

KERBEROS POWER



KERBEROS POWER 6000.B

INSTALAČNÍ MANUÁL

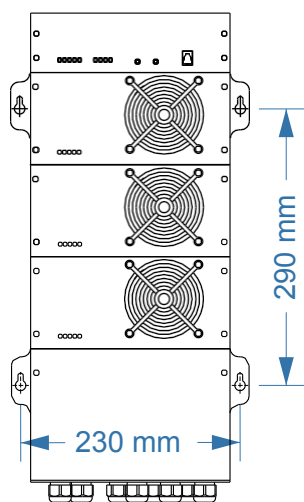
CZ	3
MONTÁŽ	4
PRIPOJENIE	5
UVEDENIE DO PREVÁDZKY	11
TECHNICKÉ PARAMETRE	12
VYHLÁSENIE O ZHODE	12

CZ



Aktuálnu verziu návodu nájdete na: <http://www.solar-kerberos.cz>

1. MONTÁŽ



Pri vŕtaní, inštalácii lišt a podobných činnostiach chráňte KERBEROS POWER pred prachom

Pri umiestňovaní skrine KERBEROS POWER je potrebné zohľadniť prevádzkové podmienky, v ktorých môže zariadenie pracovať (pozri kapitolu Technické parametre v používateľskej príručke). Rovnako je potrebné počítať s hlukom meniča (predovšetkým chladiacich ventilátorov).

