

B71/PBX Carica batterie ad alimentazione solare Istruzioni originali CROGER BRUSHLESS

📲 🖬 💻 🚝 🏲 🕪 🕞 Č Č

HU Utasítások és figyelmeztetések a telepítőknek EN Instructions and Recommendations for the Installer DE Anweisungen und Hinweise für den Installateur FR Instructions et consignes pour l'installateur ES Instrucciones y advertencias para el instalador PT Instruções e advertências para o instalador NL Aanwijzingen en waarschuwingen voor de installateur PL Instrukcja i ostrzeżenia dla instalatora

INDEX • TARTALOMJEGYZÉK

MAGYAR

1 Általános biztonsági óvintézkedések 2 Szimbólumok 3 Termékleírás 4 Műszaki adatok 5 Elektromos csatlakozások, B71/PBX24 - B71/PBX24/ 8 OX115 - 24 V.os kéte nélküli vezértőenysénekkel	11 11 12 12
(B70/1DC, B70/2DC, B70/2B) 6 Elektromos csatlakozások, B71/PBX36 - B71/ BX36 (115, 36 V cs ksfo páltkili vozáděorvádkka	13
(B70/1DCHP, EDGE1, CTRL, CTRL/P) 7 Kijelző és funkciógombok	14
8 Navigáció a menükben 9 Menü	15 15 15
9.1 Termékadatok menü	15
9.2 Akkumulátortöltő állapotmenü (példák)	16
 9.2.1 Peldak mibajelzesekre/nasztasokra 9.3 Fotovoltaikus panelek menü 9.3.1 Példák hibajelzésekre/riasztásokra 0.4 Esszűtkás mesü kimeseti terhelészél 	17 18 18
9.4.1 Példák hibajelzésekre/riasztásokra 9.5 Beállítások menü	19 19 20
9.6 Akkumulátor menü	20
9.7 Karbantartás menü	21
9.8 Jelszó menü	22
9.9 RS485 kommunikációs menü (KÉSŐBBI HASZNÁLATRA)	24
9.10 WiFi menü (KÉSŐBBI HASZNÁLATRA)	20
9.11 Hőmérséklet menü	27
0.42 NADI ÁZÁS mere ü (KÉSŐBBI HASZNÁLATBA)	28
9.12 NAPLOZAS Menu (KESOBBI HASZNALA I RA) 9.13 IDŐBEÁLLÍTÁSOK menü 9.14 Akkumulátorinfó menü	29 30
9.15 Információs menü a gyártási számokról	32
9.16 Riasztások menü	33
9.16.1 Altalános riasztások	33
9.16.2 Akkumulátortöltő riasztások	35
9.16.3 Akkumulátor riasztások	36
9.16.4 Fotovoltaikus panel riasztások	37
10 A telepítés módjai	38
11 Működési leírás	38
12 Kezdeti tesztelés	38
13 Karbantartás	39
14 Ártalmatlanítás	39
15 További információk és elérhetőségek	39
16 Megfelelőségi nyilatkozat	39

ENGLISH

1 2 3	General safety precautions Symbols Product description	41 41 42
4	Technical specifications	42
5	Electrical connections B71/PBX24 B71,	/PBX24/
	BOX/115 with 24V Brushless control units (B	70/1DC,
6	B/U/2DC, B/U/2B) Electrical connections P71/DPV26 P71/DPV	43
0	with 36V Brushless control units (B70/1DCHP	FDGF1
	CTRL. CTRL/P)	44
7	Display and function buttons	45
8	Navigation in the menus	45
9	Menu	45
	9.1 Welcome menu	45
	9.2 Battery charger status menu (examples) -	40
	9.2.1 Examples of error alerts / alarms	47
	9.3 Photovoltaic panels menu	48
	9.3.1 Examples of error alerts / alarms	48
	9.4 Voltage menu at output load	49
	9.4.1 Examples of error alerts / alarms	49
	9.5 Settings menu 🧠	50
	9.6 Battery menu	51

	otors for
 9.7 Maintenance menu 9.8 Password menu 9.9 RS485 communication menu (FUTURE USE) 9.10 WiF menu (FUTURE USE) 9.11 Temperature menu 9.12 LOG menu (FUTURE USE) 9.13 TIMES management menu 9.14 BATTERY LIFE management menu 9.15 Serial numbers menu 9.16 Alarms menu 9.16.1 General alarms 9.16.2 Battery charger alarms 9.16.3 Battery alarms 9.16.4 Photovoltaic panels alarms 10 Types of installation 11 Functioning description 12 Initial testing 13 Additional information and contact details 16 Declaration of Conformity 	52 54 56 57 58 59 60 62 63 63 63 65 66 66 67 68 68 66 69 69 69 69
DEUTSCH	
 Allgemeine Sicherheitshinweise Symbole Produktbeschreibung Technische Daten Elektrische Anschlüsse B71/PBX24 - B71/PBX B0X/115 mit Steuergerät Brushless 24V (B70/ B70/20C, B70/2B) Elektrische Anschlüsse B71/PBX36 - B71/PBX B0X/115 mit Steuergeräten Brushless 36V (B70/1D EDGE1, CTRL, CTRL/P) Display und Funktionstasten 	71 71 72 72 (24/ 1DC, 73 (36/ CHP, 74 75 5 5 5 5 5 5
Im Menü blättern Menü Im Menü blättern Menü Menü Menü Menü Status der Akkuladung (Beispiele) 2.1 Beispiele für Anzeigen/Alarme 9.3 Menü der Photovoltaikmodule 9.3.1 Beispiele für Anzeigen/Alarme 9.4 Menü der Spannungen bei abgehender Ladung 9.4.1 Beispiele für Anzeigen/Alarme 9.5 Menü der Stellungen 9.6 Menü der Akkus 9.7 Menü der Wartung 9.8 Menü Passwort 9.9 Menü der Kommunikation RS485 (ZUKÜNF ⁺ VERWENDUNG) 10 Menü WEI (ZUKÜNETLEE VEDWENDUNE)	75 75 76 77 78 78 79 79 80 81 82 84 FIGE 84 FIGE 86
9.10 Menu WiH (ZUKUNFTIGE VERWENDUNG) 9.11 Menü Temperatur 9.12 Menü EREIGNISSE (ZUKÜNFTIGE VERWENDUNG) 9.13 Menü Verwaltung der ZEITEN 9.14 Menü der Verwaltung der AKKUDAUER 9.15 Menü der Seirennummern 9.16 Menü der Alarme 9.16.1 Allgemeine Alarme 9.16.2 Alarme Akkuladegeräte 9.16.3 Alarme Akkus 9.16.4 Alarme Photovoltaikmodule 10 Installationstyp 11 Betriebsbeschreibung 12 Abnahmeprüfung 13 Wartung 14 Entsorgung 15 Zusätzliche Informationen und Kontakte 16 Konformitätserklärung	86 87 88 90 92 93 93 95 96 97 98 98 98 98 98 99 99 99 99 99 99 99















1 Általános biztonsági óvintézkedések

Figyelem: a helytelen módon történő telepítés a súlyos károsodások és sérülések kockázatával jár.

A termék felszerelése előtt olvassa el figyelmesen az utasításokat.

Ez a telepítési útmutató kizárólag képesítéssel rendelkező szakembereknek készült.

A ROGER TECHNOLOGY nem vállal felelősséget semmilyen károsodásért vagy sérülésért, amelyet a nem megfelelő használat vagy az ebben a kézikönyvben meghatározott felhasználástól eltérő használat eredményezett.

A telepítést, az elektromos csatlakoztatásokat és a beállításokat kizárólag képesítéssel rendelkező szakember végezheti

a bevált gyakorlatnak és az alkalmazandó előírásoknak megfelelően.

A termék telepítése előtt győződjön meg arról, hogy tökéletes állapotban van.

Mielőtt bármilyen karbantártást vagy szerelést végezne, áramtalanítsa a készüléket. Távolítsa el a használatban levő puffer akkumulátorokat is.

A termék javításához vagy cseréjéhez csak a gyártótól származó eredeti pótalkatrészeket használjon.

A csomagolóanyagokat (műanyag, polisztirol stb.) ne dobja el a szabadban, és ne hagyja gyermekek közelében, mivel veszélyesek lehetnek.

FIGYELEM! Az elektronikai alkatrészeket és a csatlakozókat rendkívül óvatosan kezelje, mivel ezek az alkatrészek nagyon érzékenyek a statikus elektromosságra.

2 Szimbólumok

A kézikönyvben vagy a termékcímkén található szimbólumokat és azok jelentését az alábbiakban mutatjuk be.

