

POWER BOX

IL POTERE DEL SOLE
AL SERVIZIO DELLE VOSTRE AUTOMAZIONI DIGITALI



COSA FACCIAMO

INNOVAZIONE, MECCANICA ECCELLENTE E ASSIDUA RICERCA TECNOLOGICA SONO GLI ELEMENTI CHE FANNO DI ROGER TECHNOLOGY UN'AZIENDA UNICA E DIFFERENTE

A partire dal nostro primo giorno di lavoro abbiamo dato subito priorità allo sviluppo ed alla produzione di una meccanica eccellente, con materie prime ferrose e non ferrose di altissima qualità, lavorate tramite processi di produzione e trattamento delle superfici impeccabili, donando ai nostri prodotti durabilità e affidabilità. Abbiamo creato prodotti e offerto soluzioni rivoluzionarie che hanno creato un nuovo standard di mercato e continueremo a farlo, perché ci viene naturale.

GREEN SOLUTIONS

Noi di **Roger Technology**, come la nostra produzione, i nostri materiali di prima qualità e tutti i nostri prodotti, abbiamo da sempre un pensiero "Green" e diffondiamo questo pensiero a tutti i nostri clienti nel mondo, affermandoci come "green solutions company". Vogliamo vivere in una società ecologicamente responsabile, ed è per questo che creiamo prodotti sostenibili. **Roger Technology**, progettando il nuovo sistema ad inverter ibrido solare "Power Box", fa un ulteriore passo avanti verso l'ambiente rendendo le sue automazioni funzionanti anche solo con l'energia pulita del sole. Questo permetterà di poter utilizzare ogni automazione in massima sicurezza, senza perdita di performance e riducendo il consumo dell'energia elettrica di rete.

ALL YOU NEED IS SUN

Primo Florian
Socio fondatore

Dino Florian
Socio fondatore

Renato Florian
Socio fondatore



COS'É IL POWER BOX?

IL CONTENITORE DEL ENERGIA SOLARE

Roger Technology vede sempre oltre ed è attenta all'eco-sostenibilità che il nostro mondo ha sempre più a cuore. Abbiamo seguito il nostro istinto da pionieri sviluppando una soluzione che sfrutta e accumula il potere dell'energia solare per il movimento delle automazioni digitali.

Da questa semplice ma rivoluzionaria idea nasce **Power Box**, il primo sistema che permette di abbandonare completamente lo spreco energetico.

Power Box si affida ai pannelli solari che, utilizzando il potere dell'energia solare, trasformano e inviano tensione all'inverter digitale, il quale alimenta l'automazione senza l'obbligo di un collegamento alla rete elettrica tradizionale.

Inoltre, **l'energia viene anche accumulata** all'interno dei sistemi di backup, per permettere di aprire l'automazione anche durante le ore notturne o durante le giornate molto nuvolose.

3



ASSOLUTAMENTE POWER

IL GIOIELLO ECO SOSTENIBILE DEI MOTORE BRUSHLESS



DUE VERSIONI PER OGNI NECESSITÀ

Power Box per venire incontro ad ogni esigenza di installazione, viene prodotta in due versioni: Versione Full Solar o Network Assisted.



LA TUA AUTOMAZIONE DOVE VUOI E COME VUOI

Il sistema Power Box Full Solar permette di installare il tuo cancello in qualsiasi posto soleggiato, anche in assenza totale di una rete elettrica.



CONSUMI RIDOTTI

Il sistema Power Box Full Solar permette alle tue automazioni di essere indipendenti dalla rete elettrica, facendoti risparmiare in bolletta e rendendo tutto più eco-sostenibile.



MAGGIORE DURATA DELLE BATTERIE

Grazie all'inverter digitale che gestisce e ottimizza in modo intelligente il consumo e la ricarica delle batterie. La vita delle batterie è prolungata, garantendo più cicli di apertura e chiusura dell'automazione anche in assenza di energia solare.