Popis upevnenia zariadenia na stenu:

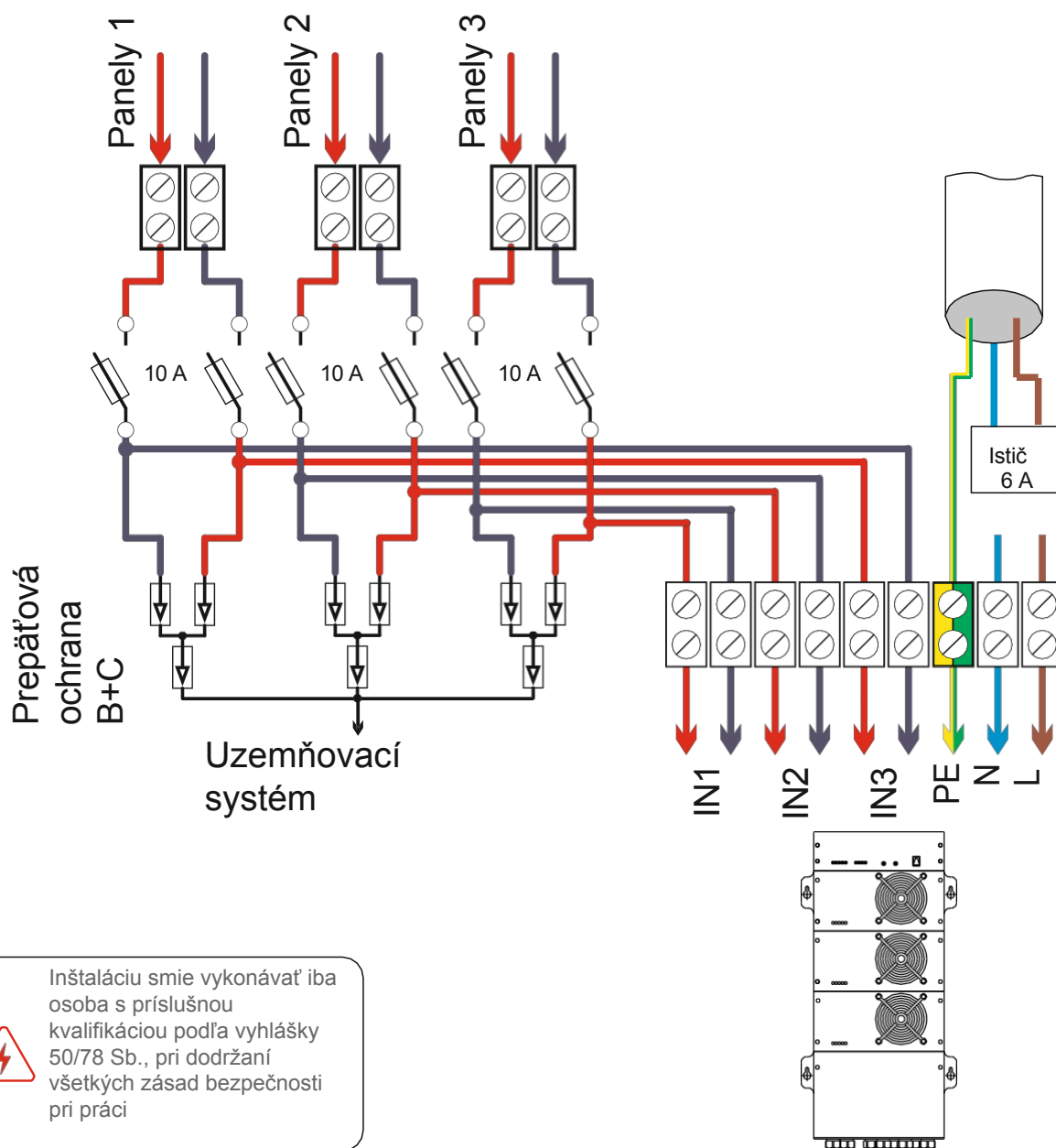
- Podľa nákresu označte miesta na vyvŕtanie otvorov pre hmoždinky / skrutky. Prácu vám uľahčí priložená vŕtacia šablóna.
- Vyvŕtajte otvory a vložte do nich priložené hmoždinky. Ak materiál steny vyžaduje použitie iného typu hmoždínok, použite ho (sadrokartón, dutá tehla atď.).
- Skrutky zašraubujte tak, aby z hmoždinky vyčnieval jeden centimeter.
- Na skrutky zaveste KERBEROS POWER
- Skrutky jemne dotiahnite

