

WiDom Energy Driven Switch



Il più piccolo dispositivo al mondo nella sua categoria, ma soprattutto l'unico che può essere utilizzato sia come interruttore intelligente (Relay Switch) con misuratore di potenza integrato, sia come misuratore di Energia (Energy Meter) all'ingresso del tuo impianto elettrico o su una porzione di quest'ultimo. Disponibile in due versioni, la versione S, con resistenza di shunt interna, la versione C, con trasformatore di corrente esterno, può misurare potenze oltre i 10 KW. Oltre alle misure della Potenza, fornisce anche quelle di Energia, Tensione, Corrente, Fattore di potenza.

Gestione attiva del risparmio Energetico

L'unico che con qualunque controllore Z-Wave può gestire le politiche di risparmio energetico attivo definite dall'utente sulla base dei suoi consumi o della produzione di energia del suo impianto fotovoltaico. Stacca e riattacca in autonomia uno specifico carico se la potenza supera una soglia, oppure "fornisce" la potenza necessaria, escludendo momentaneamente dall'alimentazione gli utilizzatori non prioritari.

Controllo e monitoraggio dei consumi

Con gli altri sistemi la misurazione dell'energia consumata da un singolo utilizzatore (ad esempio un frigorifero, una lavatrice, etc.) è associata al controllo locale dello stesso, tramite un relay, che rimane necessariamente sempre alimentato generando inutili sprechi. Il misuratore interno al WiDom Energy Driven switch può essere collegato al carico anche in modo diretto, bypassando completamente i contatti del relay. Ciò comporta un grandissimo vantaggio sia in termini di risparmio energetico, che per quanto comporta la flessibilità di installazione.

Lo stesso prodotto può essere utilizzato per controllare i consumi complessivi di tutta la casa. Il calcolo estremamente preciso e tempestivo della potenza consente di impostare specifiche soglie, superate le quali si può ottenere una notifica o il distacco dei carichi definiti in modo da riportare i consumi sotto controllo ed evitare lo spiacevole evento di distacco del contatore generale.

Controllo e monitoraggio della produzione e dello scambio sul posto

WiDom Energy Driven Switch consente non solo la misura della potenza consumata ma anche quella della potenza generata. È in grado di capire se stiamo immettendo energia in rete o la stiamo prelevando da questa. Così potrai, ad esempio, attaccare lo scaldabagno quando il valore dell'energia immessa in rete supera una soglia da te stabilita.

Tutti i parametri di rete sotto controllo

Fornisce le misure bidirezionali di Potenza ed Energia (prodotta/consumata). Il calcolo dell'energia è fatto da un chip dedicato direttamente integrato nell dispositivo ed è pertanto più preciso di quello che può essere fatto dai controllori Z-Wave che non hanno a disposizione tutti i valori di misura su cui il dispositivo può invece contare.

Pensi che ci sia stata una sovratensione di rete o che il valore della tensione di rete sia stato inferiore al minimo contrattuale? Energy Driven Switch è l'unico dispositivo che ti mette a disposizione i valori efficaci di Tensione Corrente e del Fattore di Potenza per poter fare tutte le verifiche opportune.

Gestione e prevenzione dei guasti elettrici

Il motore del frigorifero non si stacca mai? Il consumo della lavatrice è diventato eccessivo? E' passato molto tempo di effettivo utilizzo del tuo impianto di riscaldamento dall'ultima manutenzione? Con WiDom Energy Driven Switch puoi riconoscere i consumi anomali ed i tempi di effettivo utilizzo per identificare tempestivamente eventuali guasti o malfunzionamenti e programmare per tempo le manutenzioni.

Apertura/Chiusura Intelligente del Relay

Ti è mai capitato che gli altri switch e misuratori elettrici smettessero di funzionare a causa di un guasto del Relay? Il WiDom Energy Driven Switch integra un software che sfruttando le precise misurazioni della corrente e della tensione è in grado di comandare le commutazioni di apertura/chiusura del relay sempre in corrispondenza dell'istante più opportuno, che sarà rispettivamente lo 0 della corrente o della tensione. In questo modo lo stress elettrico sui contatti del relay è ridotto al minimo e questo ne garantisce una durata molto maggiore nel tempo, evitando che i contatti si incollino a causa dell'arco elettrico che si forma in tutti i dispositivi tradizionali che non dispongono di questa innovativa funzionalità.

Controllo dei carichi pesanti

Il dispositivo utilizza un relay con contatti da 16A. Nella versione Shunt si possono monitorare e controllare in modo diretto carichi fino a 13A, nella versione Coil, attraverso l'utilizzo di un contattore esterno, si arriva fino a 45A.

Aggiornamento Software

Potrai aggiornare "Over the Air" il firmware del dispositivo in assoluta autonomia senza necessità alcuna di dover rimuovere i dispositivi dalla loro sede.

Bassissimo consumo energetico

In linea con gli altri prodotti WiDom, anche il WiDom Energy Driven Switch ha il più basso consumo fra gli analoghi dispositivi sul mercato.

Pronto a essere installato, ma totalmente configurabile

Il dispositivo è fornito pronto all'installazione. Energy Driven Switch può essere fornito con configurazioni personalizzate.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230 VAC±10% 50/60 Hz
Carico Massimo sul Relay	3000 VA – 250VAC – 12.5 A
Temperatura di lavoro	-10 +40 °C
Protocollo Radio	Z-Wave 868,4 MHz
Massima distanza	fino a 100 m all'aperto fino a 40 m al chiuso
Dimensioni	37x37x17 mm
Consumo	<260 mW in standby <480 mW con carico attivo
Grado di protezione	IP 20
Elemento attuatore	Relay monostabile
Conformità	CE, RoHS
Caratteristiche Meter	
Parametri misurabili	Tensione RMS, Corrente RMS, Potenza attiva, Fattore di potenza, Energia
Portata	Tensione RMS: 250 V Corrente RMS: 45 A – vers. C 12 A – vers. S Potenza attiva: ± 11250 W – vers. C ± 3000 W – vers. S Fattore di potenza: ±1.00 Energia: 2.000.000 kWh
Errore massimo (Entro il dynamic range)	Tensione (dynamic range 20:1): ±0.95% Corrente (dynamic range 1000:1): ±0.6% - vers. S ±2.9% - vers. C Potenza attiva (dynamic range 4000:1): ±1.6% - vers. S PF=1: ±4% - vers. C PF=0.8: ±(5.5%) - vers. C