

# SÉRIE POWER BOX

LA PUISSANCE DU SOLEIL  
AU SERVICE DE VOS AUTOMATISMES NUMÉRIQUES

 **ROGER**  
BRUSHLESS

 **ROGER**  
TECHNOLOGY  
100% Made in Italy



# CE QUE NOUS FAISONS

L'INNOVATION, LA MÉCANIQUE EXCELLENTE ET LA RECHERCHE TECHNOLOGIQUE CONSTANTE SONT LES ÉLÉMENTS CLÉS QUI FONT DE ROGER TECHNOLOGY UNE ENTREPRISE UNIQUE ET DIFFÉRENTE DES AUTRES

Dès notre première journée de travail, nous avons accordé une priorité immédiate au développement et à la production d'une excellente mécanique italienne, uniquement basée sur des matières premières ferreuses et non ferreuses de très haute qualité et garantie par des procédés de fabrication et de traitement des surfaces impeccables. Nous avons appris à éviter complètement les systèmes de transmission mécanique avec les matières plastiques, le téflon ou le nylon et nous avons mis sous la loupe tous nos processus de contrôle qualité. Quelques années plus tard, à partir des années 90, nous avons écrit le premier chapitre de notre histoire en développant une vraie ligne de fabrication en série de moteurs entièrement robotisée, devenant ainsi le sous-traitant de référence des principales marques du marché des automatismes pour portails.

## PERSONNES, IDÉES ET EXPÉRIENCE DE PRODUIT

La vie de **Roger Technology** est depuis toujours fondée sur la valeur de personnes incroyablement créatives et fortement passionnées. Des personnes qui ne lâchent jamais, des personnes qui choisissent de grands défis pour éviter la monotonie. Des personnes qui croient qu'une idée brillante, quelle qu'elle soit, peut donner vie à un changement important vers un futur extraordinaire.

Dans notre langage, nous traduisons le mot "**expérience**" en passion. Pour nous, la passion représente tout, c'est cette grande valeur qui, chaque jour, nous incite constamment et fortement à nous remettre en question dans le développement de produits et de **solutions** fortement liés aux réelles exigences de nos clients qui souhaitent un produit façonné à leur manière de travailler.