POZOR, prípustná nerovnosť steny je ± 2 mm !

POZOR, neinštalujte do miestností s kondenzujúcou vlhkosťou (pozri kapitolu Technické parametre v používateľskej príručke)

2. PRIPOJENIE

1. K rozvádzaču s prepäťovými ochranami pripojte fotovoltaické panely. Pripojte sieťový prívod. Dbajte na to, aby boli poistkové odpojovače a istič vypnuté. POZOR, na kábloch z FV panelov môže byť nebezpečné napätie aj pri slabom slnečnom žiarení!



Inštaláciu smie vykonávať iba osoba s príslušnou kvalifikáciou podľa vyhlášky 50/78 Sb., pri dodržaní všetkých zásad bezpečnosti pri práci

2. PRIPOJENIE

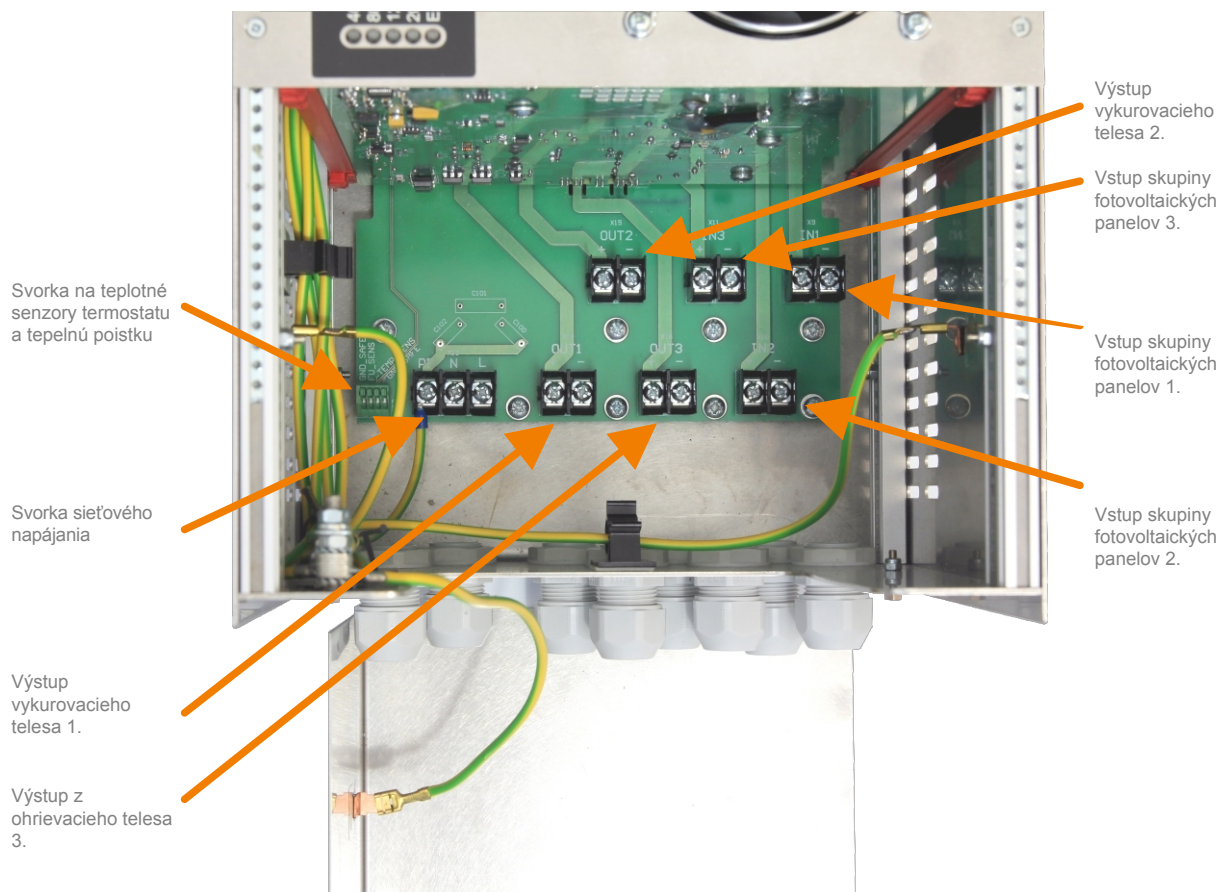
2. Odskrutkujte spodný kryt – pozor, je pripojený prostredníctvom konektora Faston k ochrannému spojovaciemu vodiču! Odpojte ho a pred opätovnou montážou krytu ho znovu pripojte.



Inštaláciu smie vykonávať iba osoba s príslušnou kvalifikáciou podľa nariadenia 50/78 Sb. pri dodržaní všetkých zásad bezpečnosti práce

2. ZAPOJENIE

3. Pred pripojením do svorkovníkov osadte vodiče lisovacími koncovkami.
4. Káble pretiahnite priechodkami tak, aby sa zbytočne nekrížili. Po zapojení káblov dotiahnite priechodkové matice



Inštaláciu smie vykonávať iba osoba s príslušnou kvalifikáciou podľa vyhlášky 50/78 Sb., pri dodržaní všetkých zásad bezpečnosti pri práci