	0	
	Általános veszély. Fontos biztonsági információk. Azokat a műveleteket é ahol az érintett dolgozóknak fokozottan oda kell figyelr	es helyzeteket jelöli, nie.
A	Veszélyes feszültség. Azokat a műveleteket és helyzeteket jelöli, ahol az éri fokozott figyelmet kell fordítania a veszélyes feszültsé	ntett személyzetnek gekre.
Gat	Forró felületek. A forró, illetve a magas hőmérsékletű felületek miatt fe jelzi (égési sérülések veszélye)	ennálló kockázatot
6	Hasznos információ A telepítéshez hasznos információkat jelöli.	Por Car
	Lásd a Telepítési és használati útmuta Nézze meg a kézikönyvet vagy más eredeti dokument feltétlenül óvnia kell és el kell tennie a későbbi haszná	atót. tációt - amelyet álathoz.
	Biztonsági földelés csatlakozási pontja.	Safe Contraction
	Az elfogadható hőmérsékleti tartományt	jelzi.
\sim	Váltóáram (AC)	S.
	Egyenáram (DC)	25
X	A termék ártalmatlanítására hivatkozó szimbólum, a WEEE irányelv alapján.	Motors
	S 8.	No.



3 Termékleírás

A **B71/PBX** típusú akkumulátortöltő panel biztosítja az optimális tápfeszültséget a ROGER BRUSHLESS vezérlőegységek számára, ami lehetővé teszi az automatizált rendszer működését; ehhez szükséges 12 Vdc/4,5 Ah méretezésű akkumulátor és fotovoltaikus panelek, amelyek nem alaptartozékok. A **B71/PBX** 128x64 képpontos LCD kijelzővel, grafikus menüvel és hat funkciógombbal

rendelkezik

az üzemeltetési értékek konfigurálásához és elemzéséhez otors for Gates

4 Műszaki adatok

Η

70	B71/PBX24 B71/PBX24/BOX/115	B71/PBX36 B71/PBX36/BOX/115	Motors for G
HÁLÓZATI ÁRAM FESZÜLTSÉGE	20V~	SEC1: 26V~ SEC2: 20V~	
ÓLOM AKKUMULÁTOROK (nem tartozék)	2x 12V 4.5Ah	3x 12V 4.5Ah	
ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	-20°C ↓+55°C	-20°C ↓ +55°C	
VÉDELMI OSZTÁLY	IP54	IP54	
MÉRETEK	316x128x396h	316x128x396h	
SÚLY (akkumulátor nélkül)	5,43 kg	6,26 kg	
<u>م</u>	Fotovoltaikus panelek		
ÜRESJÁRATI TÁPFESZÜLTSÉG	20V	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Motors for G
MAXIMÁLIS FESZÜLTSÉG A PAN1/ PAN2 TERMINÁLOK FELÉ	24V	Not of the second se	
MINIMÁLISAN SZÜKSÉGES TÁPELLÁTÁS	10W	To a	
A CSATLAKOZTATHATÓ PAN1/PAN2 FOTOVOLTAIKUS PANELEK SZÁMA (párhuzamos kötés)	2	Gree	
Motors for Gates	ntes Motors For Cartes Moto	A for Gates	Motors for Ga
Motors for Ga	tes sh	M. Motorston Cares	Motors for Ga

5 Elektromos csatlakozások B71/PBX24 - B71/PBX24/B0X/115 24V-os kefe nélküli vezérlőegységekke (B70/1DC, B70/2DC, B70/2B)

Sorban haladjon az elektromos csatlakozásokkal az alábbiak szerint (az 1.-2.-3. ábrák alapján)

0230 Csatlakoztatás a 230 Vac ± 10% háló. (115 Vac ± 10% 60 Hz). Motors for Gates	zati áramellátáshoz Motors for C
LN S	alle and a second
Csatlakoztassa a transzformátor máso kábelek) az SEC1 terminálokhoz.	odlagos kábelét (FEKETE-FEKETE
Csatlakoztassa az OUT1 terminálokat csatlakozójához. VIGYÁZAT: A B70/1DC típusú vezérl berendezéseknél győződjön meg róla csatlakoztatva van a vezérlőegység 5	t a vezérlőegység POWER IN őegységgel telepített , hogy az OUT1 + terminálja . termináljára.
AKKUMULÁTOR AKKUMULÁTOR - + Csatlakoztatás a 12 Vdc 4,5Ah kapacitású f Az akkumulátorokat sorba kell kapcsoln Csatlakoztassa a negatív terminált (-) a má (fekete kábel); Csatlakoztassa a pozitív terminált (+) az els (piros kábel).	akkumulátorcsomaghoz (nem tartozék). i egymással. sodik akkumulátor NEGATÍV pólusához ső akkumulátor POZITÍV pólusához
PAN1 PAN2 Csatlakoztatás a fotovoltaikus panelel csatlakoztatható egyszerre. Az egyes feszültség nem haladhatja meg a 24 \ - + - + FIGYELEM: NE KÖSSE SORB	khez. Legfeljebb két panel terminálpárokra alkalmazott /dc értéket. A A PANELEKET.
EXP Csatlakozódugó a ROGER WiFi modu A ROGER WiFi lehetővé teszi az eszt alkalmazáson keresztül elvégzett mér	ulhoz. köz firmware frissítését és a WEB ések megtekintését.
Csatlakozódugó az RS485 kommunikációs Az RS485 soros kommunikáció lehetővé te számítógépre egy speciális konverter (nem vezérlőrendszer használatával, a MODBUS	modulhoz való csatlakoztatáshoz. szi információk küldését, például egy tartozék), illetve egy központi § protokoll segítségével.

Motors for Gat

13

6 Elektromos csatlakozások B71/PBX36 - B71/PBX36 /115 36V-os kefe nélküli vezérlőegységekkel (B70/1DCHP, EDGE1, CTRL, CTRL/P)

Sorban haladjon az elektromos csatlakozásokkal az alábbiak szerint (a 4-5.-6. ábrák alapján)



Motors for Gate



7 Kijelző és funkciógombok

<u></u>			
	GOMB	LEÍRÁS	
•		Visszalép a MENÜ oldal kijelzésére /felfelé mozgatja a kurzort a MENÜ opció kiválasztásához	
Actors for es to the second se	•	Előrelép a MENÜ oldal kijelzésére/lefelé mozgatja a kurzort a MENÜ opció kiválasztásához	
ENTER	ENTER	Belép a MENÜ elembe, a kurzor pedig az első opcióra lép; ha megint megnyomja, azzal kiválasztja az opciót és módosíthatja.	т Т
	ESC/TEST	Kilépés a menüből/előző szint	
Motors	for Gates	Növeli az értéket	lotors for Ga
10 million	- 010	Csökkenti az értéket	

8 Navigáció a menükben

Az első 4 MENÜ csak információkat szolgáltat, nem szerkeszthetők a beállítások.

A következő MENÜKNÉL:

- 1. Az ENTER (bevitel) gombra kattintva a kurzor a menüpont alá mozog.
- A felfelé ▲ nyílra vagy a lefelé ▼ nyílra kattintva a kurzor az egyik menüpontból a másikba lép.
- Az ENTER gombra kattintva megnyílik az almenü, ahol további opciókat találhat, ezek módosíthatók vagy csak megtekintésre elérhetők.
- 4. A + és gombokkal módosíthatók a kiválasztott értékek.
- Az előző szintre való visszatéréshez nyomja meg az ESC (kilépés) billentyűt, és a beállított érték mentésre kerül

9 Menü

A feltüntetett adatok csak tájékoztató jellegűek

9.1 Termékadatok menü Gate





Terméknév

FW verzió

Motors for Ga

Motors for Gate



9.2.1 Példák hibajelzésekre/riasztásokra

Motors for Ga

HIBAJELZÉS/RIASZTÁS	LEÍRÁS	
	Az akkumulátor nincs csatlakoztatva vagy túl alacsony a töltöttsége.	8
	MEGJEGYZÉS:	
	A szimbólum a következő helyett jelenik meg:	
otors for CON	Az akkumulátor töltése a hálózatról engedélyezv	e van
	Sec. Sec.	E
	1 2 ¹	0
9	Az akkumulátor töltése a hálózatról nincs enged	élyezve
	and and a second second	and and
- V	Túl magas az akkumulátor feszültsága	Motors for (
	MEGJEGYZÉS :	2
VT 🦉	A szimbólum a következő helyett jelenik meg:	8
5		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
Ď	Túl alacsony az akkumulátor feszültsége.	
77 -	MEGJEGYZÉS :	
tors for Gates	A szimbólum a következő helyett jelenik meg:	
30	10 J	
0	Túl magas az akkumulátor által leadott áram.	
	MEGJEGYZĖS :	
± &	A szímbólum a következő helyett jelenik meg:	0
	An elektronikus tálázom skliváláslan	Q
		Motors for G
5	A szimbólum a következő belvett jelenik meg:	1 A
K S		<u></u>
Q ⁷	OFFSET hiba.	2
	Hiba az akkumulátor árammérő áramkörének kalibrálásában.	
4 0°	MEGJEGYZES : A szimbólum a következő helvett ielenik meg:	
otors for Gate		
2		
	Motors for Gates	Motors for G
2		A motorision of
9		a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
tors for Gates	Motors for Gates	
04	Ę	W
	Motors for Gates	Motors for Ga
No.		10
		17
		5



9.4 Feszültség menü kimeneti terhelésnél - CSAK TÁJÉKOZTATÁSRA SZOLGÁL



A feltüntetett adatok csak tájékoztató jellegűek

PÉLDA ARRA, AMIKOR A VEZÉRLŐEGYSÉG AKKUMULÁTORRÓL FUT

OUT1 azt a feszültséget jelzi, amelyet lead az akkumulátor a vezérlőegység számára az OUT1 kimeneten. azt a feszültséget jelzi, amelyet lead az akkumulátor a vezérlőegység számára az OUT2 kimeneten. Ha kevesebb, mit 24 V a feszültségat jelzi, as az zi jelenti, hogy tú lsók eszköz van csatlakoztatva a vezérlőegység 24 V-os kimenetéhez. FREQ ---- azt jelzi, hogy a tápegység egyenáramú (DC)

	OUT1 OUT2	36.5V 24.3V	os For Gale	ors For Gates
21.7°C	FREQ		Moto	Motors fo
			Hőmérséklet	

PÉLDA ARRA, AMIKOR A VEZÉRLŐEGYSÉG HÁLÓZATI ÁRAMMAL MŰKÖDIK Az OUT1 kimenet a ~SEC1 feszültséget biztosítja a vezérlőegység számára. Az OUT2 kimenet a ~SEC2 feszültséget szolgáltatja a vezérlőegység számára.

Az OUT2 kimenet a ~SEC2 feszültséget szolgáltatja a vezérlőegység számára. A FREQ jelzi az észlelt hálózati frekvenciát.



Hőmérséklet

9.4.1 Példák hibajelzésekre/riasztásokra

HIBAJELZÉS/RIASZTÁS	LEÍRÁS
	Az akkumulátor az OUT1 és OUT2 kimenetekhez elektromosan csatlakoztatva van. A vezérlőegység akkumulátorral működik
•	Az akkumulátort leválasztották az OUT1 és OUT2 kimenetről. A vezérlőegységet a SEC1, SEC2 feszültség táplálja, vagy NINCS bekapcsolva (az "alacsony akkumulátortöltöttség" esetére a védelmi mód aktiválása).
V 🕈 🏅	Túlfeszültség észlelve (V)
otors for Gate	Túl alacsony feszültség észlelve (V) Motors for Gates
	Az észlelt hőmérséklet túl magas a megfelelő működéshez
	Az észlelt hőmérséklet túl alacsony a megfelelő működéshez
	Mators for Cotos







9.7 Karbantartás menü

Motors for Ga

A feltüntetett adatok csak tájékoztató jellegűek

Ebből a menüből végezhető el az akkumulátorok lemerítése és feltöltése, hogy ne legyen szükség a folyamatos karbantartásra. Ajánlott karbantartás az akkumulátor helyes működésének biztosításához.













ENABLE ON UNLOCK 1####### MODIFY





ENTER

19011900

########

ON



UNLOCK MODIFY ESC/TEST

Jelszó módosítása/eltárolása

A gyári jelszó értéke "00000000", ami

egyenértékű a kikapcsolt védelemmel.

A jelszó (PASSWORD) megváltoztatásához lépjen a "MODIFY" (módosítás) opcióra, nyomja meg az ENTER gombot, és írja be a jelszót az UNLOCK (feloldás) menü szerint.

MEGJEGYZÉS: a jelszó hossza 8 számjegyben van rs for Ga rögzítve. Ha nem módosít egyes számjegyeket, azok értéke nulla marad.

VIGYÁZAT: a jelszó eltárolása megtörténik, de a paraméter-beállítások továbbra is hozzáférhetők ezen a ponton. 30 perc inaktivitás után a védelem automatikusan bekapcsol (ENABLE = ON).

A jelszó feloldása

ielszót.

Ha a védelem aktív (ON), akkor a beállítások eléréséhez be kell írnia a jelszót.

A kurzor balról az első számjegyen áll. A plusz + és mínusz gombokkal a számjegy értéke 0-tól 9-ig változtatható. Erősítse meg a menübeállítást az ENTER gombbal.

A kurzor a második számjegyre lép tovább. A plusz + és mínusz gombokkal a számjegy értéke 0-tól 9-ig változtatható. Erősítse meg a menübeállítást az ENTER gombbal. Ěs így tovább, amíg meg nem adta a kívánt

Ha befejezte a kívánt jelszó beírását, akkor

erősítse meg a választását az ESC/TEST gombbal. MEGJEGYZÉS: ha a megadott jelszó helyes,

akkor a "######" karaktersorozat helyett ' jelenik meg a kijelzőn.

A kilépéshez nyomja meg az ESC/TEST gombot. MOTORS



9.9 RS485 kommunikációs menü

(KÉSŐBBI HASZNÁLATRA)

A feltüntetett adatok csak tájékoztató jellegűek.



Ha egy speciális adaptert csatlakoztat a J1 aljzathoz, akkor továbbíthat egyes információkat az asztali számítógépre a MODBUS kommunikációs protokoll segítségével.



Ha a Roger WiFi modult a **B71/PBX** EXP aljzatához csatlakoztatja, akkor frissíthető az eszköz firmware-je, valamint megtekinthetők a WEB alkalmazás által elvégzett egyes mérések.





(*) amikor a hőmérséklet meghaladja ezt a határértéket, a készülék elkezd visszaszámlálni: így rögzíthető, hogy for Gat mennyi ideig maradt a készülék a kiválasztott hőmérsékleti tartományon kívül (a 9.13. szakasz szerint, az Idő menüben az "EXTRA TEMPERATURE" menüelem alatt tekinthető meg).





















10 A telepítés módjai

NORMÁL TELEPÍTÉS

Ha a berendezést a szokásos módon szerelik fel, akkor a hálózati áramról kapja majd a tápellátást a transzformátor és az akkumulátorok, amivel biztosítható a tartalék áramforrás üzeme. Telepíthető egy vagy két fotovoltaikus panel, amely akár egyedüli energiaforrásként képes az akkumulátorok újratöltését biztosítani (GREEN MODE, zöld üzemmód), vagy pedig kiegészítésként használható a a transzformátor mellé.

EGYÉNI TELEPÍTÉS

Ha nem elérhető a hálózati áram, akkor mód van olyan fotovoltaikus panelek csatlakoztatására, amelyekkel garantálható az akkumulátor tápellátása.

Az ilyen típusú telepítés esetén kritikus fontosságú a panel helyes módon történő megválasztása (minőség, névleges teljesítmény).

Csatlakoztassa a vezérlőegység tápellátását a **B71/PBX OUT1 vagy OUT1/OUT2** termináljához, ezáltal elszigetelhető a meglevő transzformátor az automatizált rendszerben.

Mindkét típusú telepítésnél az akkumulátorok csak az első teljes töltési ciklus befejezése után lesznek üzemképesek. A helyes töltéskezelés végett biztosítsa az akkumulátorok folyamatos csatlakozását a **B71/PBX** berendezéséhez. Ha ez nem lehetséges, akkor várja meg a töltési ciklus végét, így jobban fog működni az akkumulátor töltéskezelése.

11 Működési leírás

Ha van hálózati áram, akkor a **B71/PBX** a dobozban elhelyezett transzformátor által szolgáltatott váltakozó tápfeszültséggel látja el a vezérlőegységet.

Ha nincsen hálózati áram, akkor a B71/PBX a vezérlőegységet az akkumulátorról fogja táplálni. FONTOS!

A károsodások és a hibás működés elkerülése érdekében a megfelelő feszültséget (24 V vagy 36 V) válassza ki az akkumulátor számára, és az akkumulátorgyártó utasításainak megfelelően korlátozza a maximális töltési áramot. Ha a töltési áramot az akkumulátor kapacitásának 1/10-ére állítja be, az elősegíti a hosszabb élettartamot (**példa**: 4,5 Ah kapacitással rendelkező akkumulátorok számára a töltési 450 mA értékre állítsa be). Olyan létesítményekben, ahol csak a otors for Ge fotovoltaikus paneleket veszik igénybe (nem elérhető a hálózati áram), illetve az automatizált rendszerhasználat típusának vagy a felhasználható napenergia mennyiségének függvényében szükség lehet a nagyobb töltési áram alkalmazására.

Ha az akkumulátor olyan alacsony szintre merül le, hogy riasztás szükséges, a **B71/PBX** le fogja választani a vezérlőegységről.

A vezérlőegység kikapcsol, miközben a **B71/PBX** tápfeszültség alatt marad, amíg újra nem tölthető az akkumulátor.

Ha az akkumulátor feszültsége tovább csökkenne, akkor a **B71/PBX** is kikapcsol az akkumulátor védelme érdekében.

Ha visszaáll a hálózati áram vagy elérhetővé válik a töltéshez szükséges minimális mennyiségű napenergia, akkor a **B71/PBX** újra bekapcsol, és megkezdhető az akkumulátorok újratöltése. Beprogramozhatók az automatikus karbantartási ciklusok, amelyek időszakonként lemerítik és feltöltik újra az akkumulátort (még akkor is, ha hálózati áramról működik a berendezés), így javíthatók az akkumulátor kémiai jellemzői a további működés garantálása érdekében.

Motors for G

12 Kezdeti tesztelés

A tesztelést csak képesítéssel rendelkező szakember végezheti el.

- 1. A tesztelés indításához dugja be a hálózati áramot, és néhány perc elteltével ellenőrizze, hogy az akkumulátorok megfelelő módon töltődnek.
- 2. Ha a fotovoltaikus panelek fel vannak szerelve, kapcsolja le a hálózati áramot, és néhány perc múlva ellenőrizze, hogy az akkumulátorok még mindig rendben töltődnek tovább.
- Válassza le a berendezést a hálózati áramról.
- 4. Nyissa ki és zárja le teljesen a berendezést, míg ellenőrzi, hogy a felszerelt berendezés megfelelően működik-e akkumulátorról.
- 5. Csatlakoztassa újra a berendezést a hálózati áramra.


13 Karbantartás

6 havonta szükséges a karbantartást elvégezni. Győződjön meg arról, hogy tiszta és megfelelően működik a berendezés. Ellenőrizze az akkumulátor állapotát; háromévente ajánlott a cseréje. Ha bármilyen szennyeződést, nedvességet, rovarokat stb. talál a berendezésben, tisztítsa meg, miután leválasztotta azt a hálózati áramról, illetve eltávolította az akkumulátorokat. A tisztítás után ismételje meg a kezdeti teszteljárást.

14 Ártalmatlanítás

Ezt a berendezést csak képesítéssel rendelkező szakember szerelheti le, a helyes eljárásokat megfelelő követve а termék és biztonságos eltávolítása céljából. Εz termék számos különféle összetevőt tartalmaz. а Ezen anyagok egy része újrahasznosítható, míg más anyagokat speciális módon kell kezelni, és a megfelelő hulladékfeldolgozó vagy újrahasznosító létesítménybe elvinni,

a helyi vonatkozó jogi szabályzás alapján. A terméket ne dobja ki háztartási szemétbe. Vegye figyelembe a szelektív hulladékgyűjtésről a helyi törvényi szabályzás előírásait, vagy juttassa vissza a terméket a forgalmazónak, ha hasonló más terméket vásárol. A helyi jogszabályok alapján súlyos bírságot szabhatnak ki, ha a terméket nem a megfelelő módon ártalmatlanítja. Figyelmeztetés!

A termék egyes részei környezetre ártalmas vagy veszélyes anyagokat tartalmazhatnak, amelyek károsíthatják a környezetet vagy veszélyeztethetik az egészséget, ha nem a megfelelő módon semmisítik meg a terméket.

15 További információk és elérhetőségek

A ROGER TECHNOLOGY a jelen kiadványhoz kapcsolódó összes jog kizárólagos tulajdonosa. A ROGER TECHNOLOGY fenntartja a jogot a módosításra bármilyen előzetes értesítés nélkül. Ennek a dokumentumnak a másolása, szkennelése vagy bármilyen módosítása tilos a ROGER tors for Ga TECHNOLOGY kifejezett előzetes engedélye nélkül.

A ROGER TECHNOLOGY ÜGYFÉLSZOLGÁLATA:

ügyintézés:

Telefonszám: E-mail: Skype: hétfőtől péntekig 08:00 - 12:00, 13:30 - 17:30 közöt +39 041 5937023 service@rogertechnology.it service rogertechnology

16 Megfelelőségi nyilatkozat

Alulírott, mint a **Roger Technology** - Via Botticelli 8 - 31021 Bonisiolo di Mogliano V.to (TV) gyártócég jogi képviselője, **KIJELENTEM**, hogy az alábbiakban leírt készülék: **Megnevezés: Akkumulátortöltő Modell: B71/PBX**

Modell: B71/PBX

megfelel a következő irányelvek jogi előírásainak:

- 2014/35/EU (alacsony feszültségű irányelv);
- 2014/30/EU (EMC irányelv);
- 2011/65/CE (Rohs irányelv);

valamint, hogy az összes, az alábbiakban felsorolt szabvány és/vagy műszaki követelmény alkalmazásra került a gyártás során:

EN 61000-6-3; EN 61000-6-2

Helyszín: Mogliano V.to Dátum: 2018.12.21.

Horian Di-Aláírás:



1 General safety precautions

Warning: incorrect installation may cause severe damage or injury. Read the instructions carefully before installing the product.

This installation manual is intended for qualified personnel only.

ROGER TECHNOLOGY cannot be held responsible for any damage or injury due to improper use or any use other than the intended usage indicated in this manual. Installation, electrical connections and adjustments must be performed by qualified personnel, in accordance with best practices and in compliance with applicable regulations.

Before installing the product, make sure it is in perfect condition. Disconnect the mains electrical power before performing any work. Also disconnect any buffer batteries used. Only use original spare parts when repairing or replacing products.

The packaging materials (plastic, polystyrene, etc.) should not be discarded in the environment or left within reach of children, as they are a potential source of danger.

WARNING! Handle electronic parts and terminals with extreme care, as these parts are for Ga highly sensitive to static electricity.

2 Symbols

The symbols and their meaning in the manual or on the product label are indicated below.

	Generic danger. Important safety information. Indicates operations and situations in which the personnel involved must pay close attention.	rs
4	Dangerous voltage risk. Indicates operations and situations in which the personnel involved must pay close attention to dangerous voltages.	
otors	Hot surfaces risk. Indicates danger due to hot surfaces or which anyway have high temperatures (risk of burns)	
1	Useful information Indicates useful information for the installation.	
	Refer to the Installation and use instructions. Indicates the obligation to refer to the manual or original document, which must be available for future use and must not be damaged in any way.	s f
	Protective earth connection point.	
otorsforGate	Indicates the admissible temperature range.	1
\sim	Alternating current (AC)	
	Direct current (DC)	
Ŕ	Symbol for the product disposal according to the WEEE directive.	
	Motors for Gates	s fi
		_

41

2

3 Product description

The B71/PBX battery charger board provides the ROGER BRUSHLESS control units with the optimal power supply voltage to allow the operation of the automated system, using a 12Vdc 4.5 Ah battery pack and photovoltaic panels, not supplied by the factory. The **B71/PBX** is equipped with a 128x64 dot LCD display with a graphic menu and six function keys.

for configuring and analysing the operating values

2

4 Technical specifications

	B71/PBX24 B71/PBX24/BOX/115	B71/PBX36 B71/PBX36/BOX/115
MAINS POWER VOLTAGE	20V~	SEC1: 26V~ SEC2: 20V~
LEAD BATTERIES (not supplied)	2x 12V 4.5Ah	3x 12V 4.5Ah
OPERATING TEMPERATURE	J -20°C ↓ +55°C	J -20°C ↓ +55°C
DEGREE OF PROTECTION	IP54	IP54
DIMENSIONS	316x128x396h	316x128x396h
WEIGHT (excluding the batteries)	5,43 kg	6,26 kg 🔗

	Photovoltaic panels
NO-LOAD SUPPLY VOLTAGE	20V
MAXIMUM APPLICABLE VOLTAGE TO THE PAN1/ PAN2 TERMINALS	24V
MINIMUM REQUIRED POWER	10W
NUMBER PHOTOVOLTAIC PANELS PAN1 / PAN2 THAT CAN BE CONNECTED (parallel connection)	2



5 Electrical connections B71/PBX24 - B71/PBX24/BOX/115 with 24V Brushless control units (B70/1DC, B70/2DC, B70/2B)

Perform the electrical connections in sequence, as shown below (see fig. 1-2-3).

