperatura
Tipologia Sonda per ingresso	Sonda NTC 10K Beta 3435
Range misura temperatura	-30 °C ÷ +130 °C
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





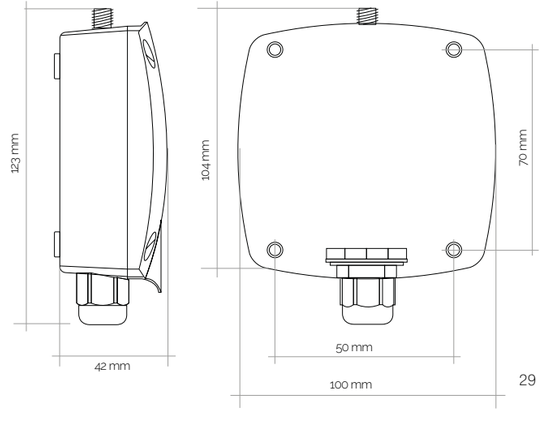
REPEATER

Ripetitore radio di segnale ZigBee
Alimentazione 230 VAC.

DATI TECNICI

Codice	ZR-REP-RI
Caratteristiche generali	Ripetitore Radio ZigBee Home Automation
Profilo ZigBee	Home Automation (HA) 1.2
Alimentazione	90÷250Vac; 50÷60Hz
Consumo	IP44
Connettore antenna	Connettore RP-SMA
Dimensioni (L x H x P)	23 x 100 x 42 mm (senza antenna)
Portata indicativa	100 mt

DISEGNI TECNICI





RELÈ, DIMMER LUCI, CONTROLLO
TAPPARELLE, PRESE INTELLIGENTI

SMART PLUG 2

Presa wireless (standard Schuko) per carichi fino a 16 A, misuratore di energia e di potenza integrato.

PLUS

- Presa smart wireless pronta all'uso
- Controllo remoto via app per gestire carichi collegati in modo semplice e immediato
- Ideale per retrofit, aggiunge funzionalitàsmart a qualsiasi apparecchio con spina

FUNZIONI VIA APP

- Accensione e spegnimento remoto del carico collegato alla presa
- Associazione e gestione del dispositivo all'interno dell'app



DISPOSITIVI PER LA
TERMOREGOLAZIONE SMART

ALIMENTATORE

Alimentatore 230 Vac - 5 Vdc da incasso per ZR-TTR4-RI

elios4you

Soluzioni per il
FOTOVOLTAICO

ELIOS4YOU 32
ELIOS4YOU PRO 33
POWER REDUCER 36
POWER REDUCER SA 37
4-CLOUD 38
4-CLOUD-GPRS 38



MONITORAGGIO E AUTOCONSUMO
FOTOVOLTAICO VIA APP

ELIOS4YOU

Dispositivo di monitoraggio e di autoconsumo per impianti fotovoltaici monofase fino a 12 kW in scambio. Inclusi 2 TA apribili, diametro interno TA 15 mm.

PLUS

- Adatto a tutti i tipi di impianti fotovoltaici.
- Per impianti monofase fino a 12 kW
- Connessione Wi-Fi
- Compatibile con sistema Rialto Active per ottimizzazione consumi energetici

FUNZIONI VIA APP

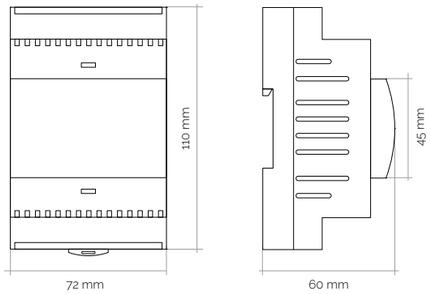
- Visualizzazione dati produzione/consumo/scambio con la rete
- Storico dati su portale 4-Cloud (optional)

4-noks® Elios4you è disponibile anche in versione trifase per impianti fino a 100 kW

DATI TECNICI

Codice	E4U
Caratteristiche generali	Sistema di controllo per impianti fotovoltaici monofase con connessione Wi-Fi e app per Android / iOS
Alimentazione	230 Vac (±10%) 50/60 Hz 2 W
Misura corrente	Con TA apribile (Ø interno max 15 mm)
Misura potenza	Max. 12 kW
Antenna	Esterna a vite SMA RP (trasmissione dati via Wi-Fi)
Uscite	Uscita relè (max 10 A @ 230 Vac) Uscita 0-10 Vdc controllo
Ingressi	Nr. 2 contatti puliti allarme (N.O.)
Memoria	Storico dati fino a due mesi, in caso di mancata connessione verso tablet, con campionamento ogni 15 min
Visualizzazioni stato	nr. 8 LED
Caratteristiche radio	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Grado protezione	IP20

DISEGNI TECNICI





MONITORAGGIO E AUTOCONSUMO
FOTOVOLTAICO VIA APP

ELIOS4YOU PRO 15 KW

Dispositivo di monitoraggio e di autoconsumo per impianti fotovoltaici trifase fino a 15 kW in scambio. Inclusi 6 TA apribili, diametro interno TA 15 mm.

PLUS

- Adatto a tutti i tipi di impianti fotovoltaici
- Per impianti fino a 15 kW
- Connessione Wi-Fi
- Compatibile con sistema Rialto Active per ottimizzazione consumi energetici

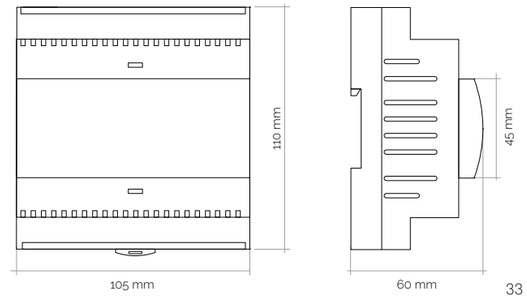
FUNZIONI VIA APP

- Visualizzazione dati produzione/consumo/scambio con la rete
- Storico dati su portale 4-Cloud (optional)

DATI TECNICI

Codice	E4U-PRO-15
Caratteristiche generali	Sistema di controllo per impianti fotovoltaici monofase con connessione Wi-Fi e app per Android / iOS
Alimentazione	400 V (3x230Vac + neutro) (±10%) 1.8 W
Misura corrente	Con TA apribile (Ø interno max 15 mm)
Misura potenza Max.	15 kW
Antenna	Esterna a vite SMA RP (trasmissione dati via Wi-Fi)
Uscite	Uscita relè (max 10 A @ 230 Vac) Uscita 0-10 Vdc controllo
Ingressi	Nr. 2 contatti puliti allarme (N.O.)
Memoria	Storico dati fino a due mesi, in caso di mancata connessione verso tablet, con campionamento ogni 15 min
Visualizzazioni stato	nr. 6 LED
Caratteristiche radio	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Grado protezione	IP20

DISEGNI TECNICI





MONITORAGGIO E AUTOCONSUMO
FOTOVOLTAICO VIA APP

ELIOS4YOU PRO 50KW

Dispositivo di monitoraggio e di autoconsumo per impianti fotovoltaici trifase fino a 50 kW in scambio.Inclusi 6 TA apribili, diametro interno TA 15 mm.

PLUS

- Adatto a tutti i tipi di impianti fotovoltaici
- Per impianti monofase fino a 50 kW
- Connessione Wi-Fi
- Compatibile con sistema Rialto Active per ottimizzazione consumi energetici

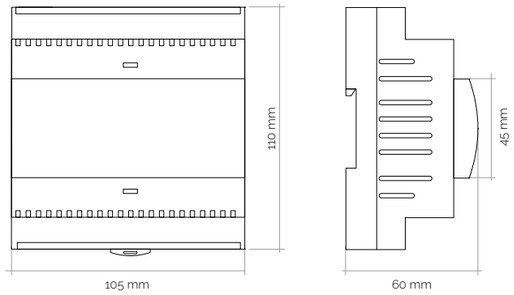
FUNZIONI VIA APP

- Visualizzazione dati produzione/consumo/ scambio con la rete
- Storico dati su portale 4-Cloud (optional)

DATI TECNICI

Codice	E4U-PRO-50
Caratteristiche generali	Sistema di controllo per impianti fotovoltaici monofase con connessione Wi-Fi e app per Android / iOS
Alimentazione	400 V (3x230Vac + neutro) (±10%) 1.8 W
Misura corrente	Con TA apribile (Ø interno max 15 mm)
Misura potenza Max.	50 kW
Antenna	Esterna a vite SMA RP (trasmissione dati via Wi-Fi)
Uscite	Uscita relè (max 10 A @ 230 Vac) Uscita 0-10 Vdc controllo
Ingressi	Nr. 2 contatti puliti allarme (N.O.)
Memoria	Storico dati fino a due mesi, in caso di mancata connessione verso tablet, con campionamento ogni 15 min
Visualizzazioni stato	nr. 6 LED
Caratteristiche radio	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Grado protezione	IP20

DISEGNI TECNICI





MONITORAGGIO E AUTOCONSUMO
FOTOVOLTAICO VIA APP

ELIOS4YOU PRO 100 KW

Dispositivo di monitoraggio e autoconsumo per impianti fotovoltaici trifase fino a 100 kW in scambio. Inclusi 6 TA apribili, diametro interno TA 25 mm

PLUS

- Adatto a tutti i tipi di impianti fotovoltaici
- Per impianti monofase fino a 100 kW
- Connessione Wi-Fi
- Compatibile con sistema Rialto Active per ottimizzazione consumi energetici

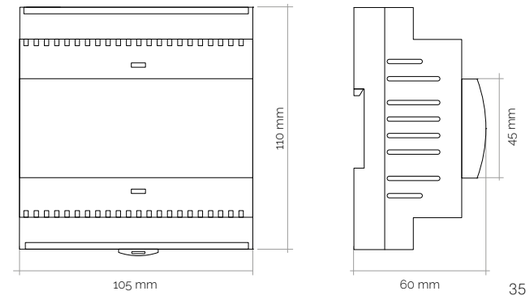
FUNZIONI VIA APP

- Visualizzazione dati produzione/consumo/
- Scambio con la rete
- Storico dati su portale 4-Cloud (optional)

DATI TECNICI

Codice	E4U-PRO-100
Caratteristiche generali	Sistema di controllo per impianti fotovoltaici monofase con connessione Wi-Fi e app per Android / iOS
Alimentazione	400 V (3x230Vac + neutro) (±10%) 1.8 W
Misura corrente	Con TA apribile (Ø interno max 23 mm)
Misura potenza Max.	100 kW
Antenna	Esterna a vite SMA RP (trasmissione dati via Wi-Fi)
Uscite	Uscita relè (max 10 A @ 230 Vac) Uscita 0-10 Vdc controllo
Ingressi	Nr. 2 contatti puliti allarme (N.O.)
Memoria	Storico dati fino a due mesi, in caso di mancata connessione verso tablet, con campionamento ogni 15 min
Visualizzazioni stato	nr. 6 LED
Caratteristiche radio	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Grado protezione	IP20

DISEGNI TECNICI





DISPOSITIVI PER LA
TERMOREGOLAZIONE SMART

POWER REDUCER

Parzializzatore di potenza cablato per sistemi Elios4you. Per carichi resistivi fino a 3 kW.

PLUS

- Autoconsumo ottimizzato: sfrutta l'energia FV in eccesso per il riscaldamento dell'acqua calda
- Regolazione dinamica della potenza in funzione dell'energia realmente disponibile
- Integrazione nativa con Elios4you

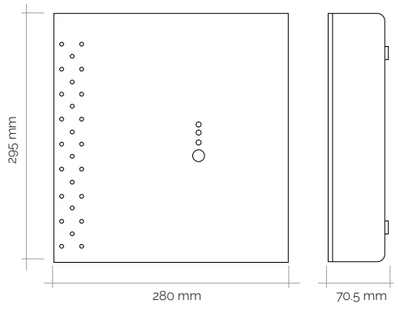
FUNZIONI VIA APP

- Monitoraggio del surplus fotovoltaico
- Gestione e supervisione del sistema Elios4you
- Verifica del corretto funzionamento del Power Reducer