LETTURA DEI DATI E DIAGNOSTICA DA REMOTO

Grazie alla tecnologia B-Connect sarà possibile accedere ad i dati (livello di carica batterie, etc.) e fare la diagnostica del nostro impianto da qualsiasi luogo.



BLACKOUT? NO PROBLEM

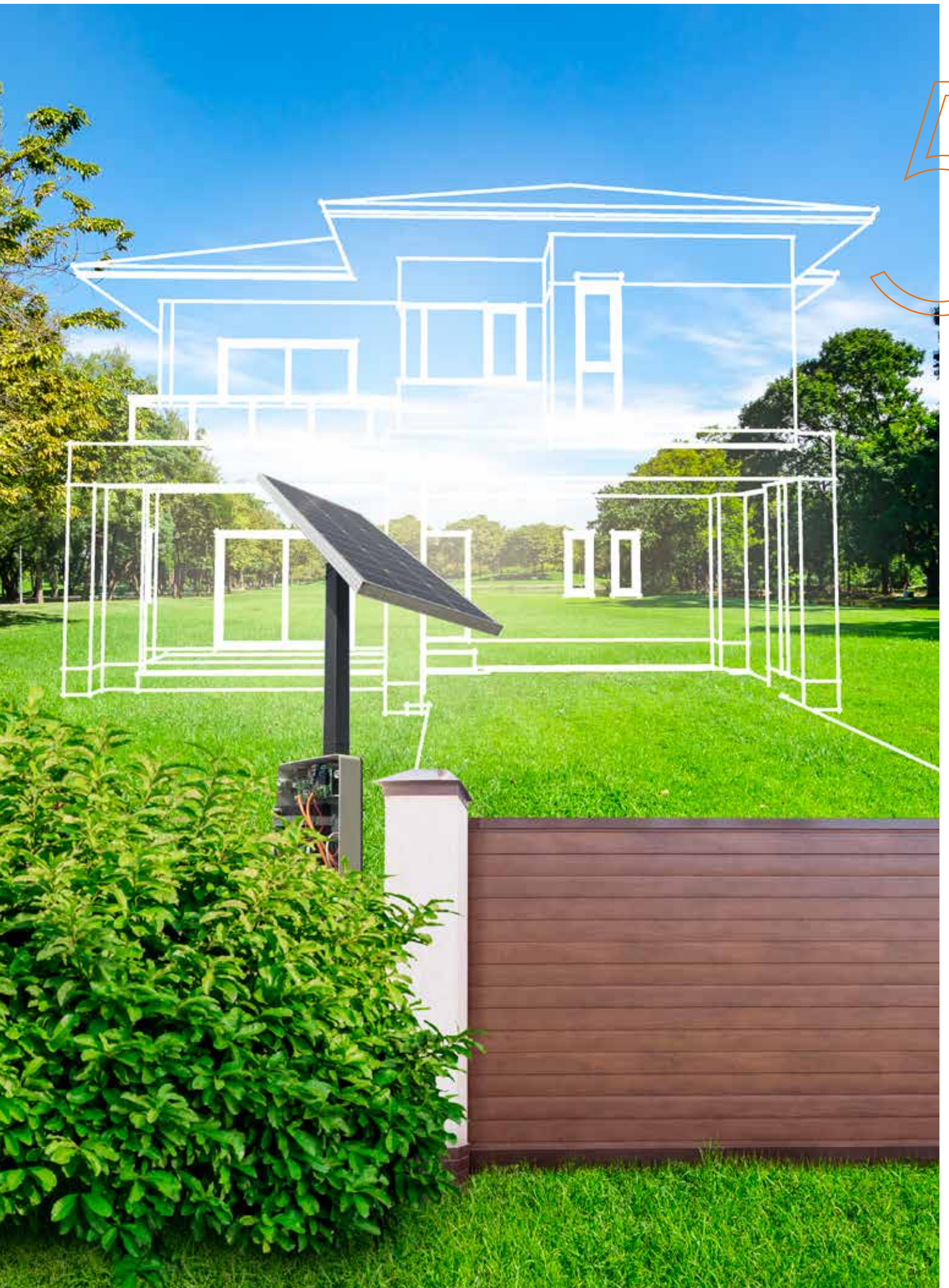
La mancanza di corrente anche prolungata non pregiudica l'uso anche intensivo dell'automazione grazie al connubio tecnologico tra l'efficienza dell'inverter digitale ed il basso consumo del motore brushless (fino al 90% in meno) che insieme, garantiscono zero disagi e moltissimi cicli di funzionamento.