**Primo Florian**  
Membre fondateur  
Service mécanique  
et conception

**Dino Florian**  
Président fondateur  
Service développement  
et conception

**Renato Florian**  
Membre fondateur  
Service assemblage  
et qualité



# QU'EST-CE QUE LE POWER BOX?

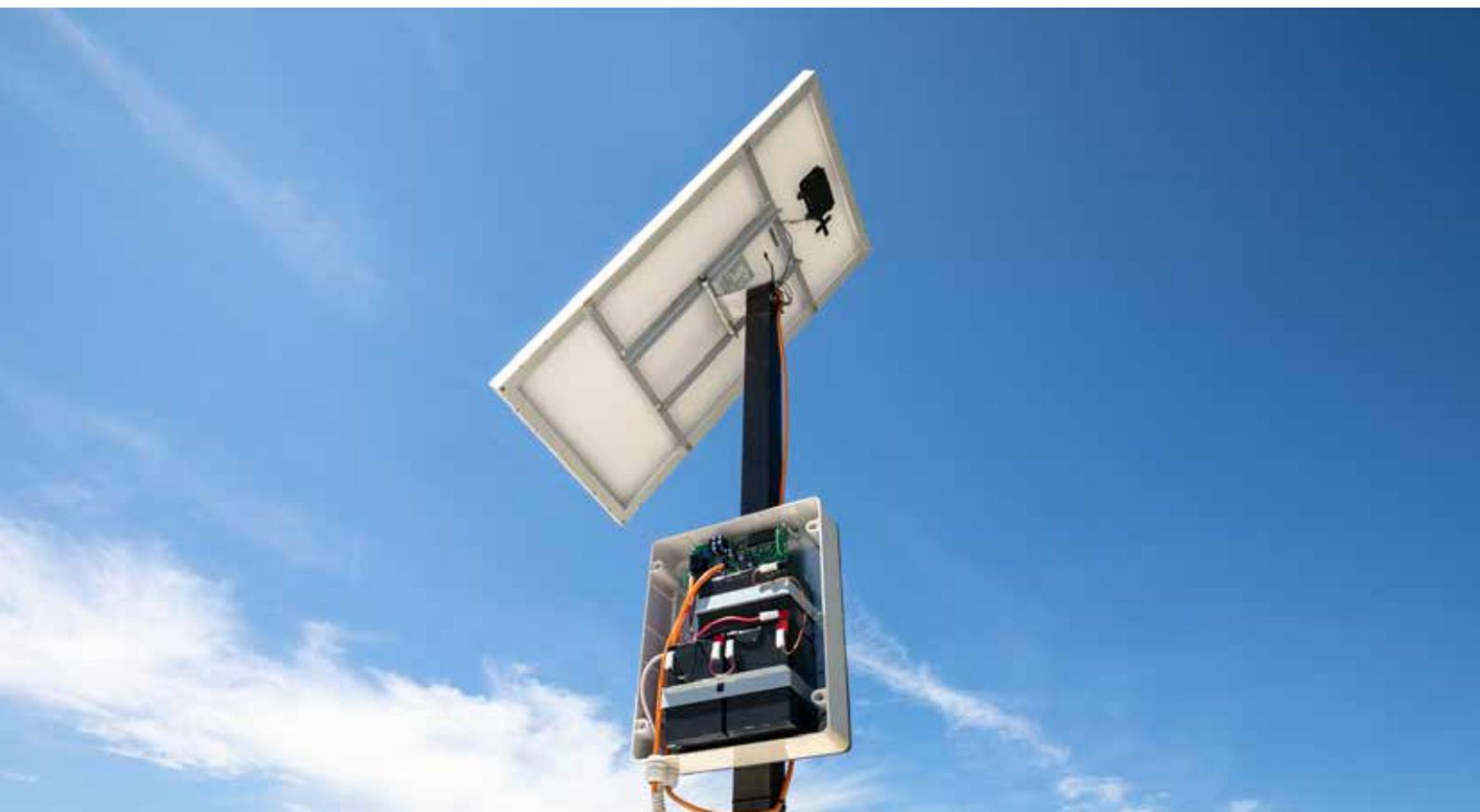
## LE CONTENEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE

**Roger Technology** voit toujours au-delà et est attentive à l'éco-durabilité que notre monde a de plus en plus à cœur. Nous avons suivi notre instinct de pionnier en développant une solution qui exploite et accumule la puissance de l'énergie solaire pour le mouvement des automatismes numériques.

**Power Box** est né de cette idée simple mais révolutionnaire, le premier système qui permet d'abandonner complètement le gaspillage d'énergie.

**Power Box** repose sur des panneaux solaires qui, en utilisant la puissance de l'énergie solaire, transforment et envoient la tension à l'onduleur numérique, qui alimente l'automatisme sans avoir besoin d'une connexion au réseau électrique traditionnel.

De plus, **l'énergie est également accumulée** à l'intérieur des systèmes de secours, pour permettre l'ouverture de l'automatisme même la nuit ou pendant les jours très nuageux.



# ABSOLUMENT POWER

## LE JOYAU ÉCO-DURABLE DES MOTEURS SANS BALAIS



### DEUX VERSIONS POUR CHAQUE BESOIN

Power Box pour répondre à tous les besoins d'installation, est produit en deux versions : version Full Solar ou Network Assisted.



### VOTRE AUTOMATISME OÙ VOUS VOULEZ ET COMME VOUS VOULEZ

Le système Power Box Full Solar vous permet d'installer votre portail dans n'importe quel endroit ensoleillé, même en l'absence totale de réseau électrique.



### CONSOMMATION RÉDUITE

Le système Power Box Full Solar permet à vos automatismes d'être indépendants du réseau électrique, vous faisant économiser sur vos factures et rendant tout plus éco-durable.



### PLUS LONGUE DURÉE DE VIE DES BATTERIES

Grâce à l'onduleur numérique qui gère et optimise intelligemment la consommation et la recharge des batteries. La durée de vie des batteries est prolongée, assurant de multiples cycles d'ouverture et de fermeture de l'automatisme même en l'absence d'énergie solaire.



### LECTURE DE DONNÉES ET DIAGNOSTIC À DISTANCE

Grâce à la technologie B-Connect, il sera possible d'accéder aux données (niveau de charge des batteries, etc.) et de diagnostiquer notre système de n'importe où.



### PANNE DE COURANT ? AUCUN PROBLÈME

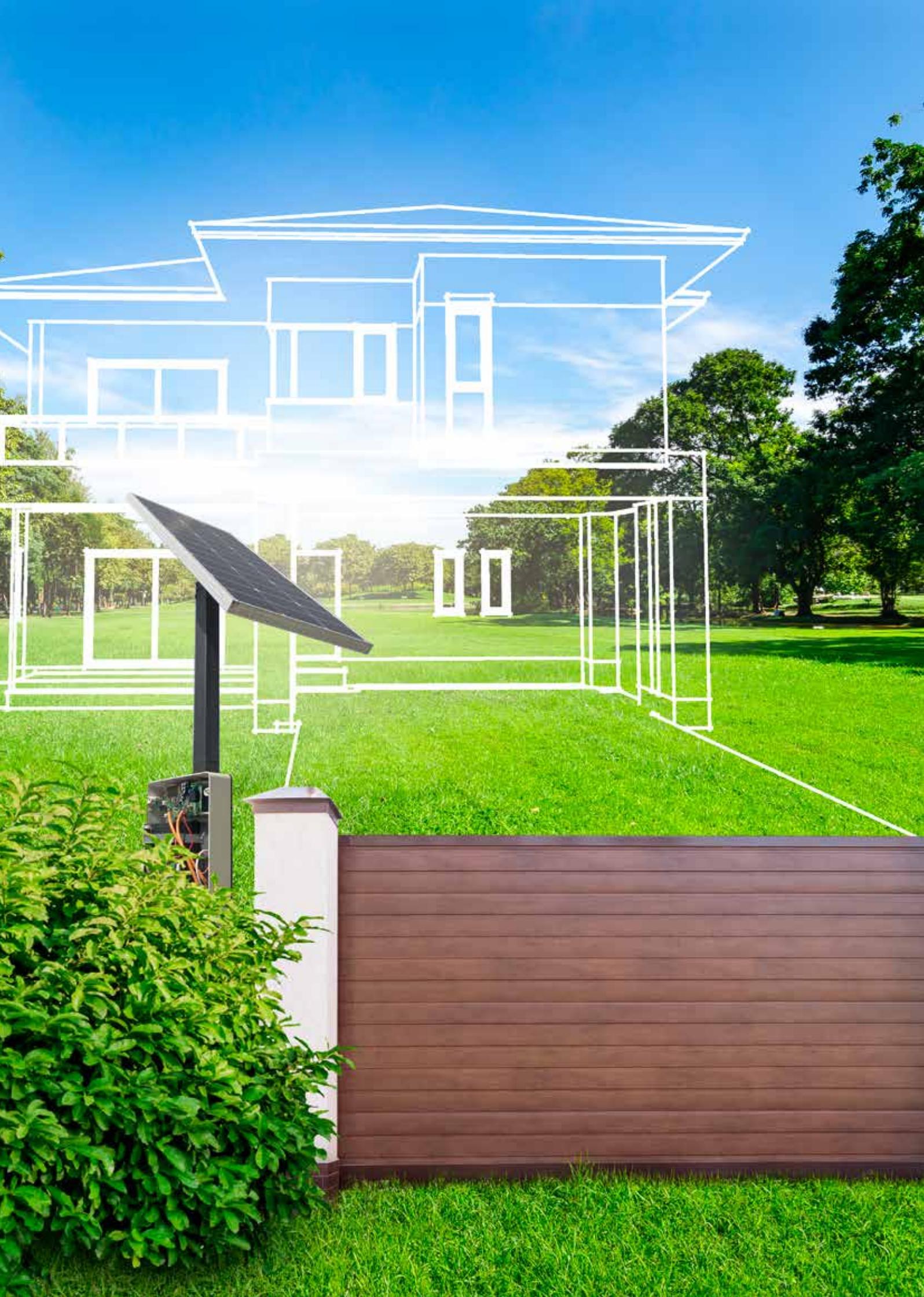
Même les pannes de courant prolongées n'affectent pas l'utilisation même intensive de l'automatisme grâce à la combinaison technologique de l'efficacité de l'onduleur numérique et de la faible consommation du moteur sans balais (jusqu'à 90 % de moins) qui garantissent ensemble zéro inconvénient et de nombreux cycles de fonctionnement.



### FLEXIBILITÉ TOTALE DANS LA CONFIGURATION DU SYSTÈME

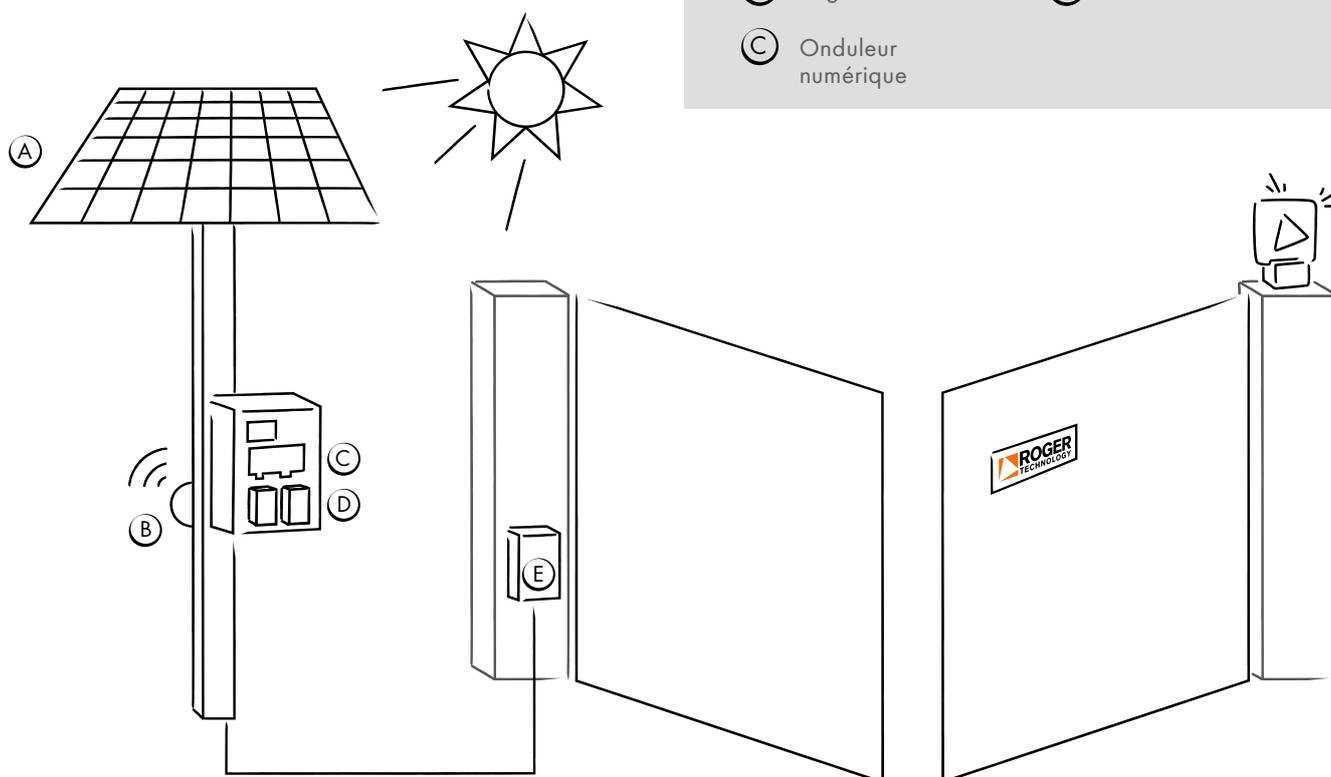
Power Box peut également être configuré avec de petits panneaux solaires et une puissance réduite. Il gère 2 batteries pour alimenter les contrôleurs numériques 24V DC et 3 batteries pour alimenter les contrôleurs numériques 36V DC.