DATI TECNICI

Codice	PR
Caratteristiche generali	Parzializzatore di potenza controllato per carichi resistivi monofase (tipicamente un boiler elettrico)
Alimentazione	230 Vac (± 10%) 50 Hz
Uscita	Uscita max 3.0 kW resistivi
Visualizzazione stato	nr. 2 allarmi visivi, sistema acceso, sistema con Boost inserito nr. 1 LED con luminosità proporzionale alla parzializzazione di potenza
Protezione	Fusibile interno di protezione 30 A (FF632320)
Connessioni	· Morsetti a vite per alimentazione · Morsetti a vite per alimentare il carico resistivo · Morsetti a vite per TA in dotazione; cavo L = 3000 mm
Grado di protezione	IP20

DISEGNI TECNICI





DISPOSITIVI PER LA
TERMOREGOLAZIONE SMART

POWER REDUCER SA

Parzializzatore di potenza versione stand-alone. Per carichi resistivi fino a 3 kW. Non necessita di dispositivi aggiuntivi. Incluso 1 TA apribile, diametro interno TA 15 mm.

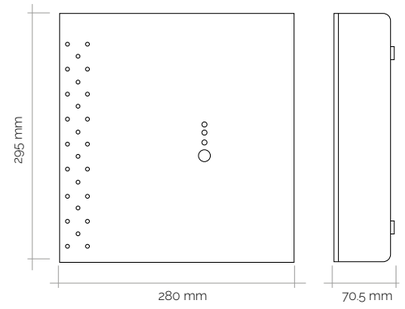
PLUS

- Autoconsumo ottimizzato: sfrutta l'energia FV in eccesso per il riscaldamento dell'acqua calda
- Regolazione dinamica della potenza in funzione dell'energia realmente disponibile
- Modalità di lavorazione Stand-Alone

DATI TECNICI

Codice	PR-SA
Caratteristiche generali	Parzializzatore di potenza controllato per carichi resistivi monofase (tipicamente un boiler elettrico)
Alimentazione	230 Vac (± 10%) 50 Hz
Uscita	Uscita max 3.0 kW resistivi
Visualizzazione stato	nr. 2 allarmi visivi, sistema acceso, sistema con Boost inserito nr. 1 LED con luminosità proporzionale alla parzializzazione di potenza
Protezione	Fusibile interno di protezione 30 A (FF632320)
Connessioni	· Morsetti a vite per alimentazione · Morsetti a vite per alimentare il carico resistivo · Morsetti a vite per TA in dotazione; cavo L = 3000 mm
Misura corrente	Con TA apribile (Ø interno max 15 mm)
Grado di protezione	IP20

DISEGNI TECNICI





4 - CLOUD. SERVIZIO PER IL MONITORAGGIO PRODOTTI 4-NOKS E MONITORAGGIO ENERGETICO

4-CLOUD

Canone di accesso annuale al portale 4-cloud **

*** Servizio da richiedere direttamente a 4-Noks*

PLUS

- Storico dati online
- Monitoraggio impianto con funzioni interattive
- Gestione allarmi in caso di malfunzionamento (via mail ed sms)
- Dati certificati per la compilazione del registro UTF



4 - CLOUD. SERVIZIO PER IL MONITORAGGIO PRODOTTI 4-NOKS E MONITORAGGIO ENERGETICO

4-CLOUD-GPRS

SIM GPRS con traffico dati e accesso annuale al portale 4-cloud**

*** Servizio da richiedere direttamente a 4-Noks*

PLUS

- Storico dati online
- Monitoraggio impianto con funzioni interattive
- Gestione allarmi in caso di malfunzionamento (via mail ed sms)
- Dati certificati per la compilazione del registro UTF

4cloud by 4-NOKS

advertendo

TONINATO GIORGIO
di Rigato Claudia & C. s.n.c.
Via Villanova, 77/b - 35020 Villatora di Saonara (PD)
C.F. e P.I.: 04435930286 - E-mail: info@toninatogiorgio.it
Tel. 049 8791358
Fax 049 640725
> Distributore Autorizzato <

→ **4-noks** *è un brand*
di Eutech Electronics Srl
via dei Gelsi 19
31010 Godega di S. Urbano (TV) Italia

→ T. +39 0438 1910012
M. info@4-noks.com

4-noks.com