TOTALE FLESSIBILITÀ NELLA CONFIGURAZIONE DELL'IMPIANTO

Power Box è configurabile anche con pannelli solari di piccola dimensione e potenza ridotta. Gestisce 2 batterie per alimentare dei controller digitali a 24V DC e 3 batterie per alimentare dei controller digitale a 36V DC.

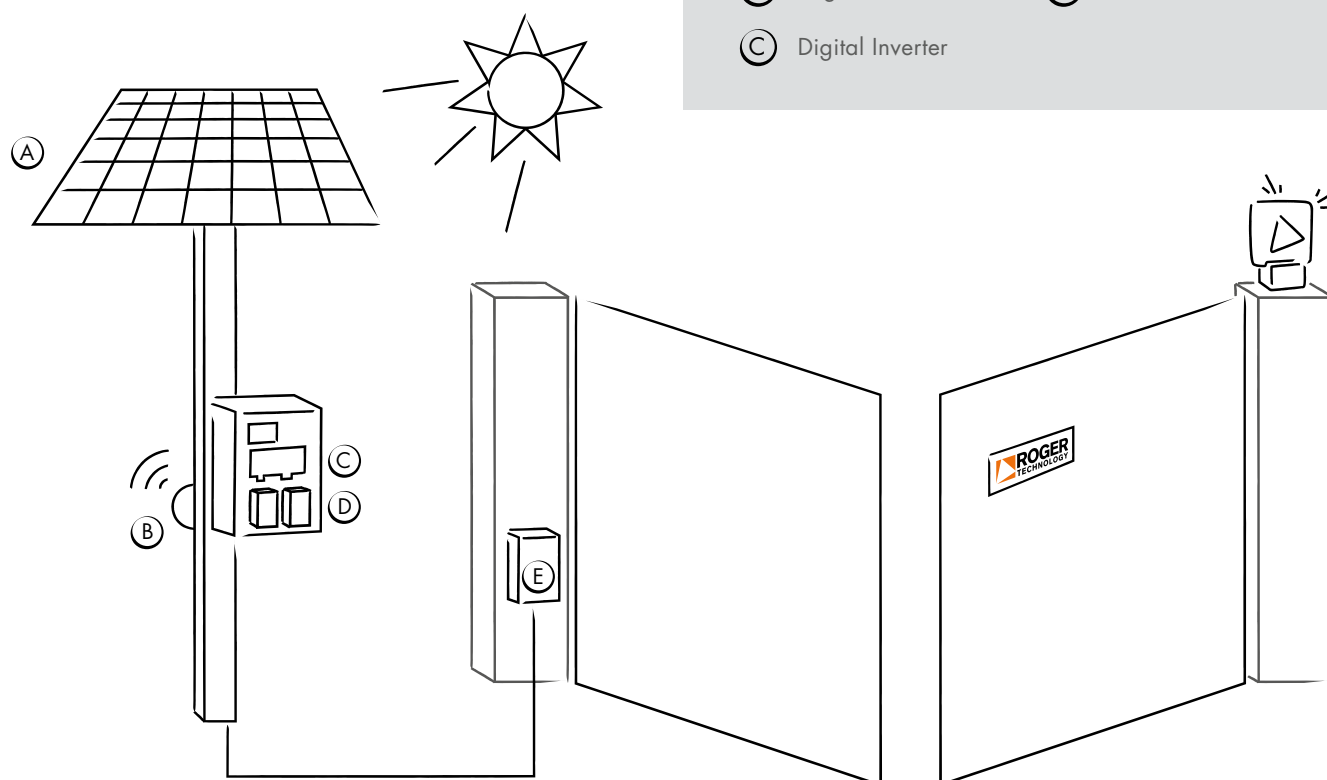




5

LA TUA AUTOMAZIONE È IN "GREEN MODE"

