

## Solární panely pro elektrické ohradníky

### Úvod

Děkujeme Vám, že jste zakoupili výrobek firmy VNT electronics s.r.o. Zařízení odpovídá bezpečnostním nařízením dle platného práva stejně tak jako příslušným nařízením EU (CE). Fotovoltaické solární panely přeměňují světelnou sluneční energii na stejnosměrnou elektrickou energii. Panely doporučujeme namontovat pomocí našich konzolí na námi nabízený box nebo držák. Panely slouží k dobíjení 12 V baterie. Podle výkonu a spotřeby generátoru doporučujeme adekvátní výkon panelu. A to tak, aby se i v době méně slunečných dnů zajistilo dobíjení baterie.

### Důležitá upozornění

- Solární panel nikdy nepřipojujte přímo ke generátoru nebo baterii – vždy použijte regulátor, abyste předešli zničení zařízení
- Než budete provádět jakékoliv činnosti na elektrickém zařízení, vypněte jej
- Při instalaci se přesvědčte, že dodržujete veškeré bezpečnostní předpisy.
- Přístroj může být opravován výhradně kvalifikovanými osobami výrobce.
- Prosím likvidujte odpad dle předpisů vaší země.

### Umístění - instalace - údržba

K montáži panelu vyberte vhodné, nezastíněné místo. Panel musí být orientován na jih, co nejvíce kolmo ke slunci, přibližně pod úhlem 40°. **Udržujte povrch panelu čistý.** V případě potřeby vyčistěte skleněný povrch panelu pomocí vody a měkké houby nebo hadříku. Připojovací konektory připojte se správnou polaritou k regulátoru.

### Technické parametry

| Solární panel                    | 30W<br>Art.Nr. 8535 | 40W<br>Art.Nr. 8145 | 100W<br>Art.Nr. 8146 | 200W<br>Art.Nr. 8147 |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Vhodné pro generátory s výkonem: | battery DUO BD/BDX  | do 3 J              | 4 – 7 J              | Nad 7 J              |
| Maximální proud (Imp)            | 1.56A               | 2.14A               | 4.46A                | 10.7A                |
| Maximální napětí (Vmp)           | 19.28V              | 18.7V               | 22.4V                | 18.7V                |
| Napětí naprázdno (Voc)           | 22.92V              | 22.1V               | 26.4V                | 22.1V                |
| Zkratový proud (Isc)             | 1.65A               | 2.27A               | 4.97A                | 11.34A               |
| Rozměry (mm)                     | 540 × 350 × 30      | 460 × 540 × 30      | 450 × 1160 × 30      | 1480 × 670 × 30      |
| Rozsah provozní teploty          | -40°C ~ +85°C       | -40°C ~ +85°C       | -40°C ~ +85°C        | -40°C ~ +85°C        |

## Solar panels for electric energizers

### Introduction

Thank you for purchasing the product of the company VNT electronics s.r.o. The equipment conforms to safety regulations in accordance with valid legislation as well as relevant EU (CE) regulations. Photovoltaic solar panels convert the sun's light energy into DC electricity. We recommend mounting the panels using our brackets on a box or holder we offer. The panels are used to recharge a 12 V battery. Depending on the power and consumption of the energizer, we recommend adequate panel power. This is to ensure that the battery is recharged even on less sunny days.

### Important recommendations

- Solar panel never connect directly to the energizer or battery - use always solar charge controller to prevent any damage of device
- Switch off the energizer before carrying out any work on the electric fence system.
- Strictly observe all safety guidelines during installation work.
- The device may only be repaired by the manufacturer's qualified personnel.
- Please dispose all waste in accordance with your country's code of practice.

### Location - Installation - Maintenance

Select a suitable, unshaded location to install the panel. The panel must be oriented to the south, as perpendicular to the sun as possible, at an angle of approximately 40°. **Keep the panel surface clean.** If necessary, clean the glass surface of the panel with water and a soft sponge or cloth. Connect the connectors with the correct polarity to the controller.

### Technical parameters

| Solar panel                         | 30W<br>Art.Nr. 8535 | 40W<br>Art.Nr. 8145 | 100W<br>Art.Nr. 8146 | 200W<br>Art.Nr. 8147 |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Suitable for energizers with power: | battery DUO BD/BDX  | up to 3 J           | 4 – 7 J              | more than 7 J        |
| Maximum Power Current (Imp)         | 1.56A               | 2.14A               | 4.46A                | 10.7A                |
| Maximum Power Voltage (Vmp)         | 19.28V              | 18.7V               | 22.4V                | 18.7V                |
| Open-circuit Voltage (Voc)          | 22.92V              | 22.1V               | 26.4V                | 22.1V                |
| Short-circuit Current (Isc)         | 1.65A               | 2.27A               | 4.97A                | 11.34A               |
| Dimension (mm)                      | 540 × 350 × 30      | 460 × 540 × 30      | 450 × 1160 × 30      | 1480 × 670 × 30      |
| Working Temperature                 | -40°C ~ +85°C       | -40°C ~ +85°C       | -40°C ~ +85°C        | -40°C ~ +85°C        |