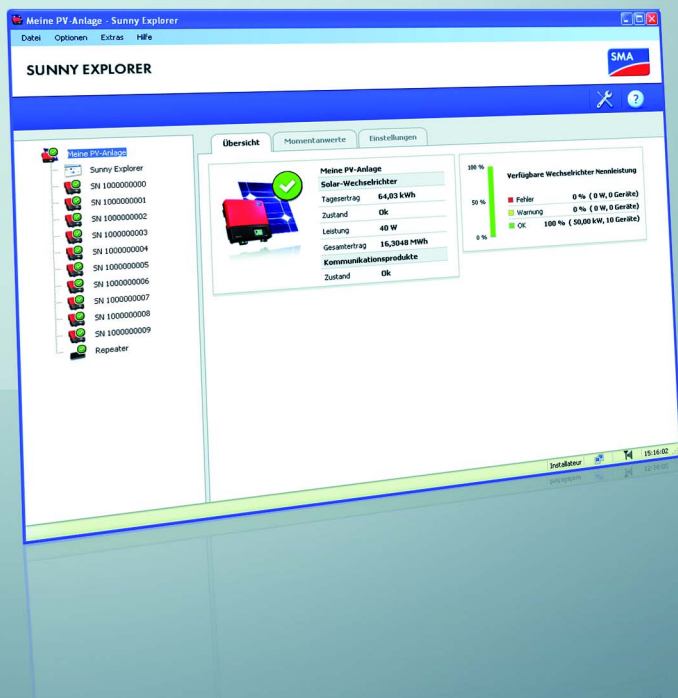


Software

# SUNNY EXPLORER 1.1

Návod k obsluze



# Obsah

<b>1</b>	<b>Upozornění k tomuto návodu. . . . .</b>	<b>5</b>
1.1	Rozsah platnosti . . . . .	5
1.2	Cílová skupina . . . . .	5
1.3	Další informace . . . . .	5
1.4	Použité symboly . . . . .	6
1.5	Způsoby záznamu . . . . .	6
<b>2</b>	<b>Sunny Explorer. . . . .</b>	<b>7</b>
2.1	Přehled funkcí . . . . .	7
2.1.1	Nové funkce . . . . .	7
2.2	Systémové předpoklady . . . . .	8
<b>3</b>	<b>Bezpečnost . . . . .</b>	<b>9</b>
3.1	Použití v souladu s určením . . . . .	9
3.2	Bezpečnostní upozornění . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Instalace . . . . .</b>	<b>11</b>
4.1	Pokyny . . . . .	11
4.2	Instalace aplikace Sunny Explorer v systému Windows XP . . . . .	11
4.3	Instalace aplikace Sunny Explorer v systému Windows Vista. . . . .	12
<b>5</b>	<b>Uvedení do provozu (instalační technik) . . . . .</b>	<b>13</b>
5.1	Pokyny . . . . .	13
5.2	FV systém s technologií <i>Bluetooth</i> . . . . .	13
5.2.1	Zjištění volného NetID. . . . .	13
5.2.2	Uvedení FV systému s technologií <i>Bluetooth</i> do provozu . . . . .	16
5.2.3	Spojení s vlastním FV systémem s <i>Bluetooth</i> . . . . .	16
<b>6</b>	<b>Základy aplikace Sunny Explorer . . . . .</b>	<b>18</b>
6.1	Uživatelské rozhraní . . . . .	18
6.1.1	Panel nabídek . . . . .	19

6.1.2	Panel nástrojů . . . . .	20
6.1.3	Stromová struktura systému . . . . .	20
6.1.4	Přístrojová nabídka . . . . .	21
6.1.5	Přehled . . . . .	22
6.1.6	Momentální hodnoty . . . . .	23
6.1.7	Nastavení . . . . .	25
6.1.8	Události . . . . .	26
6.2	Koncepce skupin uživatelů a zabezpečení . . . . .	28
6.2.1	Základy . . . . .	28
6.2.2	SMA Grid Guard . . . . .	29
6.2.3	Změna skupiny uživatele . . . . .	29
6.2.4	Zapomenuté heslo . . . . .	30
6.2.5	Kvalita hesel . . . . .	30
6.3	Symbyly . . . . .	31
6.4	Spuštění Sunny Explorer . . . . .	34
6.5	Ukončení aplikace Sunny Explorer . . . . .	34
6.6	Změna jazyka . . . . .	34
<b>7</b>	<b>Zobrazení systému . . . . .</b>	<b>35</b>
7.1	Stav systému . . . . .	35
7.2	Vytvoření nového systému v aplikaci Sunny Explorer . . . . .	35
7.3	Otevření stávajícího systému . . . . .	37
7.4	Změna názvu systému . . . . .	37
7.5	Nastavení parametrů třídy přístrojů . . . . .	38
7.6	Změna hesla systému . . . . .	38
7.7	Změna času systému . . . . .	39
<b>8</b>	<b>Zobrazení přístrojů . . . . .</b>	<b>40</b>
8.1	Stav přístroje . . . . .	40
8.2	Nastavení parametrů přístroje . . . . .	40
8.3	Zadání kódu SMA Grid Guard . . . . .	41

8.4	Změna názvu přístroje . . . . .	41
8.5	Přidání přístroje . . . . .	42
8.6	Odstranění přístroje . . . . .	42
8.7	Úprava hesla přístroje na heslo systému. . . . .	42
8.8	Provedení aktualizace přístrojů . . . . .	43
<b>9</b>	<b>Export dat . . . . .</b>	<b>44</b>
9.1	Uložení dat systému na počítači . . . . .	44
9.1.1	CSV soubor . . . . .	45
<b>10</b>	<b>Odinstalování aplikace Sunny Explorer . . . . .</b>	<b>47</b>
10.1	Pokyny . . . . .	47
10.1.1	Odinstalování aplikace Sunny Explorer v systému Windows XP . . . . .	47
10.1.2	Odinstalování aplikace Sunny Explorer v systému Windows Vista . . . . .	47
<b>11</b>	<b>Hledání závad . . . . .</b>	<b>48</b>
<b>12</b>	<b>Kontakt . . . . .</b>	<b>53</b>

# 1 Upozornění k tomuto návodu

## 1.1 Rozsah platnosti

Tento návod platí pro Sunny Explorer od verze softwaru 1.1

## 1.2 Cílová skupina


Tento návod je určen pro uživatele Sunny Explorer a pro kvalifikovaný personál, který uvádí fotovoltaický systém do provozu pomocí SMA *Bluetooth* přístrojů.


## 1.3 Další informace


Další informace k technologii *Bluetooth*<sup>®</sup> Wireless Technology od SMA Solar Technology získáte v části pro stahování na webové stránce [www.SMA-Czech.com](http://www.SMA-Czech.com).


## 1.4 Použité symboly

V tomto dokumentu se používají následující druhy bezpečnostních upozornění a všeobecná upozornění:

	<b>NEBEZPEČÍ!</b>
"NEBEZPEČÍ!" je bezpečnostní upozornění, jehož nedodržení vede bezprostředně k úmrtí nebo těžkému ublížení na zdraví!	

	<b>VÝSTRAHA!</b>
"VÝSTRAHA!" je bezpečnostní upozornění, jehož nedodržení může vést k úmrtí nebo těžkému ublížení na zdraví!	

	<b>POZOR!</b>
"POZOR!" je bezpečnostní upozornění, jehož nedodržení může vést k lehkému nebo středně těžkému ublížení na zdraví!	

	<b>UPOZORNĚNÍ!</b>
"UPOZORNĚNÍ!" je bezpečnostní upozornění, jehož nerespektování může vést ke vzniku věcných škod!	

	<b>Pokyn</b>
Pokyn označuje informace důležité pro optimální provoz výrobku.	

## 1.5 Způsoby záznamu

V tomto provozním návodu je pojem fotovoltaický systém zkrácen a nahrazen pojmem FV systém.

Formátování	Význam
[Uložit]	Tlačítka jsou ve hranatých závorkách [ ].
„Nabídka 1“	Body nabídky jsou v uvozovkách.
„Nabídka 1 > nabídka 2“	Cesty nabídky jsou v uvozovkách. Ostrá závorka > dělí od sebe jednotlivé nabídky.

## 2 Sunny Explorer

### 2.1 Přehled funkcí

Sunny Explorer je software, který umožňuje správu a vizualizaci vašeho FV systému. Kromě toho nabízí aplikace Sunny Explorer možnosti k vyhodnocování a konfiguraci přístrojů v FV systému.

Nejdůležitější funkce aplikace Sunny Explorer jsou:

- Bezdrátová kontrola FV systému prostřednictvím *Bluetooth* Wireless Technology
- Podpora střídačů s technologií *Bluetooth* od společnosti SMA Solar Technology:
  - Střídače SMA s integrovanou technologií *Bluetooth* od sady programů 2.06.
  - Střídače s dodatečně vybaveným modulem SMA *Bluetooth* Piggy Back Seznam podporovaných střídačů obdržíte v návodu SMA *Bluetooth* Piggy-Back.



#### **Střídače s dodatečně vybaveným modulem SMA *Bluetooth* Piggy Back**

Střídače s dodatečně vybaveným modulem SMA *Bluetooth* Piggy-Back podporují momentálně jen export dat denních souborů a grafická znázornění denního výkonu.

- Podpora až 50 přístrojů u 1 Master. Pokud se nacházejí 2 přístroje Master v síti *Bluetooth* (např. Sunny Explorer a Sunny Beam s *Bluetooth*), nemělo by se spravovat více než 25 přístrojů pomocí Sunny Explorer.
- Rychlý přehled o aktuálním stavu FV systému
- Grafické zobrazení nejdůležitějších údajů o systému
- Parametrování jednotlivých přístrojů nebo kompletní třídy přístrojů
- Jednoduchá diagnóza pomocí indikace událostí přístrojů
- Bezpečný přenos dat díky nové koncepci hesel

#### 2.1.1 Nové funkce

Verze software 1.1 Sunny Explorer zahrnuje následující nové hlavní funkce:

- Export dat energetických hodnot a událostí střídačů ve formátu CSV
- Grafické znázornění dne, měsíce a roku pro každý přístroj
- Podpora aktualizace přístrojů

## 2.2 Systémové předpoklady

<b>Podporované operační systémy:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP od Service Pack 2</li> <li>• Windows Vista</li> </ul>
<b>Procesor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XP: Pentium III 800 MHz</li> <li>• Vista: Pentium IV 1 GHz</li> </ul>
<b>Operační paměť (RAM):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XP: 512 MB</li> <li>• Vista: 1 GB</li> </ul>
<b>Rozlišení:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1024 px x 768 px</li> </ul>
<b>Doporučené Bluetooth Sticks:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FreeTec <i>Bluetooth</i> Mini-USB-adaptér; <i>Bluetooth</i> 2.0; třída 1</li> <li>• Longshine USB <i>Bluetooth</i> adaptér (LCS-8147); <i>Bluetooth</i> 2.0; třída 1</li> </ul> <p>USB <i>Bluetooth</i> Sticks od výrobce AVM nejsou podporovány.</p>
<b>Podporované Bluetooth Sticks:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft od Service Pack 2</li> <li>• Toshiba</li> <li>• BlueSoleil</li> <li>• Broadcom</li> </ul>
<b>Podporované jazyky:</b>	němčina, angličtina, italština, španělština, francouzština, řečtina, korejština, čeština, portugalština, nizozemština



### Instalace Bluetooth Sticks

USB *Bluetooth* Stick instalujte přímo pomocí Windows. Software přiložený u modulu USB *Bluetooth* Stick použijte pouze v případě potřeby.