TERMINAL DESCRIPTION Connection to the 230Vac ± 10% mains power (115Vac ± 10% 60Hz) 0230 2 Fuse 5x20 T1A. Motors for Ga S Connect the secondary cable of the transformer (BLACK-BLACK cables) to the SEC1 terminals. SEC 1 SEC 2 Connect the OUT1 terminals to the POWER IN terminal of the control unit. CAUTION: in installations with B70/1DC control unit, make sure the + terminal of b for Ga OUT1 is connected to the terminal 5 of the control unit. Connection to the 12Vdc 4.5Ah battery pack (not supplied). BATTERY The batteries must be connected in series with each other. Connect the negative terminal (-) to the NEGATIVE pole of the second battery (black cable) and the positive terminal (+) to the POSITIVE pole of the first battery (red cable). Connection to photovoltaic panels. Maximum two panels can be connected. PAN1 PAN2 The voltage applied to each pair of terminals must not exceed 24Vdc. WARNING: DO NOT CONNECT THE PANELS IN SERIES. Motors for Gat Connection connector to the ROGER WiFi module. 0000 The ROGER WiFi allows updating the device firmware and consulting certain measurements performed via the WEB application. EXP Connector for connection to an RS485 communication module. 00000 The RS485 serial communication allows sending information, for example to a PC, by Motors for previously using a special converter (not supplied), or a centralized control system. using a MODBUS protocol. J1

Motors for Gates



6 Electrical connections B71/PBX36 - B71/PBX36 /115 with 36V Brushless control units (B70/1DCHP, EDGE1, CTRL, CTRL/P)

Perform the electrical connections in sequence, as shown below (see fig. 4-5-6)



Motors for Gat

2

7 Display and function buttons

	3		0	
		BUTTON	DESCRIPTION	
	+	<0)	Returns to the display of the MENU page / moves the cursor upwards to select the MENU option]
Notors for the s	•	▼	Moves forwards with the display of the MENU page / moves the cursor downwards to select the MENU option	
ENTER	C/TEST	ENTER	Enters the MENU, displaying the cursor on the first option; by pressing it again, it enters the option, allowing to modify it.	
		ESC/TEST	Exit from the menu / previous level 🦠	1
	Motors fo	Gates + 2	Value increase	Notors for Ga
	0	- 010	Value decrease]

8 Navigation in the menus

The first 4 MENUS are for consultation only, they do not have editable options.

For subsequent MENUS:

- 1. By clicking ENTER, the cursor is positioned under the menu item.
- 2. By clicking on ▲ or the down arrow ▼ the cursor moves from one menu option to another.
- By clicking ENTER, the sub-menu is accessed, which in turn can have other options that can be changed or only consulted.
- 4. With the + and keys, the selected values can be modified.
- 5. To return to the previous level press ESC, the value is saved in the memory

R1.33

9 Menu

The indicated data is only indicative

9.1 Welcome menu^{Mot}



Product name

B71/PBX36

FW version

Motors for Ga

Motors for Gat

45



9.2.1 Examples of error alerts / alarms

Motors for Ga

ERROR ALERT/ALARM DESCRIPTION Batteries disconnected or too low. NOTE: The symbol appears instead of:	
Batteries disconnected or too low. NOTE: The symbol appears instead of: Date:	
Image: Second system NOTE: The symbol appears instead of: BAT+) Battery charging from the mains is enabled Image: Second system Image: Sec	
Battery charging from the mains is enabled Image: Second	
Battery charging from the mains is disabled V NOTE: The symbol appears instead of: Image: State of the symbol appears instead of: </td <td></td>	
Image: Second	
V NOTE: The symbol appears instead of: V Battery voltage too low detected. NOTE: The symbol appears instead of: IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	s for (
Battery voltage too low detected. NOTE: The symbol appears instead of: I Current supplied by batteries too high. NOTE: The symbol appears instead of: I Image: Symbol appears instead of: Image: Symbol appears inste	
NOTE: The symbol appears instead of: IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
Image: Current supplied by batteries too high. NOTE: The symbol appears instead of: Intervention of the electronic over-current protection NOTE: The symbol appears instead of: Intervention of the electronic over-current protection NOTE: The symbol appears instead of: Intervention of the symbol appears instead of:	
Image: Second symbol appears instead of: Intervention of the electronic over-current protection Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of: Image: Second symbol appears instead of:	
Intervention of the electronic over-current protection NOTE: The symbol appears instead of: Image:	
NOTE: The symbol appears instead of: Image: Constraint of the symbol appears instead of:	s for (
OFFSET error. Error in the calibration of the battery current measurement circuit. NOTE: The symbol appears instead of:	
NOTE: The symbol appears instead of:	
Add for Gal	
Motors for Gates	forG
A Model's for Cales Model's for Colors	
Motors for Gates	
Motors for Gates	for G
GATES 47	

The indicated data	is only indicative
	28V 5W Over supplied by the panels (V) Power supplied by the panels (W)
9.3.1 Examples of	error alerts / alarms
ERROR ALERT/ALARM	DESCRIPTION
Motors for the second	Panel not detected. Motors for Gates
	NOTE: The symbol appears instead of: '
ON	connected to an electronic switch)
	Motors for Gates
	disconnected from the electronic switch)
	Panel voltage too high detected (V)
V V	Motors for Gates
T +	Detected current supplied by the photovoltaic panel too high
⊥	
	current supplied by the photovoltaic panel.
<u> </u>	Motors for Gates
Motors for Gates	Motors for Gates
	Star S.
	10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1
	Motors for Gates

9.4 Voltage menu at output load - CONSULTATION ONLY



The indicated data is only indicative

EXAMPLE OF CONTROL UNIT POWERED BY BATTERY



- **OUT2** indicates the voltage that the battery supplies to the control unit on output OUT2. If less than 24V it means that too many accessories are connected to the 24V output of the control unit.
- FREQ ---- indicates that the power supply is in direct current (DC)

€ 21.7°C	OUT1 OUT2 FREQ	36.5V 24.3V 	Concertainty of the second second	Lors For Cates Molo,	Motors for Ga
			Temperature		

EXAMPLE OF A CONTROL UNIT POWERED BY MAINS VOLTAGE

The OUT1 output supplies the ~ SEC1 voltage to the control unit The OUT2 output supplies the ~ SEC2 voltage to the control unit FREQ indicates the network frequency detected.



Temperature

9.4.1 Examples of error alerts / alarms

Aotors for Gates	Wotors for Gates a	
ERROR ALERT/ALARM	DESCRIPTION	
	Battery electrically connected to the outputs OUT1 and OUT2. The control unit is powered by battery	
	The battery is disconnected from the output OUT1 and OUT2. The control unit is powered by the SEC1, SEC2 voltage or it is NOT powered (activation of the safeguard mode for "low battery").	for Ga
V ↑	Over-voltage detected (V)	
otors for Gat	Under-voltage detected (V) Motors for Gates	
A	Detected temperature too high for correct operation	
	Detected temperature too low for correct operation	
	Motors for (-ates	









9.7 Maintenance menu

A

The indicated data is only indicative

This menu allows the batteries to work from time to time, so as not to avoid keeping them in constant maintenance. Recommended maintenance to ensure a good battery life.









2

Password modification/storing

The factory password is set to 00000000 and it is equivalent to "protection OFF".

To change the PASSWORD, go to "MODIFY", press ENTER and proceed with the entry as indicated in the UNLOCK menu.

NOTE: the Password has a fixed length of 8 digits ors for Ga Unmodified digits are kept as zero.

WARNING: the password is stored but the parameter settings remain accessible. After 30 minutes without using the keys, the protection will be activated automatically (ENABLE = ON).

Motors for Ga

Password unlock

If the protection is activated (ON), the password must be entered to access the settings.

The cursor is positioned on the first digit on the left. With the plus + and minus - keys the number is increased from 0 to 9. Confirm the menu with **ENTER**.

Motors for Gat

The cursor moves on the second digit. With the plus + and minus - keys the number is increased from 0 to 9. Confirm the menu with **ENTER**. And so on until the desired password is completed.

When the password entered is the desired one, confirm with the key **ESC/TEST**.

NOTE: if the password entered is correct, instead of "#####" will appear"-----"

To exit the procedure press key ESC/TEST

notors for Gates



9.9 RS485 communication menu (FUTURE USE)



2

The indicated data is only indicative.



By connecting a special adapter to the J1 connector certain information can be sent to a PC, using the MODBUS communication protocol.







^(*) when the temperature exceeds this limit, a time count is activated: this allows detecting how long the device is in temperature for Gate conditions outside the selected range (paragraph 9.13, TIMES\ EXTRATEMPERATURE.























10 Types of installation

STANDARD INSTALLATION

The standard installation uses the mains voltage to supply with power the transformer and the batteries to ensure backup operation.

One or two photovoltaic panels can be installed that can be used to recharge the batteries, as the sole source of energy (GREEN MODE mode) or to support the voltage supplied by the transformer.

CUSTOM INSTALLATION

If there is no connection to the mains it is possible to connect only photovoltaic panels that guarantee the energy for battery charging. With this type of installation the choice of the panel (quality, nominal power) is critical.

Connect the power supply of the control unit to the OUT1 or OUT1 / OUT2 terminals of the **B71/PBX**, isolating the existing transformer in the automated system.

In both types of installation, the batteries will only be operational after a full charge cycle. To achieve tors for Ge a correct charge management, the batteries must remain connected to the **B71/PBX**. Otherwise wait for the end of a charge cycle to ensure a better control of the batteries.

11 Functioning description

If there is mains voltage, the **B71/PBX** supplies the control unit with the alternating voltage supplied by the transformer inside the box.

If there is no mains voltage, the **B71/PBX** supplies the control unit with battery voltage.

IMPORTANT! To avoid damage or malfunction, select the correct battery voltage (24V or 36V) and limit the maximum charging current according to the instructions provided by the battery manufacturer. A battery charge of 1/10 of the battery capacity ensures a better battery life (**example**: *in case of 4.5Ah batteries, charge at 450mA*).

In installations where only the photovoltaic panels are used (no mains voltage), or depending on the type of automated system use, or depending on the amount of solar energy that can be used, a recharge with greater current may be required.

If the battery discharges to an alert level, the **B71/PBX** disconnects it from the control unit. The control unit switches off while the **B71/PBX** remains powered, waiting to be able to recharge the battery.

If the battery voltage drops further, the **B71/PBX** also switches off to protect the battery. The restoration of the mains voltage or a minimum of solar energy will allow the **B71/PBX** to draw power and thus the batteries to recharge.

Automatic maintenance cycles can be programmed, which periodically force the use of the battery (even if there is mains voltage), in this way the chemical process of the battery is stimulated, guaranteeing its operation over time.

Motors for Gat

12 Initial testing

The testing must be carried out by qualified technical personnel.

1. Supply mains power and, after a few minutes, check the correct charging of the batteries.

If the photovoltaic panels are installed, switch off the mains voltage, and after a few minutes, check that the batteries are charging correctly.

- 3. Disconnect the mains power.
- Perform a complete open manoeuvre and a complete close manoeuvre and check that the installation functions correctly under battery power.
- 5. Reconnect the mains power.

13 Maintenance

Perform scheduled maintenance every 6 months.

Check cleanliness and correct functioning.

Check the battery status; replacement is recommended every 3 years.

If any dirt, moisture, insects or other foreign matter is found in the unit, disconnect from mains power and from the batteries and clean.

Repeat the initial installation test procedure after cleaning.

14 Disposal

This product may only be uninstalled by qualified technical personnel, following suitable procedures for removing the product correctly and safely. This product consists of numerous different materials. Some of these materials may be recycled, while others must be disposed of correctly at the specific recycling or waste management facilities indicated by local legislation applicable for this category of product. Do not dispose of this product as domestic refuse. Observe local legislation for differentiated refuse collection, or hand the product over to the vendor when purchasing an equivalent new product. Local legislation may envisage severe fines for the incorrect disposal of this product. **Warning**! Some parts of this product may contain substances that are harmful to the environment or dangerous and which may cause damage to the environment or health risks if disposed of incorrectly.

15 Additional information and contact details

ROGER TECHNOLOGY is the exclusive proprietor holder of all rights regarding this publication. ROGER TECHNOLOGY reserves the right to implement any modifications without prior notification. Copying, scanning or any alterations to this document are prohibited without express prior authorised from by ROGER TECHNOLOGY.

ROGER TECHNOLOGY CUSTOMER SERVICE:

business hours:	Monday to Friday
	08:00 to 12:00 - 13:30 to 17:30
Telephone no:	+39 041 5937023
E-mail:	service@rogertechnology.it
Skype:	service_rogertechnology

16 Declaration of Conformity

I the undersigned, as acting legal representative of the manufacturer **Roger Technology - Via Botticelli 8 - 31021 Bonisiolo di Mogliano V.to (TV)** hereby DECLARE that the appliance described hereafter: Description: Battery charger Model: **B71/PBX**

Is conformant with the legal requisites of the following directives:

- 2014/35/EU (Low Voltage Standard);
- 2014/30/EU (EMC Standard);

- 2011/65/CE (Rohs Standard);

and that all the standards and/or technical requirements indicated as follows have been applied:

EN 61000-6-3; EN 61000-6-2

Place: Mogliano V.to

Date: 21-12-2018

Signature

Horian Di-



for Ga

f



1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Achtung: Eine falsche Montage kann schwere Schäden zur Folge haben. Lesen Sie die Anleitungen vor der Montage des Produktes aufmerksam durch.

Das vorliegende Installationshandbuch ist ausschließlich für Fachpersonal bestimmt. ROGER TECHNOLOGY lehnt jede Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen oder nicht bestimmungsgemäßen, den Angaben dieses Handbuchs nicht entsprechenden Gebrauch verursacht werden, ab. Die Montage, die elektrischen Anschlüsse und Einstellungen sind fachgerecht und unter Beachtung der geltenden Vorschriften durch qualifiziertes Personal auszuführen. Vor Beginn der Montage ist der einwandfreie Zustand des Produkts zu überprüfen. Vor jeglichem Eingriff die Stromversorgung trennen. Auch eventuelle Pufferakkus, sofern vorhanden, abklemmen. Bei Reparaturen oder Austausch der Produkte dürfen ausschließlich Originalersatzteile verwendet werden. Die Verpackungsmaterialien (Kunststoff, Polystyrol usw.) müssen sachgemäß entsorgt werden und dürfen nicht in Kinderhände gelangen, da sie eine Gefahrenquelle darstellen können.

ACHTUNG! Beim Umgang mit elektronischen Bauteilen und Leitern ist mit besonderer Sorgfalt vorzugehen, da die Vorrichtungen empfindlich auf elektrostatische Entladungen reagieren.

2 Symbole

Im Folgenden zeigen wir die Symbole und ihre Bedeutung, die im Handbuch oder auf den Produktetiketten verwendet werden.

	Allgemeine Gefahr. Wichtige Sicherheitsinformationen. Weist auf Vorgänge oder Situationen hin, bei denen das Personal sehr genau aufpassen muss.
4	Gefahr gefährlicher Spannung. Weist auf Vorgänge oder Situationen hin, bei denen das Personal sehr genau auf gefährliche Spannungen achten muss.
otor	Gefahr heißer Oberflächen. Weist auf die Gefahr durch das Vorhandensein heißer Bereiche oder Bereiche mit Teilen mit hoher Temperatur hin (Verbrennungsgefahr)
1	Nützliche Informationen Weist auf nützliche Informationen für die Installation hin.
	Konsultieren der Installations- und Bedienungsanweisungen. Weist auf die Verpflichtung hin, das Handbuch oder das Originaldokument zu konsultieren, das für die zukünftige Verwendung verfügbar sein muss und in keiner Weise beschädigt werden darf.
	Verbindungsstelle der Erdung.
otorsforGate	Gibt den zulässigen Temperaturbereich an. Gates
\sim	Wechselstrom (AC)
	Gleichstrom (DC)
X	Symbol für die Entsorgung des Produkts gemäß der WEEE- Richtlinie.



Ш

3 Produktbeschreibung

Die Akkuladekarte **B71/PBX** sorgt für eine optimale Versorgungsspannung der ROGER BRUSHLESS-Steuergeräte, um die installierte Automatisierung zu betreiben. Dazu werden ein 12-V-Gleichstrom-Akkusatz mit 4,5 Ah und Photovoltaikmodule verwendet, die nicht vom Werk geliefert werden. Die Karte **B71/PBX** verfügt über ein 128x64-Punkt-LCD-Display mit Grafikmenü und sechs Funktionstasten zum Konfigurieren und Analysieren der Betriebswerte.

otors for Ga

4 Technische Daten

Ш

Motors for Ga	B71/PBX24/BOX B71/PBX24/BOX/115	B71/PBX36/BOX B71/PBX36/BOX/115	Motors for (
VERSORGUNGSSPANNUNG	20V~	SEC1: 26V~ SEC2: 20V ~	
BLEIBATTERIEN (nicht im Lieferumfang enthalten)	2x 12V 4.5Ah	3x 12V 4.5Ah	
BETRIEBSTEMPERATUR	-20°C +55°C	-20°C ↓+55°C	
SCHUTZGRAD	IP54	IP54	
ABMESSUNGEN	316x128x396h	316x128x396h	
GEWICHT (ohne Akkus)	5,43 kg 👌	6,26 kg	
Č.	Photovoltaikmodule	a and a second	
VERSORGUNGSSPANNUNG IM LEERLAUF	20V		Motors for (
MAXIMALE AN DIE KLEMMEN PAN1/PAN2 Anwendbare spannung	24V	Color Maria	
ERFORDERLICHE MINDESTLEISTUNG	10W	57	
ANZAHL AN ANSCHLIESSBAREN PHOTOVOLTAIKMODULEN PAN1/PAN2 (Parallelverbindung)	2	Gites	
Motors for Cotor	ates Motors For Cares Moto	for Gates	Motors for G
Motors for Ga	tes 2	Notorstor Cares	Motors for Ga

5 Elektrische Anschlüsse B71/PBX24 - B71/PBX24/BOX/115 mit Steuergerät Brushless 24V (B70/1DC, B70/2DC, B70/2B)

Die elektrischen Anschlüsse in Reihe schalten, wie im Folgenden angegeben (siehe Abb. 1-2-3)

9	Q	
KLEMME	BESCHREIBUNG	
	Anschluss an die Netzstromversorgung 230V AC ±10% Sicherung 5x20 T1A.	(115V AC ±10% 60Hz).
	Motors for Gates	7 COLIMARZ DESILATION OF HIS
SEC_1 SEC_2	Klemmen SEC1 anschließen.	
	Die Klemmen OUT1 an die Klemme POWER IN des Steu ACHTUNG: Bei Installationen mit Steuergerät B70/ Klemme + von OUT1 an die Klemme 5 des Steuergeräts	ergeräts anschließen. 1DC sicherstellen, dass die angeschlossen ist.
battery tors for - + s	Anschluss an den Akkusatz mit 12V DC 4.5Ah (nicht im Die Akkus müssen in Reihe untereinander verbunden we Die Minusklemme (-) mit dem MINUS-Pol der zweiten Ak Plusklemme (+) mit dem PLUS-Pos der ersten Akku (rot	Lieferumfang enthalten). erden. :ku (schwarzes Kabel) und die es Kabel) verbinden.
PAN1 PAN2	Anschluss an Photovoltaikmodule. Es können maximal werden. Die an jedes Klemmenpaar angelegte Spannung darf 24 ACHTUNG: KEINE MODULE IN REIHE VERBIND	zwei Module angeschlossen V DC nicht überschreiten. EN.
EXP	Verbindungsstecker zum ROGER WiFi-Modul. Mit dem ROGER WiFi ist es möglich, die Firmware des über die WEB-Anwendung einige Messwerte abzurufen.	s Geräts zu aktualisieren und
tors for U	Über die serielle Kommunikation RS485 können Infor eines speziellen Umwandlers (nicht im Lieferumfan an einen PC oder über ein MODBUS-Protokoll an ein gesendet werden.	,, mationen nach Verwendung g enthalten) beispielsweise zentrales Steuerungssystem

wotors for Gates



6 Elektrische Anschlüsse B71/PBX36 - B71/PBX36/BOX/115 mit Steuergeräten Brushless 36V (B70/1DCHP, EDGE1, CTRL, CTRL/P)

Die elektrischen Anschlüsse in Reihe schalten, wie im Folgenden angegeben (siehe Abb. 4-5-6).



74

Щ
7 Display und Funktionstasten

		04
	TASTE	BESCHREIBUNG
	A 10	Auf die Anzeige der MENÜ-Seite zurückgehen / den Cursor zur Auswahl der Option MENÜ nach oben schieben
tors for es	▼	Auf die Anzeige der MENÜ-Seite weitergehen / den Cursor zur Auswahl der Option MENÜ nach unten schieben
ENTER SEC/TEST	ENTER	Das MENÜ aufrufen und den Cursor auf die erste Option zeigen lassen; erneut die Option aufrufen und die Bearbeitung zulassen.
	ESC/TEST	Das Menü verlassen / vorige Ebene 💦 🔣
	+ 0	Wertanstieg
9	- 3	Wertabnahme

8 Im Menü blättern

Die ersten 4 MENÜS dienen nur zur Abfrage, sie haben keine bearbeitbaren Optionen.

Für nachfolgende MENÜS:

- 1. Mit ENTER wird der Cursor unter dem Menüpunkt positioniert.
- 2. Mit dem Pfeil nach oben ▲ oder nach unten ▼ verschiebt sich der Cursor von einer Menüoption zu einer for Ge anderen.
- Mit ENTER wird das Untermenü aufgerufen, das wiederum weitere bearbeitbare Optionen enthalten kann oder nur zur Abfrage dient.
- 4. Mit den Tasten + und werden die ausgewählten Werte bearbeitet.
- 5. Um auf die vorige Ebene zurückzukehren, ESC drücken. Der Wert wird im Speicher gespeichert.

9 Menü

Die angegebenen Daten sind rein indikativ.

9.1 Menü Welcome

B71/PBX36





Produktname



R1.33

Motors for Gat

Motors for Gat





9.2.1 Beispiele für Anzeigen/Alarme

Motors for Ga

	A Z	
ANZEIGE/ALARM	BESCHREIBUNG	
	Akkus nicht angeschlossen oder zu schwach.	07
	HINWEIS. Das Symbol erscheint anstelle von:	¥T+)
Motors for ON	Das Laden der Akkus durch das Stromnetz ist aktivi	ert.
	0,018	tors t
•	Das Laden der Akkus durch das Stromnetz ist deakt	iviert.
	Zu hohe Akkuspannung erfasst.	Motors
₹	HINWEIS. Das Symbol erscheint anstelle von:	Cors Ford
and a constant of the second s	Zu niedrige Akkuspannung erfasst.	
Motors for Gates	HINWEIS. Das Symbol erscheint anstelle von:	L.
V + Sol		NOT T
0.00	Zu hoher von den Akkus gelieferter Strom erfasst.	S.
	HINWEIS. Das Symbol erscheint anstelle von:	& Motors f
L 1		A
S.	Eingraifan das alaktronischan Übarstromschutz	1310
2	HINWFIS. Das Symbol erscheint anstelle von:	20 20
		ale.
Motors for Gates	Motors for Gates	*
1	OFFSET-Fehler. Fehler bei der Kalibrierung des Akkust	rommesskreises.
± °6		101
<u> </u>		Care
	Motors for Gates Z	Motors fo
	000	
3		
Gal		
Motors for Cates	Motors for Gates	
	10	
	a a	NOW
	Motors for Gates	Motors fo
	MOTORS	
	GATES :	5 77



9.4 Menü der Spannungen bei abgehender Ladung - NUR ABFRAGE



Die angegebenen Daten sind rein indikativ.

BEISPIEL VON BATTERIE VERSORGTES STEUERGERÄT



OUT1 zeigt die Spannung an, die die Akku am Ausgang OUT1 an das Steuergerät liefert.

- Viele Spannung an, die die Akku am Ausgang OUT2 an das Steuergerät liefert. Wenn weniger als 24 V bedeutet dies, dass zu viele Zubehörteile an den 24 V-Ausgang des Steuergeräts angeschlossen sind.
- FREQ ---- zeigt an, dass die Stromversorgung Gleichstrom (DC) ist



9.4.1 Beispiele für Anzeigen/Alarme

	Motors for Gates a	
ANZEIGE/ALARM	BESCHREIBUNG]
	Akkus elektrisch an die Ausgänge OUT1 und OUT2 angeschlossen. Das Steuergerät wird von der Akku versorgt.	
	Die Akku ist vom Ausgang OUT1 und OUT2 getrennt. Das Steuergerät wird durch die Spannung SEC1, SEC2 oder NICHT versorgt (Aktivierung des Sicherungsmodus wegen "schwacher Akku").	s for Gat
V	Überspannung erfasst (V).	
Motors for Gat	Unterspannung erfasst (V). Motors for Gates	
	Zu hohe Temperatur für korrekten Betrieb erfasst.	
	Zu niedrige Temperatur für korrekten Betrieb erfasst. Notors for Gates Motors	for Gat







9.7 Menü der Wartung

Motors for Ga

Die angegebenen Daten sind rein indikativ.

In diesem Menü können die Akkus von Zeit zu Zeit betätigt werden, um sie nicht ständig im Wartungsladezustand zu halten. Empfohlene Wartung für eine gute Akkudauer.









Ändern/Speichern des Passworts.

Das voreingestellte Passwort ist auf 00000000 eingestellt und entspricht "Schutz AUS".

Um das PASSWORT zu ändern, auf "ÄNDERN" gehen und ENTER drücken, dann mit der Eingabe fortfahren, wie im Menü FREIGABE angegeben.

HINWEIS: Das Passwort hat eine feste Länge von 8 signifiern. Unveränderte Ziffern bleiben auf Null.

ACHTUNG: Das Passwort wird gespeichert, aber die Parametereinstellungen bleiben zugänglich. Nach 30 Minuten ohne Verwendung der Tasten wird der Schutz automatisch aktiviert (AKTIVIERT = ON).