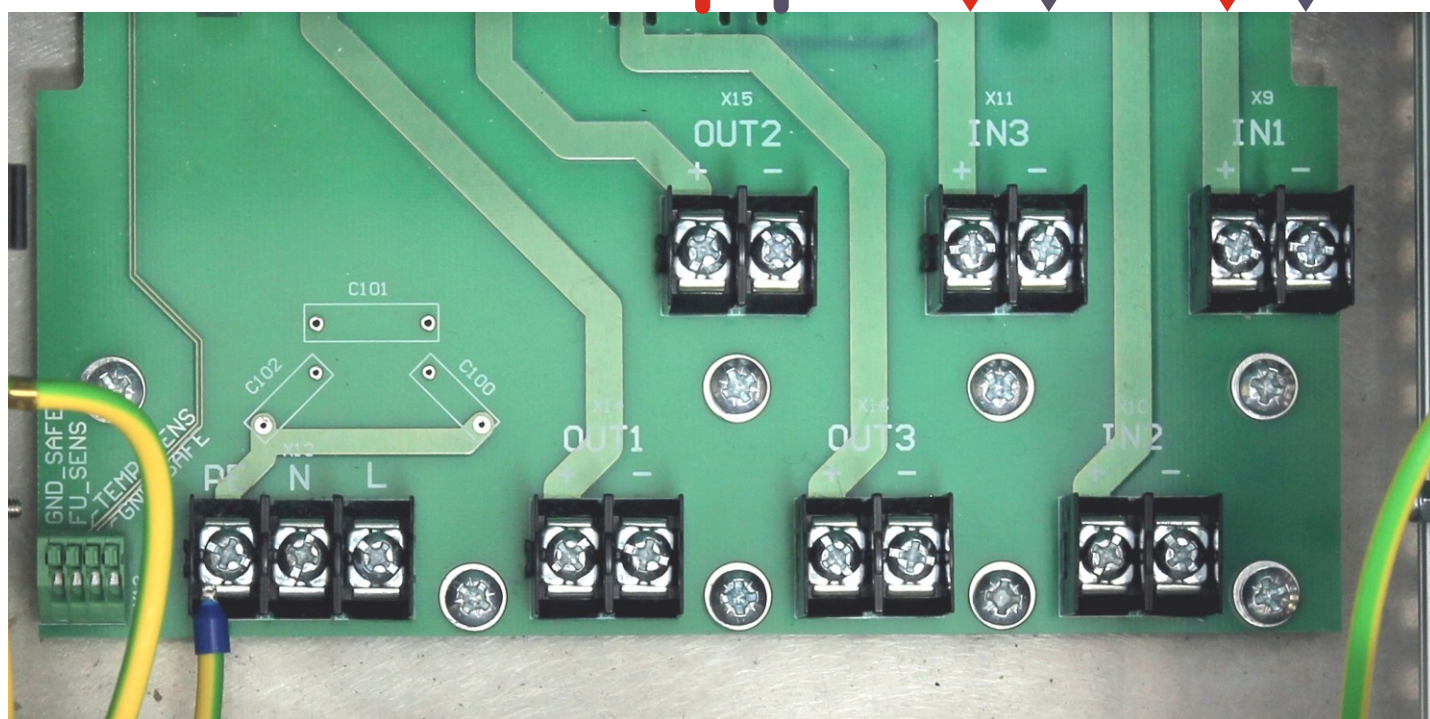
2. ZAPOJENIE

5. Pripojte prívody z fotovoltaických panelov, výstupy na vykurovacie telesá, sieťový prívod a snímače tepelnej poistky a termostatu.

Ohrieva
cie teleso
2.

Panely 3

Panely 1



Tepelná
poistka

Napája
cí
kábel

Ohrieva
cie
teleso 1.

Ohrieva
cie
teleso 3.

Panely 2

Termostat

2. ZAPOJENIE

5. Odporúčané minimálne prierezy káblov:

Prívod z fotovoltaických panelov 2,5 mm²

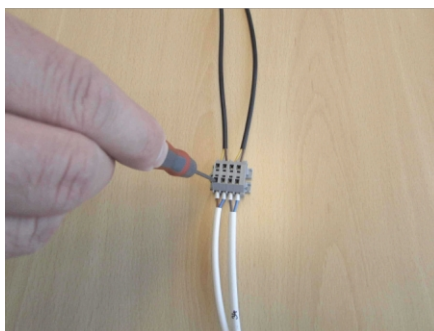
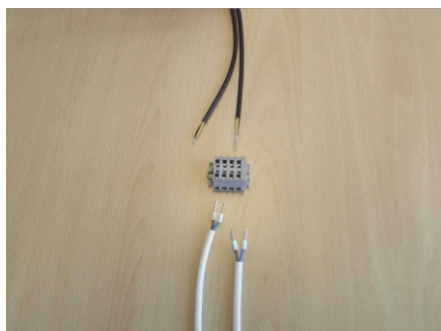
Prívod k ohrievaciemu telesu bojlera 2,5 mm²