## 3 Bezpečnost

### 3.1 Použití v souladu s určením

Sunny Explorer je software pro počítač. Sunny Explorer je určen k dotazování se na data střídačů SMA Solar Technology a k jejich zobrazení na uživatelském rozhraní Sunny Explorer. Připojení ke střídačům probíhá pomocí technologie *Bluetooth*. Počítač musí být vybaven *Bluetooth* (integrované *Bluetooth* nebo pomocí *USB Bluetooth Stick*). Sunny Explorer podporuje pouze střídače SMA Solar Technology, které jsou vybaveny technologií *Bluetooth*.

- Střídače SMA s integrovanou technologií *Bluetooth* od sady programů 2.06.
- Střídače s dodatečně vybaveným modulem *SMA Bluetooth Piggy Back* Seznam podporovaných střídačů obdržíte v návodu *SMA Bluetooth Piggy-Back*.



#### **Střídače s dodatečně vybaveným modulem *SMA Bluetooth Piggy Back***

Střídače s dodatečně vybaveným modulem *SMA Bluetooth Piggy-Back* podporují momentálně jen export dat denních souborů a grafická znázornění denního výkonu.

Počet přístrojů, které může Sunny Explorer spravovat je závislé na počtu přístrojů *Master* v síti *Bluetooth*. Rolí přístroje *Master* převezmou v síti *Bluetooth* SMA Solar Technology vždy komunikační produkty, nikoli střídače. Pokud je Sunny Explorer jediným *Masterem* v síti *Bluetooth*, může Sunny Explorer spravovat až 50 přístrojů. Pokud se nacházejí 2 přístroje *Master* v síti *Bluetooth* (např. Sunny Explorer a Sunny Beam s *Bluetooth*), nemělo by se spravovat více než 25 přístrojů pomocí Sunny Explorer.




#### **Nashromážděné údaje nepoužívejte k účelům vyúčtování.**

Údaje nashromážděné Sunny Explorer se mohou lišit od údajů elektroměru. Údaje Sunny Explorer nesmíte používat k účelům vyúčtování.

## 3.2 Bezpečnostní upozornění

Dodržujte všechna bezpečnostní upozornění uvedená v tomto návodu. Nedodržení může mít za následek ohrožení osob a poškození přístroje.

	<b>NEBEZPEČÍ!</b> Smrtelné nebezpečí změnou interních bezpečnostních přednastavení střídače.
V případě neautorizovaných změn parametrů funkce SMA Grid Guard zaniká povolení k provozu.	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Parametry funkce SMA Grid Guard lze měnit pouze s výslovným svolením provozovatele elektrické sítě.</li></ul>	



### Skupiny uživatelů a bezpečnost

Při přihlašování do Sunny Explorer jsou k dispozici 2 skupiny uživatelů, „Instalační technik“ a „Uživatel“.

Uživatelská skupina „Instalační technik“ smí být užívána kvalifikovaným personálem. Pokud se nahlásíte přes uživatelskou skupinu „Instalační technik“, lze přestavit bezpečnostní parametry.

Některé parametry jsou chráněné přes SMA Grid Guard a lze je změnit jen pomocí příslušného oprávnění. Informace k SMA Grid Guard najdete v kapitole 6.2.2 „SMA Grid Guard“ (Strana 29).

Po prvním nahlášení změňte hesla pro každou uživatelskou skupinu.

## 4 Instalace

### 4.1 Pokyny

V následujících kapitolách je popsána instalace Sunny Explorer v operačním systému Windows XP a Windows Vista. Přečtěte si tu kapitolu, která odpovídá operačnímu systému vašeho počítače. Respektujte systémové předpoklady v kapitole 2.2 „Systémové předpoklady“ (Strana 8).

### 4.2 Instalace aplikace Sunny Explorer v systému Windows XP



#### **Sunny Explorer vyžaduje platformu „.NET Framework 2.0“**

Pokud není na vašem počítači instalována platforma .NET Framework 2.0 nebo vyšší verze, nainstaluje se tato pomocí průvodce instalací aplikace Sunny Explorer. Pro instalaci platformy .NET Framework musíte mít na počítači odpovídající oprávnění. V případě potřeby se obraťte na svého správce.

Chcete-li software nainstalovat v systému Windows XP, postupujte následovně:

1. Otevřete soubor „SunnyExplorerSetup.exe“.
  - Otevře se okno k volbě jazyka.
2. Zvolte jazyk, ve kterém se má provést instalace. Jazyk uživatelského rozhraní pro Sunny Explorer lze později v Sunny Explorer přestavit, jak je popsáno v kapitole 6.6 „Změna jazyka“ (Strana 34).
3. Zvolte [OK].
  - Otevře se Průvodce instalací aplikace Sunny Explorer.
4. Postupujte podle pokynů v Průvodci instalací.
  - Instalace se provede.
  - Aplikace Sunny Explorer je instalována.

### 4.3 Instalace aplikace Sunny Explorer v systému Windows Vista

Chcete-li software nainstalovat v systému Windows Vista, postupujte následovně:

1. Otevřete soubor „SunnyExplorerSetup.exe“.
2. Potvrďte bezpečnostní dotaz systému Windows Vista.  
 Otevře se okno k volbě jazyka.
3. Zvolte jazyk, ve kterém se má provést instalace. Jazyk uživatelského rozhraní pro Sunny Explorer lze později v Sunny Explorer přestavit, jak je popsáno v kapitole 6.6 „Změna jazyka“ (Strana 34).
4. Klikněte na tlačítko [OK].  
 Otevře se Průvodce instalací aplikace Sunny Explorer.
5. Postupujte podle pokynů v Průvodci instalací.  
 Instalace se provede.  
 Aplikace Sunny Explorer je instalována.

## 5 Uvedení do provozu (instalační technik)

### 5.1 Pokyny



**Uvedení FV systému s technologií Bluetooth do provozu vždy pouze s 1 Master.**

FV systém s technologií Bluetooth uvádějte do provozu vždy pouze s jedním Master (např. Sunny Explorer, Sunny Beam s Bluetooth). Jakmile je síť využívající technologii Bluetooth vytvořena, můžete do ní zapojit další Master.

### 5.2 FV systém s technologií Bluetooth

Pokud už jste pro váš FV systém s Bluetooth stanovili volné NetID a nastavili jej u přístrojů, můžete založit nový systém v Sunny Explorer, jak je popsáno v kapitole 7.2 „Vytvoření nového systému v aplikaci Sunny Explorer“ (Strana 35).

Pokud už jste pro váš FV systém s Bluetooth ještě nestanovili žádné volné NetID, přečtěte si kapitolu 5.2.1 „Zjištění volného NetID“ (Strana 13).

#### 5.2.1 Zjištění volného NetID



**Bluetooth přístroje vašeho FV systému musí být vypnuté.**

Pokud zjišťujete volné NetID, musí být veškeré střídače a SMA Bluetooth Repeater vašeho FV systému vypnuté.



**Zjišťování volného NetID není nutné u FV systému s Bluetooth s aplikací Sunny Explorer a jedním střídačem.**

NetID 1, které je ve střídači přednastavené při expedici, můžete nechat nastavené, pokud se váš FV systém s technologií Bluetooth skládá z následujících produktů:

- 1 střídač
- až 2 počítače s technologií Bluetooth a Sunny Explorer

Pokud používáte přístroj SMA Bluetooth Repeater nebo přístroj Sunny Beam s technologií Bluetooth, musíte zjistit volné NetID.

Aby přístroje SMA s technologií Bluetooth v jednom FV systému spolu mohly komunikovat, musí být všechny přístroje nastavené na stejné NetID. NetID slouží k vzájemnému ohraničení FV systému s technologií SMA Bluetooth, které se nachází v bezprostředním sousedství.

K zabránění toho, že nastavíte NetID, které je již v sousedství obsazené jiným FV systémem s Bluetooth, musíte před uvedením do provozu vašeho FV systému s Bluetooth zjistit volné NetID.

Volné NetID můžete zjistit pomocí následujících mobilních přístrojů:

- Laptop s *Bluetooth* a Sunny Explorer
- Sunny Beam s technologií *Bluetooth*

Pokud chcete zjistit volné NetID pomocí Sunny Beam s *Bluetooth*, přečtěte si návod k obsluze Sunny Beam s *Bluetooth*.

## Zjištění NetID pomocí laptopu a aplikace Sunny Explorer

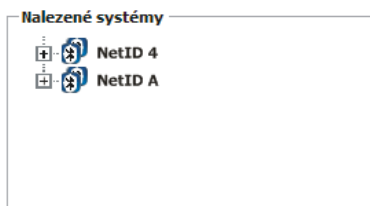
Při zjišťování volného NetID pomocí laptopu s *Bluetooth* a Sunny Explorer, postupujte následovně.

1. Vypněte střídač a případně existující SMA *Bluetooth Repeater*.
2. Postavte se s laptopem do blízkosti přístroje Vašeho FV systému s technologií *Bluetooth*.
3. Zapněte *Bluetooth* na laptopu.
4. Spusťte Sunny Explorer

### nebo

V panelu nabídek Sunny Explorer zvolte „Soubor > Nový ...“ a zvolte v průvodci systému „Vytvořit nový systém“.

5. Do pole „Název systému“ zadejte požadovaný název systému. Tento název lze volně zvolit a používá se jako název pro soubor systému.
6. V poli „Adresář:“ zvolte tlačítko [...], aby došlo k nastavení jiného adresáře, ve kterém se má soubor systému uložit.
7. Klikněte na [Další].
  - Otevře se okno „Způsob komunikace“.
8. Zvolte „*Bluetooth*“.
9. Klikněte na tlačítko [Další].
  - Spustí se hledání systému.
  - NetIDs nalezeného FV systému s *Bluetooth* v rozsahu rádiového signálu se zobrazí v poli „Nalezené systémy“ (např. NetID 4 a NetID A). Všechny zde zobrazené NetIDs jsou obsazené a nebylo je možno použít.

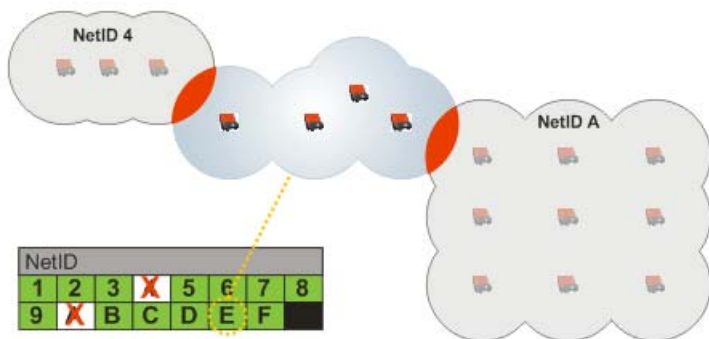


10. Zopakujte hledání systému na každém přístroji s *Bluetooth* v FV systému, také na stanovišti počítače se samotnou aplikací Sunny Explorer. U větších FV systémů stačí provést hledání systémů u přístrojů na okraji FV systému. U přístrojů, které jsou obklopené jinými přístroji, není nutné hledání systémů provádět.

Zvolte [Opakovat hledání].

Nově nalezené FV systémy s *Bluetooth* se přidají do pole „Nalezené systémy“ a nemusí se zaznamenávat.

11. Pokud je hledání systému na každém přístroji dokončeno, vyhledejte jedno NetID, které **není** obsazené (např. NetID E na obrázku).