VERSIONE FULL SOLAR



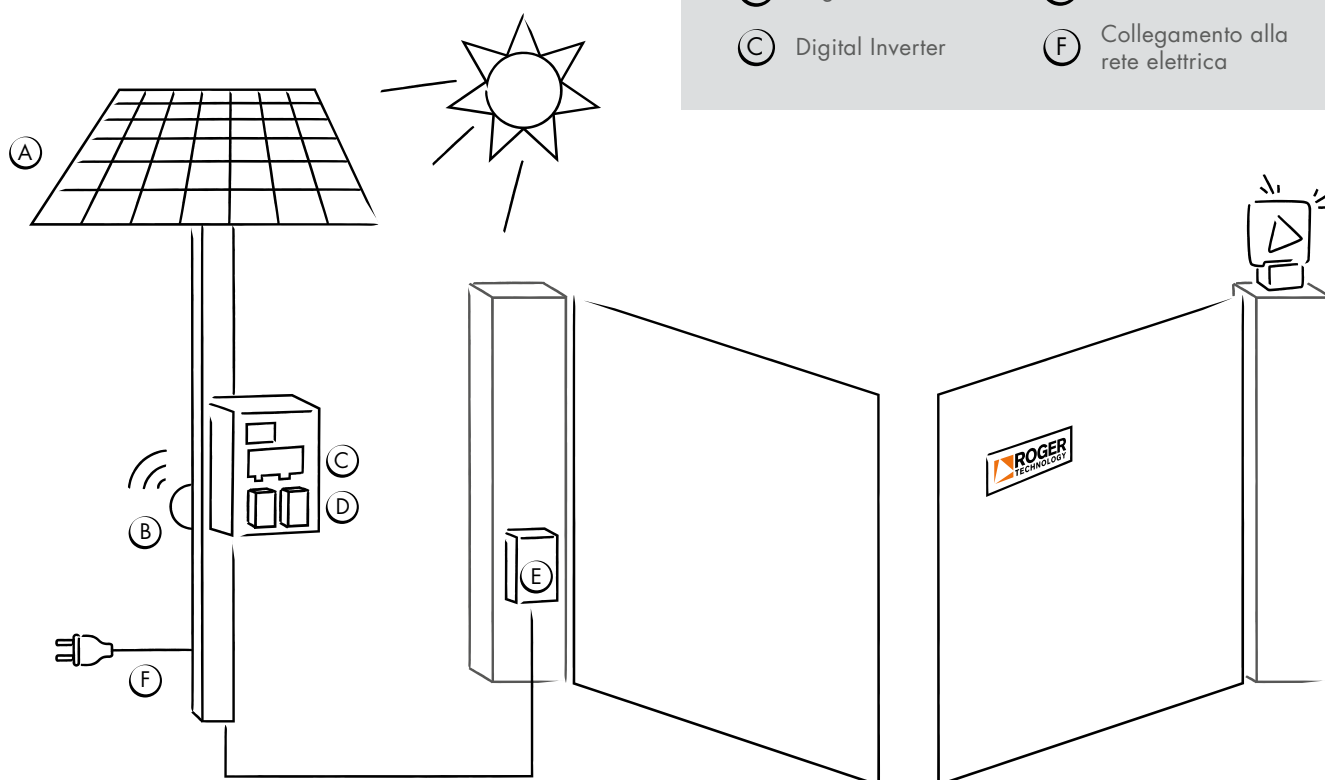
Quando il luogo dell'installazione non consente di avere il collegamento elettrico, con il Power Box è possibile alimentare l'automazione in green mode vale a dire completamente a energia solare!