Sieťový prívod 1,5 mm²

Predĺženie snímačov 0,25 mm²

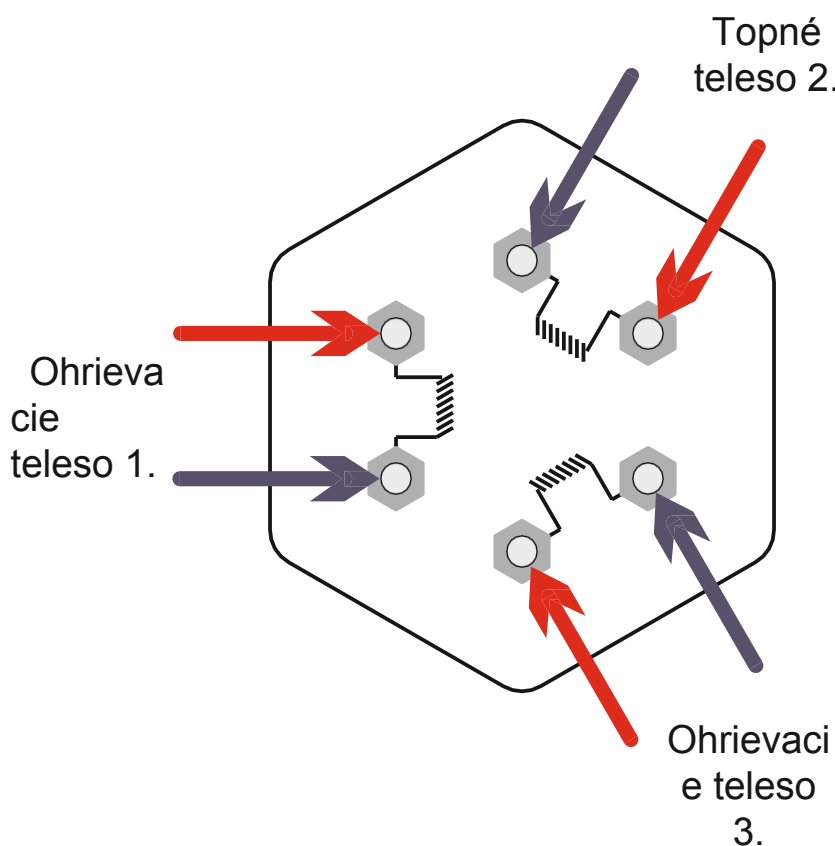
Uzemňovací vodič 4 mm²

6. Snímač termostatu a tepelné poistky zasunúte paralelne až na doraz do meracej jamky akumuláčnej nádrže / bojlera a zaistíte ich proti vysunutiu. V prípade potreby môžete príklady k snímačom predĺžiť pomocou priloženej svorkovnice a vodičov s prierezom minimálne 0,25 mm².



2. PRIPOJENIE

7. Kúrenie (kúrenia) pripojte vodičmi s prierezom minimálne 2,5 mm². Ak používate trojfázové kúrenie, musí mať oddelené sekcie!



Inštaláciu smie vykonávať iba osoba s príslušnou kvalifikáciou podľa vyhlášky 50/78 Sb. pri dodržaní všetkých zásad bezpečnosti práce

3. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

1. Po skontrolovaní zapojenia zapnite istič sieťového prívodu
2. Pomocou poistkových odpojovačov postupne pripojte všetky skupiny fotovoltických panelov
3. Skontrolujte funkčnosť zariadenia KERBEROS POWER
4. Odpojením teplotných snímačov termostatu a tepelnej poistky postupne skontrolujte bezpečnostné obvody zariadenia KERBEROS POWER
5. Ak je všetko v poriadku, zakryte spodnú časť zariadenia KERBEROS POWER. Nezabudnite k krytu pripojiť vodič ochranného spojenia
6. Poučte používateľov o bezpečnom používaní zariadenia KERBEROS POWER