Možná NetIDs a jejich funkce můžete převzít z následující tabulky:

Obsazení NetID		Zobrazení v aplikaci Sunny Explorer	
NetID	Funkce		
0	Technologie <i>Bluetooth</i> je vypnutá.		
1	Technologie <i>Bluetooth</i> je zapnutá. Přístroj se dokáže propojit s maximálně 2 komunikačními produkty SMA Solar Technology, jejichž NetID je nastaveno na 1.		Přístroje s NetID 1 se uvedou jednotlivě v poli „Nalezené systémy“.
2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F	Technologie <i>Bluetooth</i> je zapnutá. Přístroj se dokáže propojit s přístroji s technologií <i>Bluetooth</i> a se stejným NetID.		Všechny přístroje se stejným NetID se zobrazí v poli „Nalezené systémy“ pod znaménkem plus [+] příslušného NetID.

- Volné NetID je zjištěné.

Uvedte nyní FV systém s *Bluetooth* do provozu, jak je popsáno v kapitole 5.2.2 „Uvedení FV systému s technologií *Bluetooth* do provozu“ (Strana 16).

## 5.2.2 Uvedení FV systému s technologií Bluetooth do provozu

1. Nastavte volné NetID u střídačů a existujících SMA Bluetooth Repeaterů, jak je popsáno v příslušném návodu.
  2. Uvedte střídače a SMA Bluetooth Repeater do provozu, jak je popsáno v příslušných návodech.
- FV systém s technologií Bluetooth je uveden do provozu.

Nyní můžete pomocí Sunny Explorer vytvořit spojení ke svému FV systému s Bluetooth, jak je popsáno v kapitole 5.2.3 „Spojení s vlastním FV systémem s Bluetooth“ (Strana 16).

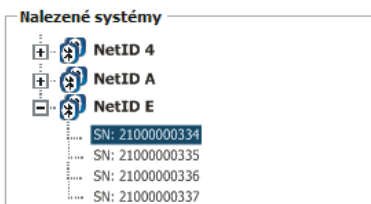
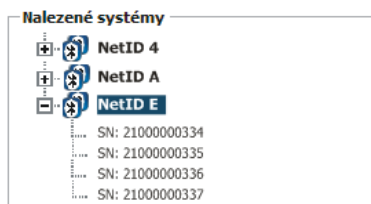
## 5.2.3 Spojení s vlastním FV systémem s Bluetooth

1. V Sunny Explorer zvolte [Opakovat hledání].
  - Spustí se hledání systémů.
  - Sunny Explorer prohledá všechny FV systémy s Bluetooth v rozsahu rádiového signálu a zobrazí NetIDs nalezených FV systému s Bluetooth v poli „Nalezené systémy“
    - Pokud Sunny Explorer nezobrazí NetID Vašeho FV systému s technologií Bluetooth, viz kapitola 11 „Hledání závad“ (Strana 48).

### Volba vstupního bodu

Přístroj (vstupní bod), pomocí kterého má Sunny Explorer vytvořit spojení k celému FV systému s Bluetooth, můžete určit sami nebo se zvolí automaticky pomocí Sunny Explorer. Když si nejste jisti správným výběrem, vyberte NetID svého FV systému.

2. Volba vstupního bodu:
  - Automaticky: Pokud má Sunny Explorer volit vstupní bod automaticky, zvolte NetID svého FV systému.
  - Určitý přístroj: Pokud má Sunny Explorer vybrat určitý přístroj jako vstupní bod, pak zvolte sériové číslo přístroje v seznamu pod NetID svého FV systému.



3. Klikněte na [Další].
  - Vytvoří se spojení k FV systému a otevře se přihlašovací okno.
4. V poli „Skupina uživatele“ vyberte určitou skupinu uživatele. Skupinu uživatele „Instalační technik“ smí používat výlučně kvalifikovaný personál, který dobře zná nastavení bezpečnostních parametrů FV systémů.
5. Do pole „Heslo systému“ zadejte heslo příslušející ke zvolené skupině uživatele.
6. Klikněte na [Další].
  - Aplikace Sunny Explorer navazuje spojení se všemi přístroji se zvoleným NetID.
  - Uživatelské rozhraní Sunny Explorer se otevře v náhledu zvolené skupiny uživatele.
- Připojení ke vlastnímu FV systému s technologií *Bluetooth* je vytvořeno.

**UPOZORNĚNÍ!****Neoprávněný přístup k vašemu FV systému.**

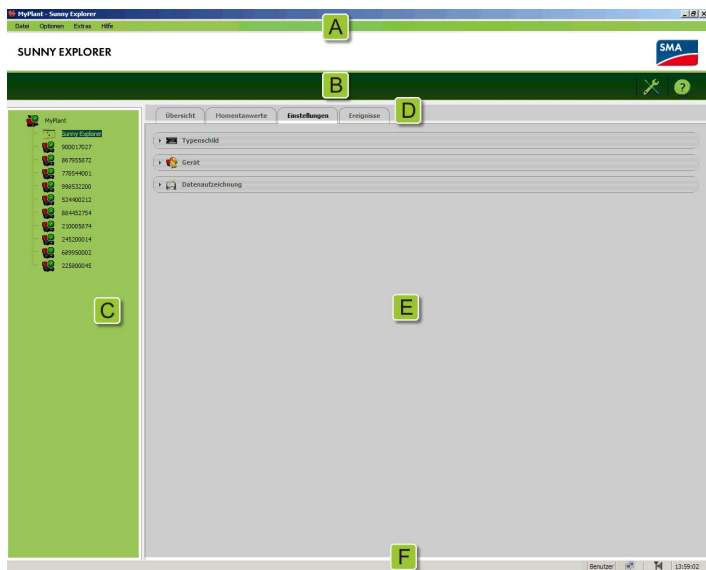
Heslo systému chrání váš FV systém před neoprávněným přístupem k vašim přístrojům.

- Po prvním přihlášení na novém systému by se mělo změnit standardní heslo pro obě skupiny uživatelů (**uživatel** / **instalační technik**).

## 6 Základy aplikace Sunny Explorer

### 6.1 Uživatelské rozhraní

Uživatelské rozhraní umožňuje rychlý přístup ke všem informacím o FV systému a jeho přístrojích.



Pozice	Označení	Význam
A	Panel nabídek	Pomocí panelu nabídek lze ovládat základní funkce aplikace Sunny Explorer.
B	Panel nástrojů	Panel nástrojů umožňuje rychlý přístup k hlavním funkcím aplikace Sunny Explorer.
C	Stromová struktura systému	Ve stromové struktuře systému se zobrazují všechny přístroje určitého FV systému ve stromové struktuře.
D	Přístrojová nabídka	Pomocí přístrojové nabídky je možné se dostat k informacím a provádět konfiguraci přístrojů vybraných ve stromové struktuře systému.
E	Okno obsahu	V okně obsahu se zobrazuje vlastní obsah. Obsah určuje přístrojová nabídka.
F	Stavová lišta	Stavová lišta odráží aktuální stav softwaru. Zde najdete momentálně přihlášenou skupinu uživatele, verzi softwaru a stav připojení k vašemu systému.



## 6.1.1 Panel nabídek

Panel nabídek obsahuje následující položky:

Bod menu	Položky	Význam
Soubor	Nový...	Pomocí této položky můžete v aplikaci Sunny Explorer vytvořit nový systém.
	Otevřít...	Tato položka otevře dialog pro výběr souboru, pomocí něhož můžete do aplikace Sunny Explorer načíst stávající systém.
	Naposledy použité	Tato položka otevře podnabídku s posledními 10 systémy, které jste v aplikaci Sunny Explorer otevřeli.
	Ukončit	Pomocí této položky můžete aplikaci Sunny Explorer ukončit.
Možnosti	Jazyk	Pomocí této položky můžete vybrat jazyk programu.
	Změnit skupinu uživatele...	Tato položka otevře přihlašovací dialog, pomocí něhož můžete změnit skupinu uživatele.
	SMA Grid Guard® ...	Tato položka otevře dialog „SMA Grid Guard“. Zde můžete zadat svůj osobní přístupový kód pro SMA Grid Guard. Položka je viditelná pouze pro skupinu uživatele „Instalační technik“.
	Nastavit systémový čas...	Tato položka otevře dialog „Čas systému“. Pomocí tohoto dialogu můžete nastavit čas systému.
	Opakovat navazování připojení	Pomocí této položky můžete znovu navázat přerušené připojení k přístrojům svého FV systému.
Nástroje	Exportovat data...	Tato položka otevře dialog „Export dat“. Zde můžete exportovat data vašich přístrojů.
	Aktualizace přístrojů	Tato položka otevře dialog „Aktualizace přístrojů“. Zde můžete provést aktualizaci přístrojů vašeho FV systému.
Nápověda	Obsah...	Pomocí této položky otevřete nápovědu k aplikaci Sunny Explorer.
	Licenční dohody	Tato položka otevře licenční dohody k aplikaci Sunny Explorer v malém dialogovém okně.
	Informace	Tato položka vám otevře informace k aktuální instalaci softwaru v malém dialogovém okně.

## 6.1.2 Panel nástrojů

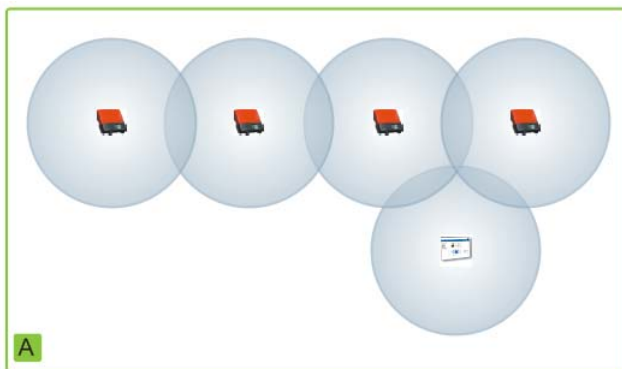
Panel nástrojů umožňuje rychlý přístup k hlavním funkcím aplikace Sunny Explorer.

Symbol	Význam
	Tlačítko Nastavení otevře Nastavení aplikace Sunny Explorer. Nastavení aplikace Sunny Explorer lze provést také pomocí stromové struktury systému „Sunny Explorer“ „Nastavení“.
	Tlačítko Náповěda otevře nápovědu aplikace Sunny Explorer.

## 6.1.3 Stromová struktura systému

Z pohledu systémové komunikace se FV systém skládá z několika přístrojů, které jsou vzájemně propojené stejným způsobem komunikace (např. technologií SMA Bluetooth).

### Pohled na systém s technologií Bluetooth

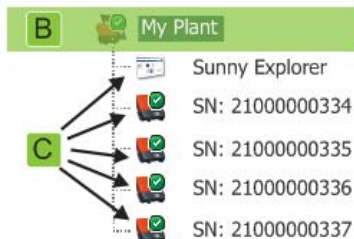


Fyzikální struktura systému (A) se v aplikaci Sunny Explorer zobrazuje pomocí stromové struktury systému. Zde se všechny přístroje určitého systému (včetně aplikace Sunny Explorer) zobrazují pod systémem (B). Systém z pohledu komunikace utváří aplikace Sunny Explorer.

### Stromová struktura systému v aplikaci Sunny Explorer

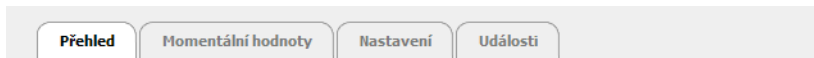
Obecně se rozlišuje mezi zobrazením systému (A) a zobrazením přístrojů (C).

- Viz kapitola 7 „Zobrazení systému“ (Strana 35).
- Viz kapitola 8 „Zobrazení přístrojů“ (Strana 40).