Motors for Ga

ШО

Passwortfreigabe

Wenn der Schutz aktiviert ist (ON), muss das Passwort eingegeben werden, um auf die Einstellungen zugreifen zu können.

Der Cursor steht auf der ersten Ziffer links. Mit den Plus + und Minustasten - wird die Anzahl von 0 auf 9 erhöht. Die Nummer mit **ENTER** bestätigen.

Der Cursor positioniert sich auf der zweiten Ziffer. for Gat Mit den Plus- + und Minustasten - wird die Anzahl von 0 auf 9 erhöht.

Die Nummer mit **ENTER** bestätigen. So fortfahren, bis das gewünschte Passwort eingegeben ist.

Wenn das eingegebene Passwort das gewünschte ist, mit der Taste **ESC/TEST** bestätigen.

HINWEIS: Wenn das eingegebene Passwort korrekt ist, erscheint anstelle von "#####" die Anzeige "-----"

Um den Vorgang zu verlassen, die Taste **ESC/TEST** drücken.

MOTORS



9.9 Menü der Kommunikation VERWENDUNG) Motors for Gates

RS485 (ZUKÜNFTIGE





Die angegebenen Daten sind rein indikativ.

Durch Anschließen eines speziellen Adapters an den J1-Steckverbinder können Informationen über das MODBUS-Kommunikationsprotokolls an einen PC gesendet werden.





(*) Wenn die Temperatur diesen Grenzwert überschreitet, wird eine Zeitzählung aktiviert: Damit kann erfasst werden, wie lange sich das Gerät bei Temperaturbedingungen außerhalb des ausgewählten Bereichs befindet (Abschnitt 9.13, ZEITEN/AUSSERHALB DER TEMPERATURGRENZEN).























10 Installationstyp

STANDARDINSTALLATION

Die Standardinstallation verwendet die Netzspannung, um den Transformator und die Akkus mit Strom zu versorgen, damit ein Sicherungsbetrieb gewährleistet wird.

Als einzige Energiequelle (GREENMODE-Modus) oder zur Unterstützung der vom Transformator gelieferten Spannung können ein oder zwei Photovoltaikmodule installiert werden, die zum Aufladen der Akkus verwendet werden können.

SPEZIELLE INSTALLATION

Щ

Wenn keine Verbindung zum Stromnetz besteht, können nur Photovoltaikmodule angeschlossen werden, die die Energie zum Laden der Akkus garantieren. Bei dieser Installationsart ist die Wahl des Moduls (Qualität, Nennleistung) von grundlegender Bedeutung.

Die Stromversorgung des Steuergeräts an die Klemmen OUT1 oder OUT1/OUT2 von B71/PBX anschließen, um den bereits in der Automatisierung vorhandenen Transformator zu isolieren.

Bei beiden Installationstypen sind die Akkus erst nach einem vollständigen Ladezyklus betriebsbereit. Für eine korrekte Ladung müssen die Akkus an B71/PBX angeschlossen bleiben. Andernfalls bis zum Ende eines Ladezyklus warten, um die Akkus besser verwalten zu können.

11 Betriebsbeschreibung

Bei anliegender Netzspannung versorgt B71/PBX das Steuergerät mit Wechselspannung, die vom Transformator im Inneren der Box geliefert wird.

Bei fehlendem Netz versorgt die B71/PBX das Steuergerät mit Akkuspannung.

WICHTIG! Um Schäden oder Fehlfunktionen zu vermeiden, die korrekte Akkuspannung (24 V oder 36 V) wählen und den maximalen Ladestrom gemäß den Anweisungen des Akkuherstellers begrenzen. Eine Ladung von 1/10 der Akkukapazität garantiert eine bessere Akkudauer (**Beispiel**: mit Akkus von 4.5Ah bei 450mA laden).

Bei Installationen, in dénen nur Photovoltaikmodule verwendet werden (kein Netz), oder basierend for Ga auf der Art der Nutzung der Automatisierung oder basierend auf der Menge an verwendbarer Sonnenenergie, kann eine Aufladung mit höherem Strom erforderlich sein.

Wenn die Akku die Schutzstufe erreicht hat, trennt sie die B71/PBX vom Steuergerät. Das Steuergerät schaltet sich aus, während die B71/PBX weiterhin mit Strom versorgt wird und wartet, bis die Akku aufgeladen werden kann.

Fällt die Akkuspannung weiter ab, schaltet sich die B71/PBX ebenfalls ab, um die Akku zu schützen. Die Wiederherstellung der Netzspannung oder ein Minimum an Sonnenenergie ermöglicht es der B71/ PBX, sich selbst zu versorgen und somit die Akkus aufzuladen.

Es ist möglich, automatische Wartungszyklen zu programmieren, die die regelmäßige Verwendung der Akku erzwingen (auch wenn Netzspannung vorhanden ist). Auf diese Weise wird der chemische Prozess der Akku angeregt, wodurch ihre Funktionsfähigkeit über die Zeit gewährleistet wird.

12 Abnahmeprüfung

Motors for Gat

Die Prüfung muss von qualifiziertem technischem Personal durchgeführt werden.

- Netzstromversorgung zuf
 ühren und pr
 üfen, dass nach einigen Minuten die Akkus richtig geladen werden.
- 2. Wenn die Photovoltaikmodule installiert sind, die Netzspannung abschalten und nach einigen Minuten prüfen, ob die Akkus richtig geladen werden.
- 3. Die Stromversorgung unterbrechen.
- 4. Einen kompletten Lauf in Öffnung und in Schließung durchführen und den korrekten Betrieb mit Akku prüfen.
- 5. Die Stromversorgung wiederherstellen.



13 Wartung

Alle 6 Monate eine planmäßige Wartung durchführen. Den Reinigungszustand und die Funktion überprüfen. Den Akkuzustand prüfen; es wird empfohlen sie alle 3 Jahre auszutauschen. Bei Vorhandensein von Schmutz, Feuchtigkeit, Insekten oder Sonstigem, die Netzstromversorgung und Akkus entfernen und reinigen. Das Prüfverfahren erneut durchführen.

Das Produkt muss immer von technisch qualifiziertem Personal mit den geeigneten Verfahren ausgebaut werden. Dieses Produkt besteht aus verschiedenen Stoffen, von denen einige recycelt werden können. Informieren Sie sich über die Recycling- oder Entsorgungssysteme, die für diese Produktkategorie von den örtlich gültigen Vorschriften vorgesehen sind.

Es ist verboten, dieses Produkt zum Haushaltsmüll zu geben. Daher differenziert nach den Methoden entsorgen, die von den örtlich gültigen Verordnungen vorgesehen sind; oder das Produkt dem Verkäufer beim Kauf eines neuen, gleichwertigen Produktes zurückgeben. Örtliche Verordnungen können schwere Strafen im Falle der widerrechtlichen Entsorgung dieses Produkts vorsehen. **Achtung!** Bestimmte Teile des Produktes können Schadstoffe oder gefährliche Substanzen enthalten, die sich, falls sie in die Umwelt gelangen, schädlich auf die Umwelt und die Gesundheit der Menschen auswirken können.

15Zusätzliche Informationen und Kontakte

Alle Rechte bezüglich dieser Veröffentlichung sind ausschließliches Eigentum von ROGER TECHNOLOGY. ROGER TECHNOLOGY behält sich das Recht vor, eventuelle Änderungen ohne Vorankündigung anzubringen. Kopien, Scannen, Überarbeitungen oder Änderungen sind ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ROGER TECHNOLOGY ausdrücklich verboten.

KUNDENDIENST ROGER TECHNOLOGY:

AKUV:	wonlag bis Freilag
	Von 8:00 bis 12:00 Uhr und vo
Telefon:	+39 041 5937023
E-Mail:	service@rogertechnology.it
Skype:	service_rogertechnology

16 Konformitätserklärung

Der Unterzeichnende, in Vertretung des Herstellers Roger Technology - Via Botticelli 8 - 31021 Bonisiolo di Mogliano V.to (TV)

ERKLÄRT, dass das nachfolgend beschriebene Gerät:

Beschreibung: Die Akkuladekarte Modell: B71/PBX mit den gesetzlichen Bestimmungen übereinstimmt, die folgende Richtlinien umsetzen:

von 13:30 bis 17:30 Uhr

2014/35/EU (LVD Richtlinie);
 2014/30/EU (EMC Richtlinie);
 2011/65/CE (Rohs Richtlinie);

und dass alle im Folgenden aufgeführten Normen und/oder technischen Spezifikationen eingehalten wurden:

EN 61000-6-3; EN 61000-6-2

Datum: Mogliano V.to

Datum: 21-12-2018

Unterschrift

Horian Di

Ш