3. TECHNICKÉ PARAMETRE

Elektrické parametre výkonového modulu – fotovoltaická časť	
Vstupné napätie pri voľnom priebehu (limity)	200 – 340 VDC 185 – 320 VDC
Rozsah MPP trackera	9 A
Maximálny prúd Maximálna účinnosť	99 %
Odporúčane zapojenie	8 x 260 Wp*
*Je možné použiť aj iný počet panelov s iným výkonom, je však potrebné prísne dodržiavať maximálne vstupné napätie pri akejkoľvek osvetlení a teplote.	
Elektrické parametre – sieťová časť	
Vstupné napätie	230 V AC 50 Hz
Príkion	< 5 W
Výstup na vykurovacie telesá	
Počet vykurovacích telies alebo nezávislých sekcií	1 – 3
Výkon vykurovacieho telesa / sekcie	2 – 2,5 kW
Možnosť použitia trojfázového telesa s oddelenými sekciami	ÁNO ÁNO
Možnosť použitia samostatných jednofázových telies Možnosť použitia trojfázového telesa so spoločným stredom	NIE
Komunikačný modul WiFi / ethernet (voliteľné príslušenstvo)	
Meracie obdobie Hĺbka záznamu údajov	365 dní
Regulátor teploty	
Rozsah nastavenia	10 – 85 °C
Teplotná poistka	ÁNO – elektronická
Prevádzkové podmienky	
Prevádzková teplota	+5 až +40 °C
Skladovacia teplota	-10 až +40 °C
Prevádzková relatívna vlhkosť	Max. 75 % bez kondenzácie
Skladovacia relatívna vlhkosť	Max. 90 % bez kondenzácie
Prašnosť prostredia	Obsah prachových častí max. 0,75 mg/m³
Chemické vplyvy	Neagresívne
Konštrukčné parametre	
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	498 x 210 x 270 mm
Hmotnosť	11,2 kg
Stupeň krytia	IP 20

4. VYHLÁSENIE O ZHODE


Innovative ATE solutions

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EC-declaration of conformity

Výrobce: **UNITES Systems a.s.**

Adresa: **Kpt. Macha 1372, 757 01, Valašské Meziříčí, ČR**

IČO: **25863665**

Výrobek/ předmět prohlášení:
KERBEROS POWER 6000.B

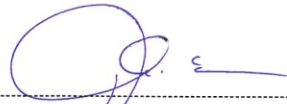
Systém SOLAR KERBEROS slouží k efektivnímu využití energie z fotovoltaických (FV) panelů pro ohřev teplé užitkové vody. Pro zachování všech služeb ji kombinuje s energií ze sítě s důrazem na využití maxima energie solární.

Prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že vyrobené zařízení, na něž se vztahuje toto prohlášení, je ve shodě s níže uvedenými normami a předpisy:

- ČSN EN 60335-1: 1997 (Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Část 1: Všeobecné požadavky)
- ČSN EN 60335-1 ed. 3: 2012 (Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky)
- ČSN EN 61000-6-1 ed. 2: 2007 (Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-1: Kmenové normy - Odolnost - Prostorové obytné, obchodní a lehkého průmyslu)
- ČSN EN 61000-6-3 ed. 2: 2007 (Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostorové obytné, obchodní a lehkého průmyslu)
- ČSN 33 2000-7-712: 2006 (Elektrické instalace budov - Část 7-712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Solární fotovoltaické (PV) napájecí systémy)
- ČSN CLC/TS 50539-12: 2013 (Ochrany před přepětím nízkého napětí - Ochrany před přepětím pro zvláštní použití zahrnující DC - Část 12: Zásady výběru a použití - SPD připojená do fotovoltaických instalací)

Potvrzujeme, že vlastnosti výše uvedeného výrobku splňují základní požadavky nařízení vlády č. 251/2003 Sb., 17/2003 Sb., a 616/2006 Sb. Že výrobek je za podmínek obvyklého používání v souladu s návodem stanoveného použití bezpečný a že byla přijata opatření k zabezpečení shody všech výrobků uvedeného typu s technickou dokumentací a základními požadavky dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění.

Ve Valašském Meziříčí dne: 2. 1. 2017



Josef Mach, MBA
ředitel společnosti



www.unites-systems.com
1/1



D/R/1/20.2



UNITES Systems a.s.
Kpt. Macha 1372
Valašské Meziříčí
info@solar-kerberos.cz
www.unites.cz www.solar-kerberos.cz