I pannelli solari raccolgono l'energia del sole che attraverso il Power Box viene accumulata nelle batterie per alimentare il motore digitale Brushless. L'alimentazione della Power Box può essere sfruttata anche per un access point, un dispositivo wi-fi che consente al B-Connect il controllo da remoto dell'automazione.



VERSIONE NETWORK ASSISTED

- (A) Pannelli solari
- (B) Roger B-Connect
- (C) Digital Inverter
- (D) Batterie
- (E) Centrale di comando
- (F) Collegamento alla rete elettrica



Power Box nella versione Network Assisted, permette un'azione combinata tra energia solare e corrente elettrica fornita dalla rete. Questo sistema garantisce l'utilizzo dell'automazione ricercando in modo automatico la sorgente di energia ottimale, garantendo continuamente alimentazione al motore e batteria cariche al 100%.

Il pratico ed intuitivo pannello di controllo, consente di programmare e di gestire tutte le sue funzionalità in modo semplice e veloce attraverso un display digitale. Il potente microprocessore consente non solo di gestire ed ottimizzare l'inverter per il funzionamento dell'automazione, ma di poter accedere a statistiche di funzionamento, gestione del registro eventi e molto altro.

MODELLI

CODICE	DESCRIZIONE
B71/PBX/BOX	Inverter ibrido versione "FULL SOLAR" per alimentazione dell'automazione con funzione di caricabatterie attraverso il collegamento ai pannelli solari per alimentazione dei controller digitali Brushless
B71/PBX24/BOX	Inverter ibrido versione "NETWORK ASSISTED" per alimentazione dell'automazione con funzione di caricabatterie attraverso il collegamento ai pannelli solari o rete fissa per alimentazione dei controller digitali Brushless a 24V DC con tensione di rete a 230V AC
B71/PBX24/BOX/115	Inverter ibrido versione "NETWORK ASSISTED" per alimentazione dell'automazione con funzione di caricabatterie attraverso il collegamento ai pannelli solari o rete fissa per alimentazione dei controller digitali Brushless a 24V DC con tensione di rete a 115V AC
B71/PBX36/BOX	Inverter ibrido versione "NETWORK ASSISTED" per alimentazione dell'automazione con funzione di caricabatterie attraverso il collegamento ai pannelli solari o rete fissa per alimentazione dei controller digitali Brushless a 36V DC con tensione di rete a 230V AC
B71/PBX36/BOX/115	Inverter ibrido versione "NETWORK ASSISTED" per alimentazione dell'automazione con funzione di caricabatterie attraverso il collegamento ai pannelli solari o rete fissa per alimentazione dei controller digitali Brushless a 36V DC con tensione di rete a 115V AC