## 6.1.4 Přístrojová nabídka

Přístrojová nabídka zobrazuje možnosti nastavení a momentální hodnoty určitého přístroje. Přístroj musí být nejdříve vybrán ve stromové struktuře systému. Body nabídky se odpovídajícím způsobem přizpůsobí podle přístroje.



Karty	Význam
Přehled	Přehledová stránka vám poskytne informace o přístrojích nebo systémech vybraných ve stromové struktuře systému. Kromě vlastního zobrazení stavu se zde nachází také krátký přehled nejdůležitějších údajů o přístroji.
Momentální hodnoty	Momentální hodnoty vám v závislosti na příslušné skupině uživatele poskytnou aktuální údaje o vybraném přístroji.
Nastavení	Pomocí Nastavení můžete v závislosti na skupině uživatele zobrazovat a konfigurovat různé parametry.
Události	Stránka událostí vám zobrazí události jednoho přístroje. Zobrazené události jsou závislé na skupině uživatele.

## 6.1.5 Přehled

Stránka „Přehled“ zobrazuje nejdůležitější informace celkového FV systému nebo jednoho přístroje.

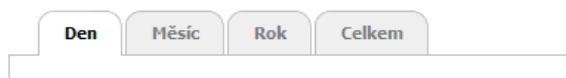


### Střídače s dodatečně vybaveným modulem SMA Bluetooth Piggy Back

Střídače s dodatečně vybaveným modulem SMA Bluetooth Piggy-Back podporují momentálně jen export dat denních souborů a grafická znázornění denního výkonu.

### Zobrazení přístrojů

Je-li v stromové struktuře systému zvolen jeden přístroj, jsou na na přehledové stránce dodatečně v diagramech zobrazeny hodnoty výtěžku a hodnoty výkonu přístroje. Existují 4 diagramy, které můžete pomocí následující karty vyvolat:



Karty	Význam
Den	Zobrazuje výkon přístroje během jednoho dne.
Měsíc	Zobrazuje denní výtěžek přístroje během jednoho měsíce.
Rok	Zobrazuje měsíční výtěžek přístroje během jednoho roku.
Celkem	Zobrazuje roční výtěžek přístroje za posledních 10 let.

Pokud kliknete nebo ukážete myší na jedno místo na křivce, otevře se indikace. Indikace obsahuje přesnou hodnotu na tomto místě, k tomu patřičný hodinový čas a datum.

Pomocí šipek pod diagramem můžete listovat k dalšímu časovému intervalu. Pomocí symbolu kalendáře můžete přímo zvolit časový interval.

### Zobrazení systému

Je-li systém zvolen ve stromové struktuře systému, zobrazuje přehledová stránka následující informace celkového FV systému:

- Údaje všech střídačů FV systému:
  - Denní výtěžek: dosud docílený výtěžek dne
  - Stav: aktuální stav systému (Ok, chyba, výstraha)
  - Výkon: dosud dosažený výkon za den
  - Celkový výtěžek: dosud dosažený celkový výtěžek
- Údaje komunikačních produktů FV zařízení:
  - Stav: aktuální stav komunikačních produktů (Ok, chyba, výstraha)
- Dostupný jmenovitý výkon střídačů

## 6.1.6 Momentální hodnoty

Stránka „Momentální hodnoty“ zobrazují všechny hodnoty přístroje resp. systému vybraného ve stromové struktuře systému. Zobrazení hodnot závisí na příslušné skupině uživatele. Všechny hodnoty se shrnují do skupin (skupiny parametrů) a podskupin.

### Zobrazení přístrojů

Je-li vybrán jeden přístroj ve stromové struktuře systému, zobrazuje strana „Momentální hodnoty“ hodnoty jednotlivých přístrojů.

### Zobrazení systému

Je-li vybrán systém ve stromové struktuře systému, zobrazuje strana „Momentální hodnoty“ hodnoty pro kompletní skupinu přístrojů. Třídy přístrojů se po kliknutí na skupinu parametrů zobrazí odděleně (např. solární střídače a komunikační produkty).

Přehled	Momentální hodnoty	Nastavení										
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px;"> <span style="font-size: 1em;">▼</span>  Stav (Solární střídač)         </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px; margin-top: 2px;"> <span style="font-size: 0.9em;">▼</span> Provoz         </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 2px;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Snižení výkonu</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">neaktivní</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Síťové relé / síťový stykač</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">Uzavřeno</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Stav</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">OK</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">▶ Aktuální událost</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">▶ Stav přístroje</td> </tr> </table> </div>			Snižení výkonu	neaktivní	Síťové relé / síťový stykač	Uzavřeno	Stav	OK	▶ Aktuální událost		▶ Stav přístroje	
Snižení výkonu	neaktivní											
Síťové relé / síťový stykač	Uzavřeno											
Stav	OK											
▶ Aktuální událost												
▶ Stav přístroje												
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px;"> <span style="font-size: 1em;">▼</span>  Stav (Komunikační produkty)         </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px; margin-top: 2px;"> <span style="font-size: 0.9em;">▼</span> Provoz         </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 2px;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Stav</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">OK</td> </tr> </table> </div>			Stav	OK								
Stav	OK											

Řada hodnot se shrnuje z jednotlivých přístrojů určité třídy přístrojů (např. součet výkonu (A)).

AC strana (Solární střídač)	
Měření sítě	
Síťová frekvence	49.98 Hz
Výkon	23.19 kW <b>A</b>

V závislosti na druhu hodnoty se zobrazí účelné shrnutí pro třídu přístrojů:

Symbol	Význam
Σ	Součet
⊖	Průměrná hodnota
např. 20 .. 50 °C	Nejmenší a největší hodnota

Když se shrnutá hodnota rozevře, lze o hodnotě získat další informace.

AC strana (Solární střídač)	
Měření sítě	
Síťová frekvence	49.98 Hz
Výkon	
Minimální	2319 W <b>B</b>
Maximální	2319 W <b>C</b>
Součet	23.19 kW <b>D</b>
Průměrná hodnota	2319 W <b>E</b>
Počet přístrojů	10 <b>F</b>

Položka	Význam
B	Nejmenší hodnota výkonu 10 přístrojů
C	Největší hodnota výkonu 10 přístrojů
D	Součet hodnot výkonu 10 přístrojů
E	Průměrná hodnota výkonu vztažená na 10 přístrojů
F	Počet přístrojů ve třídě přístrojů

## 6.1.7 Nastavení

V přístrojové nabídce „Nastavení“ se zobrazují všechny parametry přístroje nebo systému vybraného ve stromové struktuře systému. Zobrazení parametrů závisí na příslušné skupině uživatele. Všechny parametry se shrnují do skupin (skupiny parametrů) a podskupin.

### Zobrazení přístrojů

Je-li ve stromové struktuře systému vybrán jeden přístroj, lze na stránce „Nastavení“ upravovat parametry pro vybraný přístroj.

### Zobrazení systému

Je-li ve stromové struktuře systému vybrán systém, lze na stránce „Nastavení“ upravovat parametry kompletní jedné třídy přístrojů. Všechny přístroje dané třídy přístrojů se nastaví na novou hodnotu parametru. Třídy přístrojů se po kliknutí na skupinu parametrů zobrazí odděleně (např. solární střídače a komunikační produkty).

Přehled
Momentální hodnoty
Nastavení

▼
Typový štítek (Solární střídač)

▼
Typový štítek

Název přístroje	...
Třída přístroje	Solární střídač
Typ přístroje	SB5000TL-20
Softwarový balíček	02.00.08.B

Upravit

▼
Typový štítek (Komunikační produkty)

▼
Typový štítek

Název přístroje	Sunny Explorer
Třída přístroje	Komunikační produkty
Typ přístroje	Sunny Explorer

Upravit

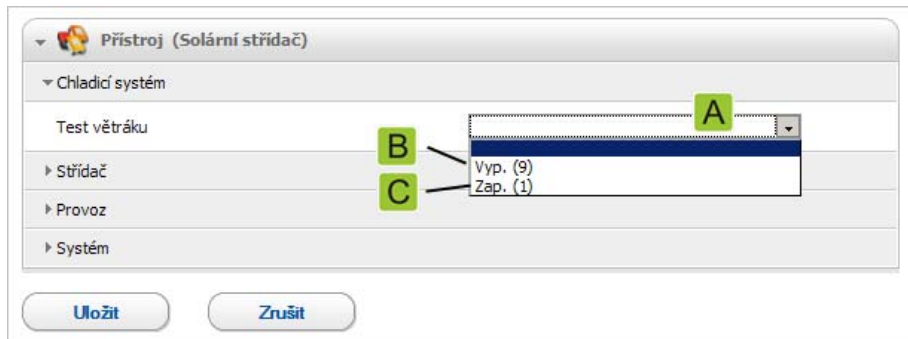
Návod k obsluze

ExplorerSW11-BCZ094011

25

Jsou-li u přístrojů jedné třídy přístrojů nastavené různé hodnoty, zobrazí se v režimu úprav pomocí prázdného pole (A).

U výběrových menu se zobrazí seznam různých možností. V závorkách je uveden počet přístrojů, které touto možností disponují. Viz (B) a (C). Výběrem některé možnosti a uložením se všechny přístroje dané třídy přístrojů nastaví na tuto hodnotu.



V případě textových polí se zobrazí prázdné pole, do něhož je třeba zadat novou hodnotu pro všechny přístroje.

## 6.1.8 Události

Sunny Explorer může zobrazit události jednotlivých přístrojů. Seznam událostí si vyvolá události přímo z přístrojů.



Následující kategorie událostí jsou k dispozici:



Položka	Význam
A	Filtr pro kategorie událostí
B	Filtr pro časový interval zobrazených událostí
C	Priorita událostí
D	Typ události
E	Událost v nekódovaném textu a číslo události v závorce
F	Skupina příslušného parametru (skupina parametrů)
G	Datum, kdy se událost vyskytla.
H	Čas, kdy se událost vyskytla.

## Priority událostí

Pro události existují následující priority:

Symbol	Význam
	Tuto událost lze odstranit jen zásahem instalačního technika do přístroje. Kontaktujte svého instalačního technika a sdělte mu sériové číslo přístroje a číslo události.
	Kontaktujte svého instalačního technika a sdělte mu sériové číslo přístroje a číslo události.

## Typy událostí










Existují 3 typy událostí, které aplikace Sunny Explorer indikuje pomocí symbolů:

- Informace
- Výstraha
- Chyby

## Symbyly a významy typů událostí

Události mohou mít 3 stavy:

- přichozí: Událost se může vyskytnout.
- trvající: Událost nadále trvá.
- odchozí: Událost již neexistuje.

Symbol	Význam
	Chyby
	Chyba přichozí
	Chyba odchozí
	Výstraha
	Výstraha přichozí
	Výstraha odchozí
	Informace
	Informace přichozí
	Informace odchozí

## 6.2 Koncepte skupin uživatelů a zabezpečení

Společnost SMA Solar Technology nabízí ucelenou koncepci zabezpečení, která váš FV systém chrání před přístupem cizích osob.

- Ochrana FV systému pomocí hesla systému pro příslušnou skupinu uživatele (**uživatel / instalační technik**).
- Kontrolovaný přístup přes zařízení SMA Grid Guard

### 6.2.1 Základy

Společnost SMA Solar Technology obecně rozlišuje dvě skupiny uživatelů: **uživatel** a **instalační technik**. Instalační technik může na přístrojích po zadání kódu SMA Grid Guard navíc provádět rozšířená nastavení. Skupiny uživatele mají následující oprávnění:

Skupina uživatele	Oprávnění
Uživatel	Tato skupina uživatele umožňuje uživateli přečíst všechny informace relevantní pro zobrazení, jako např. momentální hodnoty a nastavení parametrů. Nelze provádět žádná nastavení ovlivňující funkčnost.  Uživatel si může heslo systému pro skupinu uživatele „Uživatel“ volně zvolit.
Instalační technik	Tato skupina uživatele může kromě oprávnění, která má i skupina Uživatel, také nastavovat resp. měnit parametry systému ovlivňující funkčnost.  Kromě toho má tato skupina uživatele možnost resetovat heslo systému pro uživatele a po zadání kódu SMA Grid Guard na přístrojích také provádět rozšířená nastavení.
Instalační technik s SMA oprávněním Grid Guard	Instalační technik může měnit parametry SMA Grid Guard pro přístroje.

### Heslo systému

Heslo systému příslušné skupiny uživatele je u všech přístrojů jednoho systému stejné. Po přihlášení heslem systému (**uživatel / instalační technik**) můžete konfigurovat několik přístrojů svého systému současně. Pokud se heslo přístroje neshoduje s heslem systému, např. v případě přidání nového přístroje do již existujícího systému, zobrazí se přístroj v náhledu stromové struktury systému se symbolem zámku.



#### Neoprávněný přístup k vašemu FV systému

Heslo systému chrání váš systém před neoprávněným přístupem k vašim přístrojům.

- Po prvním přihlášení na novém systému by se mělo změnit standardní heslo pro obě skupiny uživatelů (**uživatel / instalační technik**).



### Heslo systému při expedici

Všechny přístroje mají při expedici heslo 0000 pro uživatele a heslo 1111 pro instalačního technika.

## 6.2.2 SMA Grid Guard

SMA Grid Guard je bezpečnostní koncepce pro specifická nastavení ve střídači podle země, která určují chování v integrované síti. Tato nastavení (parametry Grid Guard) jsou v přístrojích přednastavená a lze je měnit pouze po zadání hesla SMA Grid Guard.

Abyste mohli měnit parametry SMA Grid Guard, potřebujete kromě přihlášení jako instalační technik také své osobní heslo pro SMA Grid Guard, které lze získat od společnosti SMA Solar Technology. Obrátte se v této věci na servisní linku společnosti SMA.

## 6.2.3 Změna skupiny uživatele

Chcete-li změnit skupinu uživatele, postupujte následovně:

1. V panelu nabídek klikněte na možnosti „Možnosti > Změnit skupinu uživatele...“.
  - Otevře se přihlašovací dialog.
2. V poli „Skupina uživatele“ vyberte skupinu uživatele, do níž se chcete přihlásit.
3. Do pole „Heslo systému“ zadejte heslo příslušející ke zvolené skupině uživatele.
4. Klikněte na [Další].
  - Skupina uživatele se změní.

## 6.2.4 Zapomenuté heslo

V případě, že jste ztratili heslo, můžete přístroj opět odblokovat pomocí kódu Personal Unlocking Key (PUK). PUK kód pro skupinu uživatele **Uživatel / Instalační technik** získáte na servisní lince společnosti SMA.



### Neoprávněný přístup k vašemu FV systému

Heslo systému chrání váš systém před neoprávněným přístupem k vašim přístrojům.

- Po prvním přihlášení na novém systému by se mělo změnit standardní heslo pro obě skupiny uživatelů (**uživatel / instalační technik**).



### Heslo systému při expedici

Všechny přístroje mají při expedici heslo 0000 pro uživatele a heslo 1111 pro instalačního technika.

## 6.2.5 Kvalita hesel



Ověřte si kvalitu svého hesla a popřípadě jej změňte. Pro zvýšení bezpečnosti svého hesla dávejte při jeho výběru pozor na následující body:

- Zvolte heslo o minimální délce 8 znaků. Čím je heslo delší, tím je bezpečnější. Maximálně je možno zadat 12 znaků.
- Nepoužívejte názvy nebo označení ze slovníků (např. „pes“, „kočka“, „dům“).
- Nepoužívejte jako heslo žádné údaje, s nimiž vás někdo může spojovat (např. jména osob nebo domácích zvířat, osobní nebo identifikační čísla, registrační značky vozidel).
- Neopakujte názvy nebo označení (např. „důmdům“, „kočkakočka“).
- Používejte kombinace malých a velkých písmen, speciálních znaků a čísel. Povoleny jsou následující speciální znaky: ? \_ ! - .
- Nepoužívejte kombinace čísel nebo písmen, které následují na klávesnici za sebou (např. „12345“, „qwertz“).

## 6.3 Symboly





### Symboly pro přístupová práva

Ve stromové struktuře systému se jednotlivé přístroje zobrazují se symbolem přístupových práv. Pokud za některým přístrojem není zobrazen žádný symbol, máte k danému přístroji přístupová práva podle přihlášené skupiny uživatele.

Symbol	Význam
	K tomuto přístroji nemáte přístup. Heslo přístroje se liší od aktuálního hesla systému.
	Máte oprávnění měnit parametry SMA Grid Guard.











### Symboly přístrojů

Symboly přístrojů se zobrazují ve stromové struktuře systému a na přehledové stránce přístroje. Přístroje se nacházejí v určitém stavu, který je zobrazován symbolem.











Symbol	Význam
	Systém
	Sunny Explorer
	Sířdač
	Neznámý přístroj

## Symbole skupin u momentálních hodnot a nastavení

Symbole skupin se používají pro jednotlivé skupiny parametrů.

Symbol	Význam
	<b>Stav</b> Všeobecné hodnoty, které popisují stav přístroje. Stav jiných komponent (např. modemu), které se nachází v přístroji, se zde neuvádí.
	<b>Typový štítek</b> Všechny hodnoty, které popisují přístroj/systém.
	<b>Přístroj</b> Hodnoty, které se týkají přímo přístroje a které nelze zařadit do žádné ze speciálních kategorií (např. DC strana, AC strana nebo komunikace systému atd.).
	<b>Uživatelská práva</b> Všechny hodnoty, které ovlivňují ochranu přístupu k přístroji.
	<b>DC strana</b> Hodnoty, které ovlivňují stranu stejnosměrného elektrického proudu přístroje (např. FV moduly).
	<b>AC strana</b> Hodnoty, které ovlivňují síťovou stranu přístroje.
	<b>Monitoring elektrické sítě</b> Obsahuje parametry, které se týkají sítě a které jsou zčásti chráněny zadáním osobního hesla SMA Grid Guard.
	<b>Komunikace systému</b> Všechny hodnoty, které definují komunikaci mezi komunikačními přístroji a systémem.
	<b>Záznam dat</b> Všechny hodnoty, které se týkají záznamu dat přístroje (místo pro ukládání, intervaly ukládání, formát ukládání).
	<b>Komponenty přístroje</b> Obsahuje parametry a naměřené hodnoty, které se týkají komponent určitého přístroje. Tato skupina představuje jakýsi „rozšířený typový štítek“. Sem se zařazují například čísla verzí systémových komponent.

## Ostatní symboly

Symbol	Význam
	<b>System s technologií Bluetooth</b>
	<b>Přístroj s technologií Bluetooth s NetID 1</b>
	<b>Přesýpací hodiny</b> Přesýpací hodiny indikují ukládání hodnot v přístroji.
	<b>Průměrná hodnota</b> Značka průměrné hodnoty poukazuje na průměrnou hodnotu.
	<b>Součet</b> Značka součtu indikuje sečtené hodnoty.
	<b>Maximum</b> Indikuje maximum určité hodnoty.
	<b>Minimum</b> Indikuje minimum určité hodnoty.
	<b>Aktualizace</b> Tento symbol indikuje načítání hodnot z přístroje.
	<b>Budík</b> Symbol budíku indikuje hodnoty starší než 30 minut.
	<b>Kalendářní funkce</b> Otevře kalendář k volbě data nebo počátečního a koncového data.

## 6.4 Spuštění Sunny Explorer

Chcete-li aplikaci Sunny Explorer ukončit, postupujte následovně:

1. Na počítači otevřete soubor „SunnyExplorer.exe“.

Otevře se průvodce systémem.

Aplikace Sunny Explorer je spuštěna.

Pokud už jste založili nový systém v Sunny Explorer, můžete systém otevřít podle popisu v kapitole 7.3 „Otevření stávajícího systému“ (Strana 37).

Pokud už jste ještě nezaložili žádný systém v Sunny Explorer, můžete založit nový systém podle popisu v kapitole 7.2 „Vytvoření nového systému v aplikaci Sunny Explorer“ (Strana 35).

## 6.5 Ukončení aplikace Sunny Explorer

Chcete-li aplikaci Sunny Explorer ukončit, postupujte následovně:

1. V panelu nabídek klikněte na možnosti „Soubor > Ukončit“.

Aplikace Sunny Explorer se ukončí.

## 6.6 Změna jazyka

Při změně jazyka uživatelského rozhraní Sunny Explorer postupujte následovně:





1. V nabídkové liště klikněte na „Možnosti > Jazyk“.

2. Zvolte požadovaný jazyk.

Jazyk byl změněn.

## 7 Zobrazení systému

### 7.1 Stav systému

Symbol	Stav	Význam
	Neutrální	Stav systému není známý a právě se aktualizuje.
	OK	Všechny přístroje v systému pracují podle předpisů.
	Výstraha	Minimálně jeden přístroj v systému má stav „Výstraha“. Žádný přístroj nemá stav „Chyba“.
	Chyby	Minimálně jeden přístroj v systému má stav „Chyba“.

### 7.2 Vytvoření nového systému v aplikaci Sunny Explorer

V této kapitole je popsáno, jak založíte nový systém v aplikaci Sunny Explorer, pokud už jste pro váš FV systém s *Bluetooth* zjistili volné NetID a nastavili jej u přístrojů.

1. V průvodci systému zvolte „Vytvořit nový systém“.

**nebo**

V panelu nabídek zvolte „Soubor > Nový ...“ a zvolte v průvodci systému „Vytvořit nový systém“.

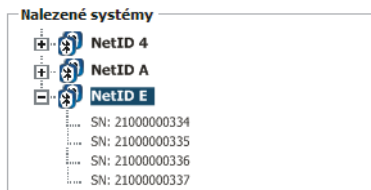
2. Do pole „Název systému“ zadejte požadovaný název systému. Tento název lze volně zvolit a používá se jako název souboru pro soubor systému.
3. V poli „Adresář:“ zvolte tlačítko [...], aby došlo k nastavení jiného adresáře, ve kterém se má soubor systému uložit.
4. Klikněte na [Další].
  - Otevře se okno „Způsob komunikace“.
5. Zvolte „Bluetooth“.
6. Klikněte na [Další].
  - Spustí se hledání systémů.
  - Sunny Explorer prohledá všechny FV systémy s *Bluetooth* v rozsahu rádiového signálu a zobrazí NetIDs nalezených FV systému s *Bluetooth* v poli „Nalezené systémy“
  - Pokud Sunny Explorer nezobrazí NetID vašeho FV systému s technologií *Bluetooth*, viz kapitola 11 „Hledání závad“ (Strana 48).

## Volba vstupního bodu

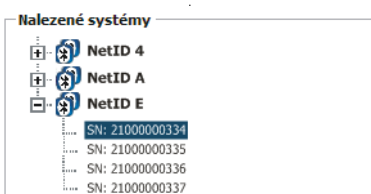
Přístroj (vstupní bod), pomocí kterého má Sunny Explorer vytvořit spojení k celému FV systému s *Bluetooth*, můžete určit sami nebo se zvolí automaticky pomocí Sunny Explorer. Když si nejste jisti správným výběrem, vyberte NetID svého FV systému.

### 7. Volba vstupního bodu:

- Automaticky: Pokud má Sunny Explorer volit vstupní bod automaticky, zvolte NetID svého FV systému.



- Určitý přístroj: Pokud má Sunny Explorer vybrat určitý přístroj jako vstupní bod, pak zvolte sériové číslo přístroje v seznamu pod NetID svého FV systému.



### 8. Klikněte na tlačítko [Další].

- Vytvoří se spojení k vašemu FV systému a otevře se přihlašovací okno.

### 9. V poli „Skupina uživatele“ vyberte určitou skupinu uživatele. Skupinu uživatele „Instalační technik“ smí používat výlučně kvalifikovaný personál, který dobře zná nastavení bezpečnostních parametrů FV systémů.

### 10. Do pole „Heslo systému“ zadejte heslo příslušející ke zvolené skupině uživatele, které je u přístrojů nastavené.

### 11. Klikněte na tlačítko [Další].

- Aplikace Sunny Explorer navazuje spojení se všemi přístroji se zvoleným NetID.
- Uživatelské rozhraní Sunny Explorer se otevře v náhledu zvolené skupiny uživatele.
- Připojení ke vlastnímu FV systému s technologií *Bluetooth* je vytvořeno. V aplikaci Sunny Explorer se vytvořil nový systém.



### UPOZORNĚNÍ!

#### Neoprávněný přístup k vašemu FV systému

Heslo systému chrání váš FV systém před neoprávněným přístupem k vašim přístrojům.

- Po prvním přihlášení na novém systému by se mělo změnit standardní heslo pro obě skupiny uživatelů (**uživatel / instalační technik**).

## 7.3 Otevření stávajícího systému

Vaše nastavení pro systém se ukládají do souboru systému na vašem počítači. Pokud jste v aplikaci Sunny Explorer již nějaký systém vytvořili a uložili ho na svém počítači, můžete ho opět načíst. Postupujte takto:

1. V průvodci systému zvolte „Otevřít dostupný systém“.  
**nebo**  
V panelu nabídek „Soubor> Otevřít ...“.
2. Klikněte na požadovaný soubor systému.  
 Otevře se přihlašovací dialog.
3. V poli „Skupina uživatele“ vyberte skupinu uživatele, pod níž se chcete přihlásit.
4. Do pole „Heslo systému“ zadejte heslo příslušející ke zvolené skupině uživatele.
5. Klikněte na tlačítko [Další].  
 Zvolený systém se otevře v příslušné skupině uživatele.

## 7.4 Změna názvu systému

Název systému se uděluje prostřednictvím nastavení v aplikaci Sunny Explorer. Název systému je pro všechny skupiny uživatelů totožný.

Změnu názvu provedete následovně:

1. Ve stromové struktuře systému zvolte „Sunny Explorer“ a v „Přístrojové nabídce“ zvolte „Nastavení“.  
**nebo**  
Na panelu nástrojů zvolte tlačítko „Nastavení“.
2. Klikněte na skupinu parametrů „Typový štítek“.
3. Klikněte na tlačítko [Upravit].
4. Do pole „Název systému“ zadejte libovolný název svého systému.
5. Klikněte na tlačítko [Uložit].  
 Název systému je změněn a zobrazí se ve stromové struktuře systému.

## 7.5 Nastavení parametrů třídy přístrojů

Třídou přístrojů se rozumí přístroje stejného typu. Všechny přístroje jedné třídy přístrojů můžete konfigurovat současně. Není však možné konfigurovat současně různé třídy přístrojů. Uložte změny jedné třídy přístrojů, než začnete zpracovávat jinou třídu přístrojů.

Při konfiguraci všech přístrojů jedné třídy přístrojů postupujte následovně:

1. Ve stromové struktuře systému vyberte systém.
2. V přístrojové nabídce klikněte na možnost „Nastavení“.  
 Zobrazí se skupina parametrů celého systému.
3. Klikněte na skupinu parametrů, pod níž se nachází parametr, který chcete konfigurovat.  
 Třídy přístrojů se v seznamu uvádějí jednotlivě. Může chvíli trvat, než se data z přístrojů načtou.
4. Pod příslušnou třídou přístrojů klikněte na tlačítko [Upravit].
5. Změňte požadované parametry.
6. Klikněte na [Uložit].  
 Nastavení se použijí pro všechny přístroje stejné třídy.



### Ukládání při změnách parametrů

Ukládání je indikováno přesýpacími hodinami. Po uložení změn v aplikaci Sunny Explorer se data přenesou do přístroje. Postup nastavování může případně trvat i několik hodin, a to pokud se přístroj (např. střídač) nachází v nočním režimu. Při spuštění přístroje se pak data převezmou do hlavní paměti a přesýpací hodiny se nadále nezobrazují.

- Parametry jedné třídy přístrojů jsou nastavené.

## 7.6 Změna hesla systému

Pro zajištění plné ochrany heslem musíte pro každou skupinu uživatele (**uživatel** / **instalační technik**) stanovit jedno heslo systému. Po prvním uvedení do provozu změňte standardní heslo systému.



### Povolené značky a délky hesla

Heslo smí být dlouhé max. 12 znaků. Povoleny jsou následující speciální znaky: ? \_ ! - .

### Požadavky pro bezpečné heslo

Jak obdržíte bezpečné heslo, je popsáno v kapitole 6.2.5 „Kvalita hesel“ (Strana 30).

1. Ve stromové struktuře systému vyberte systém.
2. V přístrojové nabídce klikněte na možnost „Nastavení“.
3. Klikněte na skupinu parametrů „Uživatelská práva (Všechny přístroje)“.
4. Klikněte na tlačítko [Upravit].
5. Změňte heslo.

6. Klikněte na tlačítko [Uložit].
  - Heslo systému se změní u všech zařízení v systému, pro která máte oprávnění.
  - Heslo systému se změnilo.

## 7.7 Změna času systému

Časem systému se označuje datum a hodinový čas FV systému.

Při uvedení vašeho FV systému do provozu pomocí komunikačního produktu (např. Sunny Explorer, Sunny Beam a *Bluetooth*), převezmou přístroje FV systému automaticky čas systému komunikačního produktu. Pokud budou k FV systému připojeny nové komunikační produkty, převezmou tyto automaticky již existující čas systému. Takto mají všechny přístroje FV systému stejný čas systému.

Čas systému v Sunny Explorer změňte jen tehdy, když není čas systému v Sunny Explorer správný.

Pokud změníte čas systému v komunikačním produktu, převezmou všechny střídače ihned nový čas systému. Další komunikační produkty v systému převezmou čas systému teprve po určité době (max. 7 hodin později).

Při změně času systému u všech přístrojů FV systému postupujte následovně:

1. V panelu nabídek klikněte na možnosti „Možnosti > Nastavit čas systému“.

Otevře se dialog „Čas systému“.

2. V poli „Datum“ vyberte aktuální datum.

3. V poli „Čas“ zvolte aktuální čas.

Aktivací pole „Letní čas“ se k normálnímu času (UTC + časové pásmo) přidá jedna hodina.

4. V poli „Časové pásmo“ vyberte časové pásmo, v němž se systém nachází.

5. Zvolte [OK].






Čas systému je nastaven.

Pomocí tlačítka [Použít čas operačního systému] můžete přímo převzít aktuální čas svého počítače.

## 8 Zobrazení přístrojů

### 8.1 Stav přístroje

Přístroje se nacházejí v určitém stavu. Stav se zobrazuje pomocí symbolů ve stromové struktuře systému a na stránce přehledu o přístroji.

Symbol	Stav	Význam
	Neutrální	Stav přístroje se právě aktualizuje.
	OK	Přístroj je připravený k provozu a pracuje podle předpisů.
	Výstraha	Přístroj v tomto okamžiku nepracuje správně. Tuto chybu lze eventuálně odstranit automaticky.
	Chyba	Přístroj je ve stavu chyby. U tohoto přístroje došlo k problému. Zkontrolujte přístroj.
	Chyba komunikace	Přístroj momentálně nemůže komunikovat. To se může stát např. v noci, kdy střídač nepracuje.

### 8.2 Nastavení parametrů přístroje

Přístroj můžete konfigurovat pomocí jeho parametrů. Nastavování parametrů přístroje závisí na skupině uživatele.

Chcete-li změnit parametry přístroje, postupujte následovně:


1. Ve stromové struktuře systému vyberte příslušný přístroj.
2. V přístrojové nabídce klikněte na možnost „Nastavení“.  
 Zobrazí se dostupné skupiny parametrů přístroje.
3. Klikněte na skupinu parametrů, pod níž se nachází požadovaný parametr.  
 Načítání hodnot může chvíli trvat, protože se hodnoty zjišťují přímo v přístroji.
4. Klikněte na tlačítko [Upravit].
5. Změňte požadovaný parametr.
6. Klikněte na tlačítko [Uložit].  
 Parametr přístroje je nastavený.



#### Uložení při změnách parametrů

Ukládání je indikováno přesýpacími hodinami. Po uložení změn v aplikaci Sunny Explorer se data přenesou do přístroje. Postup nastavování může případně trvat i několik hodin, pokud se přístroj (např. střídač) nachází v nočním režimu. Při spuštění přístroje se pak data převezmou do hlavní paměti a přesýpací hodiny zmizí.

## 8.3 Zadání kódu SMA Grid Guard


NEBEZPEČÍ!

**Smrtelné nebezpečí změnou interních bezpečnostních přednastavení střídače.**

V případě neautorizovaných změn parametrů funkce SMA Grid Guard zaniká povolení k provozu.

- Parametry funkce SMA Grid Guard lze měnit pouze s výslovným svolením provozovatele elektrické sítě.

Můžete konfigurovat parametry SMA Grid Guard u přístrojů. Postupujte při tom následovně:

1. V panelu nabídek klikněte na „Možnosti > SMA Grid Guard<sup>®</sup>...“.
- Otevře se dialog SMA Grid Guard.
2. Do pole „Osobní přístupový kód“ zadejte své heslo. Toto heslo získáte od společnosti SMA Solar Technology.
3. Klikněte na tlačítko [Další].
- Kód SMA Grid Guard je nastavený.

Přístroje, které lze upravovat v režimu SMA Grid Guard, jsou označeny symbolem Grid Guard: 

### Ukončení režimu SMA Grid Guard

K ukončení režimu SMA Grid Guard musíte ukončit aplikaci Sunny Explorer. Postupujte takto:

1. Klikněte „Soubor > Ukončit“.
- Aplikace Sunny Explorer ukončí režim SMA Grid Guard.

## 8.4 Změna názvu přístroje

i

**24 znaků pro název přístroje**

Pro název přístroje je povoleno maximálně 24 znaků.

Název přístroje můžete změnit. Postupujte takto:

1. Ve „stromové struktuře systému“ vyberte požadovaný přístroj.
2. V přístrojové nabídce klikněte na „Nastavení“.
3. Klikněte na skupinu parametrů „Typový štítek“.
4. Klikněte na tlačítko [Upravit].
5. Do pole „Název přístroje“ zadejte požadovaný název.
6. Klikněte na tlačítko [Uložit].
- Nový název se převezme do přístroje.

## 8.5 Přidání přístroje

Pokud chcete přidat do vašeho FV systému s *Bluetooth* nový přístroj, postupujte následovně:

1. Nastavte na novém přístroji NetID vašeho FV systému s *Bluetooth* podle popisu v návodu přístroje.
2. Nový přístroj uveďte do provozu podle popisu v návodu přístroje.
3. V závislosti na tom, zda má či nemá nový přístroj stejné heslo systému jako váš FV systém s *Bluetooth*, pak postupujte následovně:

Pokud	Pak
má nový přístroj jiné heslo systému než váš FV systém s <i>Bluetooth</i> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nastavte u nového přístroje heslo systému svého FV systému s <i>Bluetooth</i>, jak je popsáno v kapitole 8.7 „Úprava hesla přístroje na heslo systému“ (Strana 42).</li> </ul>
má nový přístroj stejné heslo systému jako váš FV systém s <i>Bluetooth</i> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• otevřete systém v Sunny Explorer a jako obvykle se přihlaste heslem systému vašeho FV systému s <i>Bluetooth</i>.</li> </ul>

- Přístroj se zobrazí ve stromové struktuře systému bez zámku. Přístroj je přidán do vašeho systému.

## 8.6 Odstranění přístroje

Aby se přístroj již v Sunny Explorer nezobrazoval, musíte ho pro účely komunikace systému z FV systému odstranit. Postupujte takto:

1. Nastavte přístroj s technologií *Bluetooth* na jiné NetID, jak je to popsáno v návodu k příslušnému přístroji.
  2. V aplikaci Sunny Explorer klikněte na „Možnosti > Změnit skupinu uživatele...“ a znovu se přihlaste.
- Přístroj již nebude uveden ve stromové struktuře systému.

## 8.7 Úprava hesla přístroje na heslo systému

Pokud je heslo některého přístroje liší od hesla systému, zobrazí se daný přístroj se zámekem ve stromové struktuře systému. To se může stát např. při přidávání nových přístrojů do stávajícího systému. Při nastavení vašeho hesla systému u nového přístroje postupujte následovně:

1. Založte v Sunny Explorer nový systém podle popisu v kapitole 7.2 „Vytvoření nového systému v aplikaci Sunny Explorer“ (Strana 35) a přihlaste se heslem systému nového přístroje.  
Nový systém můžete později opět vymazat a používat váš původní systém v Sunny Explorer.
2. Ve stromové struktuře systému vyberte systém.
3. V přístrojové nabídce klikněte na možnost „Nastavení“.
4. Klikněte na skupinu parametrů „Uživatelská práva (Všechny přístroje)“.

- Otevře se skupina parametrů.

5. Zadejte heslo svého stávajícího systému pro příslušnou skupinu uživatele. Když jste přihlášení jako instalační technik, můžete ihned dodatečně změnit i heslo pro skupinu „Uživatel“, pokud toto heslo znáte.
6. Klikněte na [Uložit].
  - Nastavení se použijí pro všechny nové přístroje.
7. Otevřete původní systém v Sunny Explorer a jako obvykle se přihlaste heslem systému vašeho FV systému s *Bluetooth*.
  - Přístroj se zobrazí ve stromové struktuře systému bez zámku. Heslo přístroje je přizpůsobeno heslu systému.

## 8.8 Provedení aktualizace přístrojů

Aktualizaci přístrojů vašeho FV systému můžete provést s aplikací Sunny Explorer. Aktualizační soubor obdržíte v části Download na stránce [www.SMA-Czech.com](http://www.SMA-Czech.com).

1. Stáhněte aktualizací soubor v části Download na stránce [www.SMA-Czech.com](http://www.SMA-Czech.com) a uložte jej na počítači.
2. Zvolte v hlavní nabídce aplikace Sunny Explorer „Nástroje > Aktualizace přístrojů...“.
  - Otevře se dialogové okno „Aktualizace přístrojů“.
3. V poli „Aktualizace přístrojů“ stiskněte tlačítko [ ... ].
  - Na počítači se otevře okno k volbě souboru.
4. Zvolte aktualizací soubor.
5. Zvolte [Otevřít].
  - Sunny Explorer indikuje, že byl aktualizací soubor úspěšně zaveden a zobrazuje informace k aktualizací souboru.
6. Klikněte na tlačítko [Další].
  - Otevře se dialogové okno aktualizace. Aktualizace se spustí.
  - Aktualizace přístrojů je dokončená.

## 9 Export dat

### 9.1 Uložení dat systému na počítači

Pomocí aplikace Sunny Explorer můžete výtěžky a události vašeho FV systému uložit na počítači. Data se ukládají do CSV souboru.



#### Existující soubory s údaji o systému se přepíše

Pokud jsou ve zvoleném adresáři již soubory s údaji o systému, přepíše Sunny Explorer tyto soubory. Takto se zajistí, že jsou data v souborech vždy kompletní a aktuální.



#### Střídače s dodatečně vybaveným modulem SMA Bluetooth Piggy Back

Střídače s dodatečně vybaveným modulem SMA Bluetooth Piggy-Back podporují momentálně jen export dat denních souborů a grafická znázornění denního výkonu.

K uložení dat systému na počítači postupujte následovně:

1. V panelu nabídek Sunny Explorer zvolte „Nástroje > Exportovat data...“.  
 Otevře se dialogové okno „Export dat“
2. Vyberte soubory, které se mají ukládat. Zvolit lze tyto možnosti:

Výběr	Vytvořený soubor	Význam
Denní soubory	Denní soubor s celkovým výtěžkem FV systému	Každý den se ve zvoleném časovém intervalu uloží jeden soubor.  Soubor zahrnuje celkový výtěžek FV systému, který je každých 5 minut ukládán střídači.
Měsíční soubory	Měsíční soubor s denními výtěžky FV systému	Každý měsíc se ve zvoleném časovém intervalu uloží jeden soubor.  Soubor obsahuje denní výtěžky FV systému.
Události	Soubor s událostmi FV systému	Uloží se jeden soubor, který obsahuje události FV systému z každého dne ve zvoleném časovém intervalu.

3. V rozsahu „od.“ a „do.“ zvolte časový interval, z něhož se mají soubory uložit.
4. V oblasti „Adresář.“ zvolte tlačítko [ ... ].
5. Vyberte jeden adresář, do kterého se mají soubory ukládat.
6. Klikněte na tlačítko [Další].  
 Sunny Explorer načítá soubory z přístrojů a vytváří soubory.
7. Klikněte na tlačítko [Další].  
 Data systému jsou uložena na počítači.



#### Měsíční soubory

Pokud nastavíte časový rozsah pro měsíční soubory, zaokrouhlí Sunny Explorer tento časový rozsah vždy na celé měsíce (začátek měsíce až konec měsíce).

## 9.1.1 CSV soubor

CSV soubory můžete otevřít pomocí Microsoft Excel a použít je např. k vytvoření diagramů.

### Názvy souborů

Název souboru vždy zahrnuje název systému a datum, kdy byla dat z přístrojů vytvořena.

V názvu souborů událostí je dodatečně uvedena skupina uživatele. Sunny Explorer ukládá do souboru událostí jen události, které mohou příslušné skupiny uživatelů sledovat.

Soubor	Struktura názvu souboru	Příklad
Denní soubor	Název systému- <i>JJJJMMTT</i> .csv	Můj systém-20091017.csv
Měsíční soubor	Název systému- <i>JJJJMM</i> .csv	Můj systém-200910.csv
Soubor událostí	Pro skupinu uživatele Instalační technik: Název systému-Installer-Events- <i>JJJJMMTT-JJJJMMTT</i> .csv  Pro skupinu uživatele Uživatel: Název systému-User-Events- <i>JJJJMMTT-JJJJMMTT</i> .csv	Můj systém-Installer-Events-20091017-20091018.csv  Můj systém-User-Events-20091017-20091018.csv

## Struktura CSV souboru

Následující tabulka vysvětluje sloupce v CSV souboru v programu Excel Microsoft.

1	Údaje k CSV souboru pro programy		
2	Prázdný řádek		
3		Název přístroje 1 (sériové číslo nebo změněný název)	Název přístroje 2 (sériové číslo nebo změněný název)
4		Model přístroje 1	Model přístroje 2
5		Sériové číslo přístroje 1	Sériové číslo přístroje 2
6		Název hodnot	Název hodnot
7	Formát data a hodinového času	Jednotka hodnot	Jednotka hodnot
8	Určitý čas (datum a hodinový čas), ve kterém přístroj hodnotu vytvořil.	Hodnota přístroje 1	Hodnota přístroje 2
9	...	...	...

## 10 Odinstalování aplikace Sunny Explorer

### 10.1 Pokyny

V této kapitole je popsáno odinstalování Sunny Explorer v operačním systému Windows XP a Windows Vista. Přečtěte si tu kapitulu, která odpovídá operačnímu systému vašeho počítače.

#### 10.1.1 Odinstalování aplikace Sunny Explorer v systému Windows XP

1. V operačním systému Windows klikněte na „Start > Nastavení > Ovládací panely > Přidat nebo odebrat programy“.
2. Vyberte ze seznamu aplikaci „Sunny Explorer“ a klikněte na tlačítko [Odebrat].
  - Aplikace Sunny Explorer bude z počítače odstraněna.
  - Aplikace Sunny Explorer je odinstalována.

#### 10.1.2 Odinstalování aplikace Sunny Explorer v systému Windows Vista

1. V systému Windows klikněte na „Start > Tento Počítač“.
  - Otevře se okno „Tento počítač“.
2. Klikněte na možnost „Odinstalovat nebo změnit program“.
  - Otevře se okno „Odinstalovat nebo změnit program“.
3. Zvolte ze seznamu „Sunny Explorer“ a zvolte [Odinstalovat/změnit].
  - Aplikace Sunny Explorer bude z počítače odstraněna.
  - Aplikace Sunny Explorer je odinstalována.

# 11 Hledání závad

## Spojení Bluetooth




Č.	Problém	Příčina a její odstranění
1	<b>Hledání systémů</b> Nepodařilo se navázat připojení k systému s Bluetooth.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kvalita spojení k Bluetooth je špatná.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zmenšete vzdálenost od přístrojů a zopakujte navazování připojení.</li> </ul> </li> <li>• K systému s Bluetooth jsou připojeny již 4 přístroje Master.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odstraňte jeden master a zopakujte navazování připojení.</li> </ul> </li> <li>• K přístroji jsou připojeni již 2 účastníci, kteří s jeho pomocí chtějí vytvořit spojení k systému s Bluetooth.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vyberte jiný přístroj nebo odstraňte jeden komunikační přístroj a zopakujte navazování připojení.</li> </ul> </li> </ul>
2	<b>Hledání systémů</b> Zobrazené názvy přístrojů a NetIDs nejsou aktuální.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V závislosti na použitém Bluetooth Stack může dojít k tomu, že změny NetID nebo názvu přístroje nejsou na střídači správně rozeznány.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Postupujte takto:                   <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pokud je k dispozici, ukončete software pro Bluetooth Stick.</li> <li>2. Odstraňte krátce Bluetooth Stick a znovu jej zasuňte.</li> <li>3. Pokud je to zapotřebí, spusťte software pro Bluetooth Stick.</li> <li>4. Znovu proveďte hledání systému v aplikaci Sunny Explorer.</li> </ol> </li> </ul> </li> </ul>
3	<b>Hledání systémů</b> Zobrazí se adresa přístroje ale ne název přístroje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplikace Sunny Explorer ještě kompletně z přístroje nevyčetla název přístroje.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zvolte „Opakovat hledání“, aby aplikace Sunny Explorer aktualizovala název přístroje.</li> </ul> </li> </ul>
4	<b>Střídač není dostupný</b> Po zadání parametrů ke komunikaci přes Bluetooth není střídač delší dobu dostupný.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Při zadání parametrů, které regulují připojení Bluetooth (např. parametry pro výkon vysílání a zemské parametry) se komunikace prostřednictvím modulu Bluetooth na nějaký čas přeruší, protože střídač provádí opětovný start komunikačního rozhraní.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vyčkejte, až střídač provede restart. Pak je střídač opět dostupný.</li> </ul> </li> </ul>



## Znázornění uživatelského rozhraní

Sunny Explorer načítá data přímo z připojených přístrojů, abyste mohli neustále sledovat aktuální údaje na uživatelském rozhraní. Zobrazení dat proto může v závislosti na velikosti FV systému určitou dobu trvat.

Č.	Problém	Příčina a její odstranění
5	<b>Uživatelské rozhraní</b> Uživatelské rozhraní se nemůže správně zobrazit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ojediněle se mohou vyskytnout chyby zobrazení uživatelského rozhraní (např. zničený layout, bílá obrazovka).               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stiskněte F5-Taste, aby Sunny Explorer aktualizoval uživatelské rozhraní.</li> </ul> </li> </ul>
6	<b>Výkonový diagram</b> Výkonový diagram je neúplný.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přenos dat z přístroje ještě není plně ukončen.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vyčkejte, než jsou plně přenesena všechna data z přístroje.</li> </ul> </li> </ul>
7	<b>Výkonový diagram</b> Výkonový diagram se neaktualizuje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktualizace výkonového diagramu může trvat až 30 sekund. Údaje o přístrojích se načítají přímo z připojených přístrojů. Načítání dat může v závislosti na hierarchii komunikace určitou dobu trvat.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Počkejte, až se data načtou až do konce.</li> </ul> </li> </ul>

## Všeobecné

Č.	Problém	Příčina a její odstranění
8	<b>Sunny Explorer nelze spustit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Může se stát, že aplikaci Sunny Explorer nelze spustit, pokud se počítač nacházel v režimu Standby a aplikace Sunny Explorer proto nebyla správně ukončena. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ukončete aplikaci Sunny Explorer "manuálně" pomocí funkce Windows Správce úloh. Poté lze aplikaci Sunny Explorer znovu spustit.</li> </ul> </li> </ul>
9	<b>Ve stromové struktuře systému je cizí přístroj</b>  <p>Ve stromové struktuře systému se zobrazí cizí přístroj?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ve stromové struktuře systému se zobrazují všechny přístroje se stejným NetID. Pokud se v sousedství nachází také FV systém s SMA Bluetooth, který má identické NetID, zobrazí se přístroje tohoto systému také ve vašem systému v Sunny Explorer. <ul style="list-style-type: none"> <li>Zjistěte si volné NetID a nastavte toto volné NetID ve svých přístrojích, jak je popsáno v příslušných návodech.</li> </ul> </li> </ul>
10	<b>Vlastní střídač jako neznámý přístroj ve stromové struktuře systému</b>  <p>Vlastní střídač s integrovanou technologií Bluetooth je identifikován jako neznámý přístroj.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Střídač s integrovaným modulem Bluetooth obsahuje zastaralou verzi softwarového balíčku. <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizujte verzi softwarového balíčku vašeho střídače na verzi vyšší než 2.0 nebo použijte Sunny Data Control k načtení střídače.</li> </ul> </li> </ul>
11	<b>Vlastní střídač jako neznámý přístroj ve stromové struktuře systému</b>  <p>Přestože bylo správně zadáno heslo systému, zobrazí se některé z mých přístrojů ve stromové struktuře systému jako neznámý přístroj.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>U přenosu dat došlo ke ztrátě balíčků, a tudíž se nemohla Sunny Explorer správně do přístrojů přihlásit. <ul style="list-style-type: none"> <li>Přihlašte se znovu, tím, že zvolíte „Možnosti &gt; Změnit skupinu uživatele.“ a opět se přihlaste svou skupinou uživatele.</li> </ul> </li> </ul>

Č.	Problém	Příčina a její odstranění
12	<b>Nový střídač se nezobrazuje ve stromové struktuře systému</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplikace Sunny Explorer neustále aktualizuje stromovou strukturu systému. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zkontrolujte následující skutečnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Střídač není nastavený na stejné NetID jako váš systém a není uvedený do provozu. Nastavte střídač na NetID svého systému, jak je to popsáno v návodu ke střídači.</li> <li>- Případně bylo přerušeno připojení. Opakujte navazování připojení. Zvolte „Možnost&gt; Opakovat navazování připojení ...“.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
13	<b>Ztracené heslo systému</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pro případ, že jste ztratili své heslo k systému, můžete přístroj znovu uvolnit prostřednictvím kódu Personal Unlocking Key (PUK). PUK kód pro skupinu uživatele Uživatel / Instalační technik získáte na servisní lince společnosti SMA.</li> </ul>
14	<b>Žádná práva Grid Guard</b>  Nejsou k dispozici Grid Guard práva, přestože je zobrazen symbol Grid Guard.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Střídače nestály po 10 sekundách Grid Guard právo automaticky zpět. Nejsou nadále k dispozici Grid Guard práva, ale symbol Grid Guard je však ještě zobrazen. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zadejte kód Grid Guard, jak je popsáno v kapitole 8.3 „Zadání kódu SMA Grid Guard“ (Strana 41).</li> </ul> </li> </ul>
15	<b>Režim Grid Guard</b>  Symbol pro režim Grid Guard se již nadále nezobrazí.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud se v režimu Grid Guard nahlásil do Sunny Explorer instalační technik, nastaví střídače režim Grid Guard automaticky po 10 sekundách zpět, aby se zabránilo neoprávněnému přístupu. Režim Grid Guard Modus lze ukončit i pomocí ukončení aplikace Sunny Explorer.</li> </ul>
16	<b>Změněné parametry se převezmou jen pro 1 třídu přístrojů.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Každá třída přístrojů má vlastní tlačítko k úpravě a uložení nastavení. Sunny Explorer ukládá jen změny pro tu třídu přístrojů, ke které tlačítko patří. Změny jiných tříd přístrojů, které ještě nejsou rozevřeny k úpravám, nebudou převzaty. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uložte změny jedné třídy přístrojů, než začnete zpracovávat jinou třídu přístrojů.</li> </ul> </li> </ul>

Č.	Problém	Příčina a její odstranění
17	<b>Parametry zadávat v menších jednotkách</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sunny Explorer převezme zadanou hodnotu v jednotkách, které jsou zadány vedle vstupního pole. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pokud chcete zadat hodnoty v menších nebo větších jednotkách, musíte hodnotu přepočítat na zadanou jednotku. Sunny Explorer přizpůsobí jednotky automaticky. Příklad: chcete-li změnit parametr 20 MWh na 900 kWh, musíte zadat 0,9. Sunny Explorer přizpůsobí automaticky zadanou jednotku a uloží parametr jako 900 kWh.</li> </ul> </li> </ul>
18	<b>Události nejsou uspořádané</b> Události nejsou správně uspořádané podle času a data.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sunny Explorer třídí události podle pořadových čísel, podle nichž přístroj události sám uložil do paměti. To má tu výhodu, že jsou události vždy zobrazeny v seznamu v pořadí, ve kterém se u přístroje vyskytly. Pokud však byl přestaven hodinový čas nebo datum systému (např. při přestavení letního času na zimní), pak již nejsou události uvedené ve správném pořadí.</li> </ul>
19	<b>Hodnoty jsou označené jako zastaralé, přestože jsou aktuální.</b> <b>Hodnoty jsou označené jako aktuální, přestože jsou zastaralé.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tato skutečnost se může vyskytnout tehdy, když byl během provozu Sunny Explorer změněn hodinový čas počítače. <ul style="list-style-type: none"> <li>Spusťte znovu Sunny Explorer.</li> </ul> </li> </ul>

## 12 Kontakt

V případě technických problémů s našimi výrobky se obraťte na naši servisní linku. Abychom Vám mohli cíleně pomoci, potřebujeme následující údaje:

- Verzi softwaru aplikace Sunny Explorer
- Způsob komunikace vašeho FV systému

### **SMA Czech Republic s. r. o.**

Radlická 740/113d

158 00 Praha 5

Tel. +420 235 510 111

service@SMA-Czech.com

www.SMA-Czech.com

Informace obsažené v této dokumentaci jsou majetkem společnosti SMA Solar Technology AG. K jejich celkovému i částečnému zveřejnění je nutný písemný souhlas SMA Solar Technology AG. Vnitropodnikové kopie za účelem evaluace výrobku i odborného využití jsou povoleny bez předchozího souhlasu.

## Vyloučení odpovědnosti

V zásad platí Všeobecné dodací podmínky společnosti SMA Solar Technology AG.

Obsah této dokumentace je průběžně kontrolován a popřípadě aktualizován. Pesto nemohou být vyloueny odchylky. Neruíme za úplnost. Aktuální verzi dokumentace lze získat na internetové stránce [www.SMA.de](http://www.SMA.de) nebo přes standardní odbytové kanály.

Nároky vyplývající ze záruky a ruení v případě škod všeho druhu jsou vyloueny, pokud škody nastaly z jedné nebo více následujících příin:

- Škody pi peprav
- neodborné použití výrobku i jeho použití k jinému než stanovenému účelu
- provoz výrobku v jiném než předpokládaném prostředí
- provoz výrobku bez zohlednění důležitých zákonem daných bezpečnostních předpis v místě instalace
- nedodržení výstražných a bezpečnostních pokyn ve veškeré dokumentaci, která je pro výrobek relevantní
- provoz výrobku za nesprávných bezpečnostních a ochranných podmínek
- svévolné změny i opravy výrobku i softwarové aplikace obsažené v dodávce
- chybný provoz výrobku vlivem připojených i sousedních přístroj mimo zákonné limity
- Katastrofy a vyšší síla

Užívání softwarových aplikací vyrobených společnostmi SMA Solar Technology AG a obsažených v dodávce navíc podléhá tmtoto podmínkám:

- SMA Solar Technology AG vylučuje veškerou odpovědnost za přímé i nepřímé následné škody, které vyplnou z užívání softwarových aplikací vyrobených společnostmi SMA Solar Technology AG. Totéž platí pro poskytnuté, resp. neposkytnuté podprné služby.
- Softwarové aplikace obsažené v dodávce, které nebyly vyrobeny společnostmi SMA Solar Technology AG, se ídí licenčními a užitelskými smlouvami příslušného výrobce.

## Záruka výrobce SMA

Aktuální záruční podmínky jsou přiloženy k přístroji. V případě potřeby jsou ke stažení na internetové stránce [www.SMA.de](http://www.SMA.de) nebo přes standardní odbytové kanály ve formě tisků.

## Ochranná známka

Všechny ochranné známky jsou uznávané, i když nejsou oznaené příslušným symbolem. Chybí-li symbol ochranné známky, neznamená to, že zboží i známka nejsou chráněné.

Slovní značka a loga Bluetooth® jsou registrovanou ochrannou známkou společnosti Bluetooth SIG, Inc., jakékoli použití těchto značek společností SMA Solar Technology AG probíhá na základě licence.

### SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1

34266 Niestetal

Nmecko

Tel. +49 561 9522-0

Fax +49 561 9522-100

[www.SMA.de](http://www.SMA.de)

E-mail: [info@SMA.de](mailto:info@SMA.de)

© 2004 - 2009 SMA Solar Technology AG. Veškerá práva vyhrazena.

SMA Czech Republic s. r. o.

[www.SMA-Czech.com](http://www.SMA-Czech.com)