# VOTRE AUTOMATISME EST EN « MODE VERT »

## VERSION FULL SOLAR



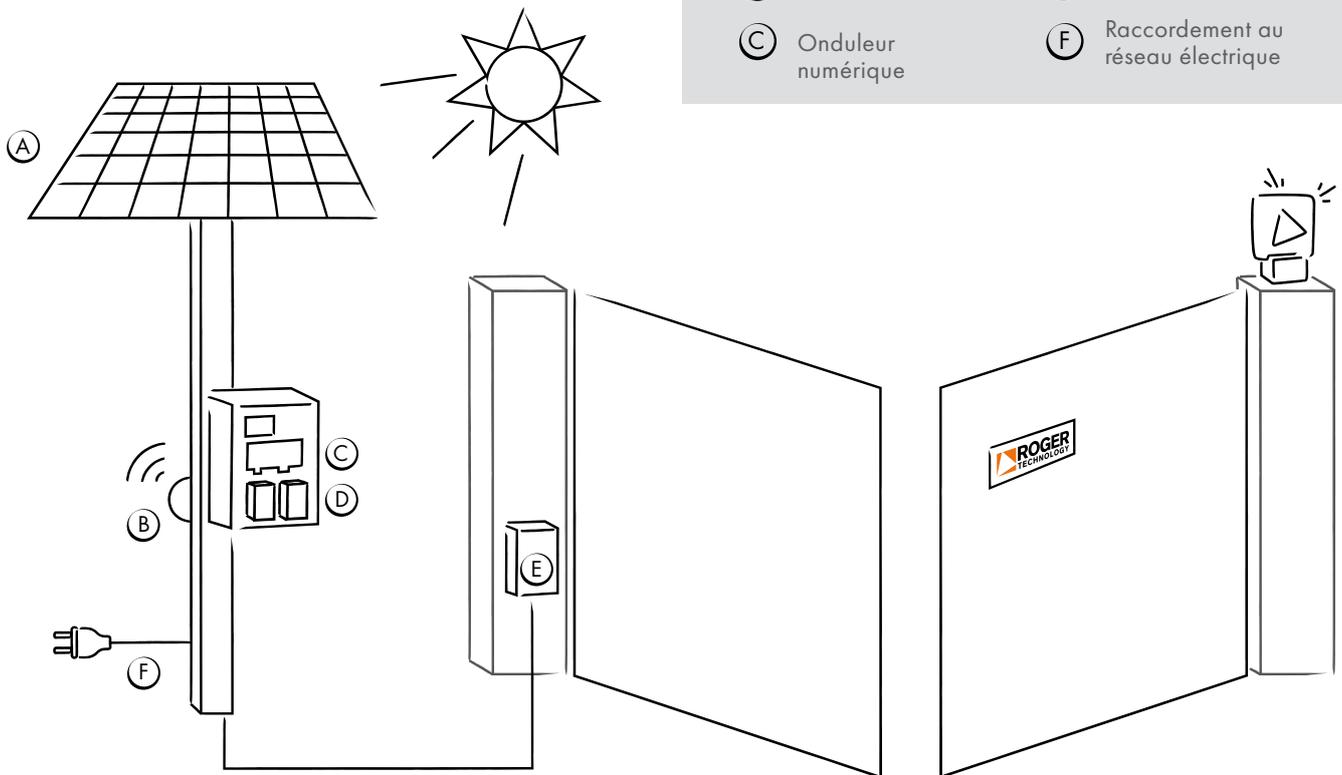
- (A) Panneaux solaires
- (B) Roger B-Connect
- (C) Onduleur numérique
- (D) Batteries
- (E) Centrale de commande

Lorsque le lieu d'installation ne permet pas un raccordement électrique, Power Box permet d'alimenter l'automatisme en mode vert, c'est-à-dire entièrement à l'énergie solaire !

Les panneaux solaires captent l'énergie du soleil qui, grâce à Power Box, est stockée dans les batteries pour alimenter le moteur numérique sans balais. L'alimentation de Power Box peut également être utilisée pour un point d'accès, un dispositif Wi-Fi qui permet à B-Connect de contrôler à distance l'automatisme.



## VERSION NETWORK ASSISTED



Power Box en version Network Assisted, permet une action combinée entre l'énergie solaire et l'électricité fournie par le réseau. Ce système garantit l'utilisation de l'automatisme en recherchant automatiquement la source d'énergie optimale, assurant en permanence la puissance du moteur et des batteries chargées à 100 %.

Le panneau de commande pratique et intuitif vous permet de programmer et de gérer toutes ses fonctions rapidement et facilement grâce à un affichage numérique. Le puissant microprocesseur permet non seulement de gérer et d'optimiser l'onduleur pour le fonctionnement de l'automatisme, mais de pouvoir accéder aux statistiques de fonctionnement, à la gestion du journal des événements et bien plus encore.

# MODÈLES

CODE	DESCRIPTION
<b>B71/PBX/BOX</b>	Onduleur hybride version « FULL SOLAR » pour alimenter l'automatisme avec fonction chargeur de batterie via la connexion aux panneaux solaires pour alimenter les contrôleurs numériques sans balais
<b>B71/PBX24/BOX</b>	Onduleur hybride version « NETWORK ASSISTED » pour alimenter l'automatisme avec fonction chargeur de batterie via la connexion aux panneaux solaires ou au réseau fixe pour alimenter les contrôleurs numériques sans balais à 24V DC avec tension secteur à 230V AC
<b>B71/PBX24/BOX/115</b>	Onduleur hybride version « NETWORK ASSISTED » pour alimenter l'automatisme avec fonction chargeur de batterie via la connexion aux panneaux solaires ou au réseau fixe pour alimenter les contrôleurs numériques sans balais à 24V DC avec tension secteur à 115V AC
<b>B71/PBX36/BOX</b>	Onduleur hybride version « NETWORK ASSISTED » pour alimenter l'automatisme avec fonction chargeur de batterie via la connexion aux panneaux solaires ou au réseau fixe pour alimenter les contrôleurs numériques sans balais à 36V DC avec tension secteur à 230V AC
<b>B71/PBX36/BOX/115</b>	Onduleur hybride version « NETWORK ASSISTED » pour alimenter l'automatisme avec fonction chargeur de batterie via la connexion aux panneaux solaires ou au réseau fixe pour alimenter les contrôleurs numériques sans balais à 36V DC avec tension secteur à 115V AC

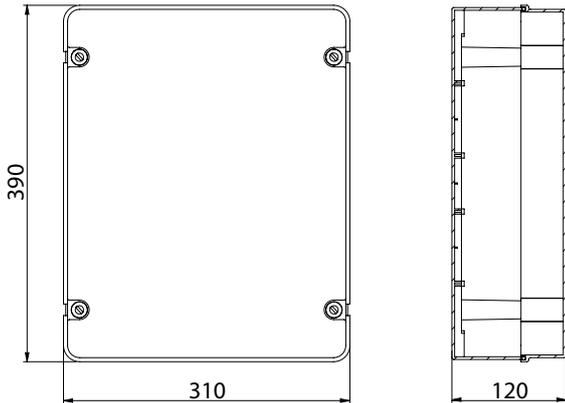
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



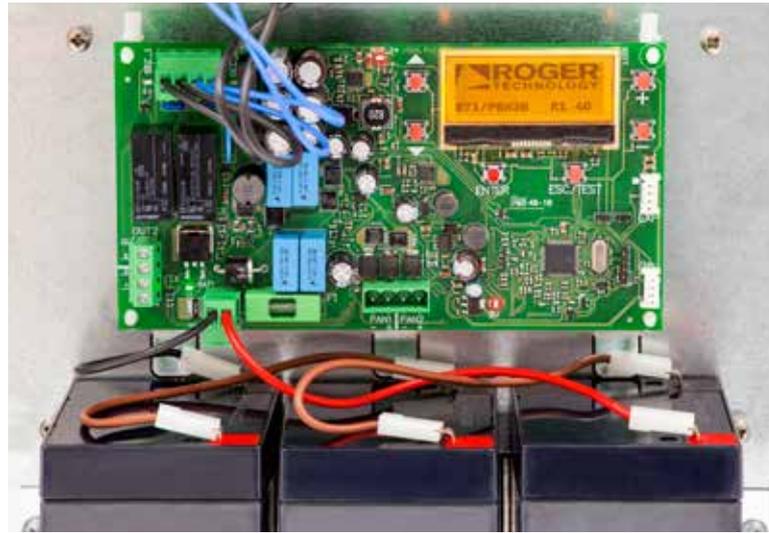
MODÈLES	B71/PBX/BOX	B71/PBX24/BOX	B71/PBX24/BOX/115	B71/PBX36/BOX	B71/PBX36/BOX/115
<b>ALIMENTATION SECTEUR</b>	Panneaux solaires UNIQUEMENT	230V AC	115V AC	230V AC	115V AC
<b>TEMPÉRATURE D'UTILISATION</b>	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C
<b>DEGRÉ DE PROTECTION</b>	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
<b>CONTRÔLEURS NUMÉRIQUES COMPATIBLES</b>	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
<b>BATTERIES DE SECOURS (NON INCLUSES)</b>	Brushless 24V DC: 2 x 12V DC - Brushless 36V DC: 3 x 12V DC - UTILISER UNIQUEMENT DES BATTERIES AGM - 12 Ah	2 x 12V DC - UTILISER UNIQUEMENT DES BATTERIES AGM - minimum 4,5 Ah	2 x 12V DC - UTILISER UNIQUEMENT DES BATTERIES AGM - minimum 4,5 Ah	3 x 12V DC - UTILISER UNIQUEMENT DES BATTERIES AGM - minimum 4,5 Ah	3 x 12V DC - UTILISER UNIQUEMENT DES BATTERIES AGM - minimum 4,5 Ah
<b>NOMBRE DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES RACCORDABLES</b>	2	2	2	2	2
<b>PUISSANCE MINIMALE (PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE)</b>	60W	20W	20W	20W	20W
<b>TENSION MAXIMALE DU PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE (À VIDE)</b>	22V DC	22V DC	22V DC	22V DC	22V DC
<b>TENSION MINIMALE DU PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE (SOUS CHARGE)</b>	18V DC	18V DC	18V DC	18V DC	18V DC
<b>DIMENSIONS MAXIMALES DU PRODUIT EN MM (L X L X H)</b>	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
<b>POIDS DU PRODUIT EMBALLÉ (KG)</b>	3,7	6,4	6,4	6,9	6,9

# INSTALLATION

## DIMENSIONS



Remarque: toutes les dimensions dans les dessins sont exprimées en millimètres



## ACCESSOIRES EN OPTION

			B71/PBX/BOX	B71/PBX24/BOX	B71/PBX24/BOX/115	B71/PBX36/BOX	B71/PBX36/BOX/115
	<b>BT12V45</b>	Batterie 12V 4,5 Ah	√	√	√	√	√
	<b>BT12V70</b>	Batterie 12V 7 Ah	√	√	√	√	√
	<b>BT12V120</b>	Batterie 12V 12 Ah	√	√	√	√	√
	<b>B75/SLP/30</b>	Panneau solaire 30W (mesures 625x350x25 mm)	√	√	√	√	√
	<b>B75/SLP/50</b>	Panneau solaire 50W (mesures 685x515x25 mm)	√	√	√	√	√
	<b>B74/BCONNECT</b>	Module WI-FI B-CONNECT	√	√	√	√	√

## COMPATIBILITÉ



	B70/1DC	B70/2DC	B70/2ML	B70/2B	EDGE1	B70/1DCHP	CTRL	CTRL/P
<b>B71/PBX24/BOX</b>	√	√	√	√				
<b>B71/PBX24/BOX/115</b>	√	√	√	√				
<b>B71/PBX36/BOX</b>					√	√	√	√
<b>B71/PBX36/BOX/115</b>					√	√	√	√
<b>B71/PBX/BOX</b>	√	√	√	√	√	√	√	√

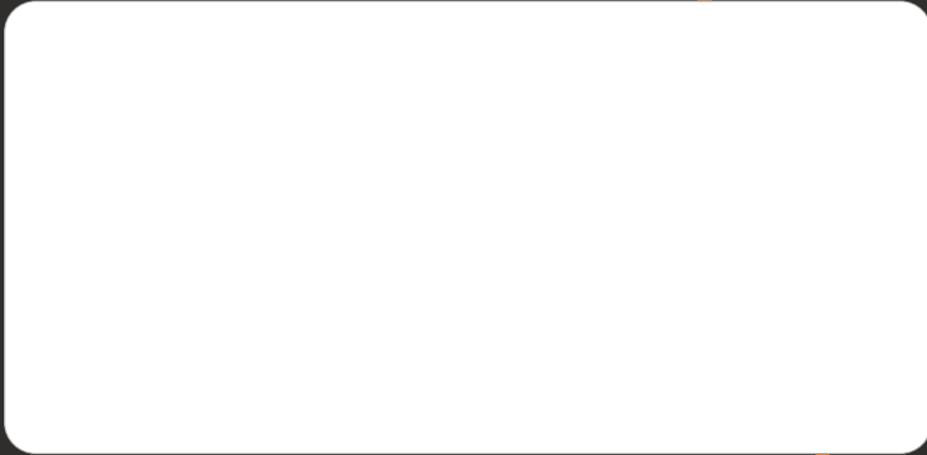
Photo de démonstration d'utilisation.

La structure pour la fixation des panneaux photovoltaïques et la fixation de Power Box n'est pas incluse

**ALL YOU NEED  
IS SUN**



**PREMIUM DEALER / PROFESSIONAL DEALER**



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