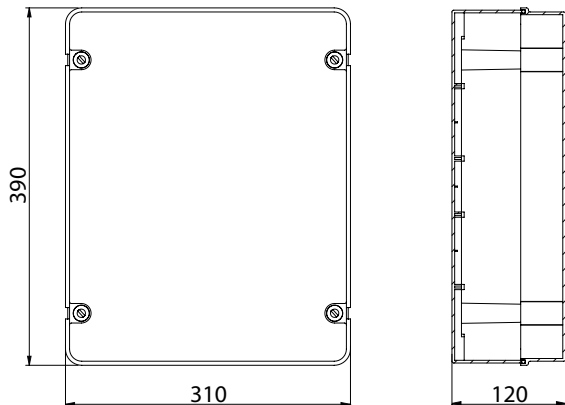
CARATTERISTICHE TECNICHE



MODELLO	B71/PBX/BOX	B71/PBX24/BOX	B71/PBX24/BOX/115	B71/PBX36/BOX	B71/PBX36/BOX/115
ALIMENTAZIONE DI LINEA	SOLO pannelli solari	230V AC	115V AC	230V AC	115V AC
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C
GRADO DI PROTEZIONE	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
CONTROLLER DIGITALI COMPATIBILI	Brushless 24V DC - Brushless 36V DC	Brushless 24V DC: B70/1DC, B70/2DC, B70/2ML, B70/2B	Brushless 24V DC: B70/1DC, B70/2DC, B70/2ML, B70/2B	Brushless 36V DC: EDGE1 - B70/1DCHP - CTRL - CTRL/P	Brushless 36V DC: EDGE1 - B70/1DCHP - CTRL - CTRL/P
BATTERIE BACKUP (NON INCLUSE)	Brushless 24V DC: 2 x 12V DC - Brushless 36V DC: 3 x 12V DC - USARE SOLO BATTERIE TIPO AGM - 12 Ah	2 x 12V DC - USARE SOLO BATTERIE TIPO AGM - minimo 4,5 Ah	2 x 12V DC - USARE SOLO BATTERIE TIPO AGM - minimo 4,5 Ah	3 x 12V DC - USARE SOLO BATTERIE TIPO AGM - minimo 4,5 Ah	3 x 12V DC - USARE SOLO BATTERIE TIPO AGM - minimo 4,5 Ah
NUMERO PANNELLI FOTOVOLTAICI COLLEGABILI	2	2	2	2	2
POTENZA MINIMA (PANNELLO FOTOVOLTAICO)	60W	20W	20W	20W	20W
TENSIONE MASSIMA DA PANNELLO FOTOVOLTAICO (A VUOTO)	22V DC	22V DC	22V DC	22V DC	22V DC
TENSIONE MINIMA DA PANNELLO FOTOVOLTAICO (SOTTO CARICO)	18V DC	18V DC	18V DC	18V DC	18V DC
DIMENSIONI DI MASSIMA PRODOTTO MM (L X W X H)	310 x 120 x 390	310 x 120 x 390	310 x 120 x 390	310 x 120 x 390	310 x 120 x 390
PESO PRODOTTO IMBALLATO (KG)	3,4	6,9	6,9	6,9	6,9







INSTALLAZIONE

DIMENSIONI



Nota: tutte le misure nei disegni sono espresse in millimetri

ACCESSORI OPTIONAL

			B71/PBX/BOX	B71/PBX24/BOX	B71/PBX24/BOX/115	B71/PBX36/BOX	B71/PBX36/BOX/115
	BT12V45	Batteria 12V 4.5 Ah	✓	✓	✓	✓	✓
	BT12V70	Batteria 12V 7 Ah	✓	✓	✓	✓	✓
	BT12V120	Batteria 12V 12 Ah	✓	✓	✓	✓	✓
	B75/SLP/30	Pannello solare 30W (misure 625x350x25 mm)	✓	✓	✓	✓	✓
	B75/SLP/50	Pannello solare 50W (misure 685x515x25 mm)	✓	✓	✓	✓	✓
	B74/BCONNECT	Modulo WI-FI B-CONNECT	✓	✓	✓	✓	✓

COMPATIBILITÀ



	B70/1DC	B70/2DC	B70/2ML	B70/2B	EDGE1	B70/1DCHP	CTRL	CTRL/P
B71/PBX24/BOX	✓	✓	✓	✓				
B71/PBX24/BOX/115	✓	✓	✓	✓				
B71/PBX36/BOX					✓	✓	✓	✓
B71/PBX36/BOX/115					✓	✓	✓	✓
B71/PBX/BOX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Foto dimostrativa d'utilizzo.

Struttura per fissaggio dei pannelli fotovoltaici e fissaggio Power Box non è inclusa

**ALL YOU NEED
IS SUN**





PREMIUM DEALER / RIVENDITORE AUTORIZZATO



Via S. Botticelli, 8
31021 Bonisiolo di Mogliano Veneto (TV) · ITALY
T. +39 041 5937023 · F. +39 041 5937024
WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM