



Profesionální  
projektové  
podnikání

2022


V1.5 od  
01.09.2022


Tento dokument slouží pouze jako informační materiál. Nejedná se o oficiální překlad, právo na chyby vyhrazeno.


## Obsah

1. smart1® Controller .....	3
2. smart1® Prodloužení záruky .....	6
3. smart1® EMS Firmware .....	7
4. smart1® E-Mobility CPS Firmware .....	10
5. smart1® E-Mobility OCPP Firmware .....	12
6. smart1® Mikrosíťový firmware.....	14
7. smart1® Firmware pro veřejné sítě.....	17
8. smart1® Licence PV Monitoring.....	20
9. smart1® Licence PV direct marketing.....	23
10. smart1® Licence Úložiště baterií.....	25
11. smart1® Licence pro elektronickou mobilitu AC .....	29
12. smart1® E-mobilita Licence DC-HPC.....	31
13. smart1® Portál licencí pro e-mobilitu .....	34
14. smart1® Licence Kombinovaná jednotka pro výrobu tepla a elektřiny (CHP).....	37
15. smart1® Licence EZA controller .....	39
16. smart1® Licence Redispatch 2.0.....	43
17. smart1® Licence Měřiče a senzory .....	46
18. smart1® Licence Rozhraní.....	46
19. smart1® Licence Tepelné čerpadlo.....	50
20. smart1® Licence Topné patrony .....	53
21. smart1® Generátory licencí .....	55
22. smart1® Plánování projektů .....	57
23. smart1® Konfigurace pro projekty .....	58
24. smart1® Online uvedení do provozu pro projekty.....	63
25. smart1® Uvedení do provozu na místě pro projekty .....	64
26. smart1® Dokumentace k projektům .....	65
28. smart1® Analýza a oprava chyb.....	66
29. smart1® Školení .....	68
30. smart1® Service OEM .....	69
31. implementace služby smart1® .....	74



## 1. smart1® Controller

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10200</b></p> <p>EAN: 0023867940036</p>  <p><b>Řídicí jednotka</b></p>	<p><b>smart1® Vertex Power Controller</b></p> <p>Řídicí jednotka smart1® Vertex Power Controller je centrální řídicí jednotka v pouzdře 12TE na lištu DIN.</p> <p><b>Technické vlastnosti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dvojjádrový procesor ARM 1,0 GHz</li><li>▪ 1 GB DDR3 RAM</li><li>▪ 8 GB datové paměti</li><li>▪ Na bázi systému Linux</li><li>▪ Skříň s horním kloboukem 12TE / instalace rozvaděče</li><li>▪ Napájecí napětí 24-30 Vdc (napájecí zdroje: viz ceník "Příslušenství")</li><li>▪ Spotřeba energie 10 W</li><li>▪ Rozměry (DxŠxV) 212 mm x 90 mm x 62 mm</li></ul> <p><b>Rozhraní:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1x Ethernet</li><li>▪ 1x RS485</li><li>▪ 1x RS485/RS422</li><li>▪ 2x USB</li><li>▪ 1x 1 vodič</li><li>▪ 8x digitální vstup</li><li>▪ 2x analogový vstup 0-10V</li><li>▪ 2x analogový vstup PT1000</li><li>▪ 3x digitální výstup</li><li>▪ 2x relé 30V/4A</li><li>▪ 1x analogový výstup 0-10V</li></ul> <p><b>Provozní podmínky:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Okolní teplota 0-60 °C</li><li>▪ Rozsah provozní vlhkosti 0-90 rH (nekondenzující)</li><li>▪ Stupeň krytí IP40</li></ul> <p><b>Skupina výrobků: 01</b></p> <p><b>Klasifikace produktu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ EAN: 0023867940036</li><li>▪ Číslo celního sazebníku: 85371091</li><li>▪ Třída ETIM: Modul CPU PLC / Kód třídy EC00236 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 Verze PLC</li></ul>	


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10000</b></p> <p>EAN: 0023867940012</p>  <p><b>Řídicí jednotka</b></p>	<p><b>smart1® Dotykový ovladač Montáž na stěnu</b></p> <p>Nástěnný dotykový displej smart1® je centrální řídicí jednotka s dotykovým displejem v ergonomickém pouzdře.</p> <p><b>Technické vlastnosti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 7" kapacitní barevný dotykový displej s rozlišením WVGA</li> <li>▪ Dvoujádrový procesor ARM 1,0 GHz</li> <li>▪ 1 GB DDR3 RAM</li> <li>▪ 8 GB datové paměti</li> <li>▪ Na bázi systému Linux</li> <li>▪ Skříň s horním kloboukem 12TE / instalace rozváděče</li> <li>▪ Napájecí napětí 24-30 Vdc (napájecí zdroje: viz ceník "Příslušenství")</li> <li>▪ Spotřeba energie 10 W</li> <li>▪ Rozměry (DxŠxV) 300 mm x 260 mm x 62 mm</li> </ul> <p><b>Rozhraní:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1x Ethernet</li> <li>▪ 1x RS485</li> <li>▪ 1x RS485/RS422</li> <li>▪ 2x USB</li> <li>▪ 1x 1 vodič</li> <li>▪ 8x digitální vstup</li> <li>▪ 2x analogový vstup 0-10V</li> <li>▪ 2x analogový vstup PT1000</li> <li>▪ 3x digitální výstup</li> <li>▪ 2x relé 30V/4A</li> <li>▪ 1x analogový výstup 0-10V</li> </ul> <p><b>Provozní podmínky:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Okolní teplota 0-60 °C</li> <li>▪ Rozsah provozní vlhkosti 0-90 rH (nekondenzující)</li> <li>▪ Stupeň krytí IP40</li> </ul> <p><b>Skupina výrobků: 01</b></p> <p><b>Klasifikace produktu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940012</li> <li>▪ Číslo celního sazebníku: 85371098</li> <li>▪ Třída ETIM: / Kód třídy EC001412 / Sektor EM / Kód / EG000024 PLC's Releases</li> </ul>	


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10010</b></p> <p>EAN: 0023867940029</p>  <p><b>Řídicí jednotka</b></p>	<p><b>smart1® Dotykový ovladač Montáž do rozvaděče</b></p> <p>Montážní skříň s dotykovým displejem smart1® je centrální řídicí jednotka s dotykovým displejem v montážní skříni rozvaděče.</p> <p><b>Technické vlastnosti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 7" kapacitní barevný dotykový displej s rozlišením WVGA</li> <li>▪ Dvoujádrový procesor ARM 1,0 GHz</li> <li>▪ 1 GB DDR3 RAM</li> <li>▪ 8 GB datové paměti</li> <li>▪ Na bázi systému Linux</li> <li>▪ Skříň s horním kloboukem 12TE / instalace rozvaděče</li> <li>▪ Napájecí napětí 24-30 Vdc (napájecí zdroje: viz ceník "Příslušenství")</li> <li>▪ Spotřeba energie 10 W</li> <li>▪ Rozměry (DxŠxV) 250 mm x 250 mm x 62 mm</li> </ul> <p><b>Rozhraní:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1x Ethernet</li> <li>▪ 1x RS485</li> <li>▪ 1x RS485/RS422</li> <li>▪ 2x USB</li> <li>▪ 1x 1 vodič</li> <li>▪ 8x digitální vstup</li> <li>▪ 2x analogový vstup 0-10V</li> <li>▪ 2x analogový vstup PT1000</li> <li>▪ 3x digitální výstup</li> <li>▪ 2x relé 30V/4A</li> <li>▪ 1x analogový výstup 0-10V</li> </ul> <p><b>Provozní podmínky:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Okolní teplota 0-60 °C</li> <li>▪ Rozsah provozní vlhkosti 0-90 rH (nekondenzující)</li> <li>▪ Třída krytí IP40 pro instalaci do rozvaděče</li> </ul> <p><b>Skupina výrobků: 01</b></p> <p><b>Klasifikace produktu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940029</li> <li>▪ Číslo celního sazebníku: 85371098</li> <li>▪ Třída ETIM: / Kód třídy EC001412 / Sektor EM / Kód / EG000024 PLC's Releases</li> </ul>	

## 2. smart1® Prodloužení záruky



číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10011</b></p>  <p>Prodloužení záruky</p>	<p><b>smart1® Prodloužení záruky na 5 let</b></p> <p>Prodloužení záruky výrobce smart1 na řídicí jednotky smart1 a jejich software ze <b>dvou na pět let</b> v souladu s platným prohlášením výrobce smart1 solutions GmbH o záruce.</p> <p>V takovém případě poskytne společnost smart1 bezplatný záruční servis v souladu se záručními ustanoveními, pokud se během záruční doby vyskytnou na výrobku výrobní vady materiálu nebo softwaru a řídicí jednotka smart1® již není vhodná pro běžné použití v souladu se smlouvou.</p> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Poznámky:</b> V případě domnělé reklamace musí být před zpracováním reklamace zcela vyplněn dokument pro zpracování reklamace smart1.</p> <p>Společnost smart1 solutions GmbH rovněž poskytuje po dobu záruční lhůty nárok na všechny softwarové licence na řídicí jednotce.</p>	
<p><b>10012</b></p>  <p>Prodloužení záruky</p>	<p><b>smart1® Prodloužení záruky na 10 let</b></p> <p>Prodloužení záruky výrobce smart1 na řídicí jednotku smart1® a její software ze <b>dvou na deset let</b> v souladu s platným prohlášením výrobce smart1 solutions GmbH.</p> <p>V takovém případě poskytne společnost smart1 bezplatný záruční servis v souladu se záručními ustanoveními, pokud se během záruční doby vyskytnou na výrobku výrobní vady materiálu nebo softwaru a řídicí jednotka smart1® již není vhodná pro běžné použití v souladu se smlouvou.</p> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> V případě domnělé reklamace musí být před zpracováním reklamace zcela vyplněn dokument pro zpracování reklamace smart1.</p> <p>Společnost smart1 solutions GmbH rovněž poskytuje po dobu záruční lhůty nárok na všechny softwarové licence na řídicí jednotce.</p>	

### 3. smart1<sup>®</sup> EMS Firmware


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10300</b></p> <p>EAN: 0023867940395</p>  <p><b>Firmware</b></p>	<p><b>smart1<sup>®</sup> EMS Firmware Basic</b></p> <p>Smart1<sup>®</sup> EMS Firmware Basic je centrální firmware pro správu energie se všemi softwarovými funkcemi pro <b>malé komerční aplikace</b>.</p> <p>Funkce Firmware EMS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Přístup přes webový server</li> <li>▪ Konfigurovatelné nastavení sítě</li> <li>▪ Dostupné systémové informace</li> <li>▪ Časové a hlasové funkce</li> <li>▪ Zadejte licenční klíč</li> <li>▪ Připojení ke cloudu v reálném čase</li> <li>▪ Cyklické nahrávání na portál</li> <li>▪ Ochrana heslem</li> <li>▪ Rozsáhlé funkce importu a exportu</li> <li>▪ Aktualizace je k dispozici online</li> <li>▪ Moduly s 1 zobrazením</li> <li>▪ Senzorový modul</li> <li>▪ Řídicí modul</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1<sup>®</sup>: <b>[9010]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940395</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Malé komerční aplikace jsou projekty EMS s připojením zákazníka na nízké napětí (230V/400V) s výkonem do 100A/69kW.</p>	



číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10310</b></p> <p>EAN: 0023867940401</p>  <p><b>Firmware</b></p>	<p><b>smart1® EMS Firmware Commercial</b></p> <p>Firmware smart1® EMS Commercial je centrální firmware pro správu energie se všemi softwarovými funkcemi pro <b>komerční</b> aplikace.</p> <p><b>Funkce Firmware EMS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Přístup přes webový server</li> <li>▪ Konfigurovatelné nastavení sítě</li> <li>▪ Dostupné systémové informace</li> <li>▪ Časové a hlasové funkce</li> <li>▪ Zadejte licenční klíč</li> <li>▪ Připojení ke cloudu v reálném čase</li> <li>▪ Cyklické nahrávání na portál</li> <li>▪ Ochrana heslem</li> <li>▪ Rozsáhlé funkce importu a exportu</li> <li>▪ Aktualizace je k dispozici online</li> <li>▪ Moduly s 1 zobrazením</li> <li>▪ Senzorový modul</li> <li>▪ Řídicí modul</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9020]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940401</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Komerční aplikace jsou projekty EMS s připojením zákazníka v nízkém napětí (230V/400V) větším než 100A/69kW.</p>	




číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10315</b></p> <p>EAN: 0023867940739</p>  <p><b>Firmware</b></p>	<p><b>smart1® EMS Firmware Industrial</b></p> <p>Firmware smart1® EMS Industrial je centrální firmware pro správu energie se všemi softwarovými funkcemi pro <b>průmyslové</b> aplikace.</p> <p><b>Funkce Firmware EMS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Přístup přes webový server</li> <li>▪ Konfigurovatelné nastavení sítě</li> <li>▪ Dostupné systémové informace</li> <li>▪ Časové a hlasové funkce</li> <li>▪ Zadejte licenční klíč</li> <li>▪ Připojení ke cloudu v reálném čase</li> <li>▪ Cyklické nahrávání na portál</li> <li>▪ Ochrana heslem</li> <li>▪ Rozsáhlé funkce importu a exportu</li> <li>▪ Aktualizace je k dispozici online</li> <li>▪ Moduly s 1 zobrazením</li> <li>▪ Senzorový modul</li> <li>▪ Řídicí modul</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9030]</b></p> <p><b>Klasifikace produktu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940739</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Průmyslové aplikace jsou projekty EMS s připojením zákazníka na střední napětí (10kV/20kV).</p>	
<p><b>10400</b></p> <p>EAN: 0023867940418</p>  <p><b>Firmware</b></p>	<p><b>smart1® EMS Firmware Slave Device</b></p> <p>Firmware zařízení smart1® Slave umožňuje funkci master-slave a multi master řídicí jednotky smart1®. Tento firmware je vyžadován pro každou řídicí jednotku, která má být provozována jako slave v místní struktuře EMS.</p> <p><b>Funkce Firmware EMS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vytvoření distribuovaných místních struktur EMS</li> <li>▪ Rozdělení funkcí EMS na velký počet řídicích jednotek</li> <li>▪ Snadná aktivace funkce master-slave</li> <li>▪ Inteligentní distribuce výpočetního výkonu prostřednictvím funkce multimaster</li> <li>▪ Komunikace prostřednictvím místní sítě</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9210]</b></p> <p><b>Klasifikace výrobku:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940418</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	


## 4. smart1® E-Mobility CPS Firmware

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42005</b></p> <p>EAN: 0023867940647</p>  <p><b>Firmware</b></p>	<p><b>smart1® E-Mobility CPS Firmware 20</b></p> <p>Smart1® E-Mobility CPS Firmware 20 umožňuje dynamické řízení zátěže pro 20 nabíjecích míst.</p> <p><b>Funkce Firmware CPS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dynamické řízení zátěže se dvěma limity na nakonfigurovaný CPS</li> <li>▪ Omezení výkonu v závislosti na fázi s kontrolou měření</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná čtyřstupňová prioritizace nabíjecích míst</li> <li>▪ Integrace mnoha produktů různých výrobců</li> <li>▪ Omezení výkonu provozovatelem sítě</li> <li>▪ Nastavitelný záložní zdroj v případě poruchy měřiče</li> <li>▪ sběr dat o profilech zatížení, procesech nabíjení, referencích nabíjecích míst</li> <li>▪ Integrace měřidel pro měření toků energie</li> <li>▪ Přístup k portálu smart1® pro technickou správu vaší nabíjecí infrastruktury.</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná zobrazení na 1 zobrazení</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9112]</b></p> <p><b>Implementované nabíjecí stanice naleznete v seznamu kompatibility smart1 .®</b></p> <p><b>Klasifikace výrobku:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940647</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Pro nabíjecí místa jsou navíc vyžadovány licence CPS!</p>	


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42201</b></p> <p>EAN: 0083597812249</p>  <p>Firmware</p>	<p><b>smart1® E-Mobility CPS Master Firmware 5</b></p> <p>Smart1® E-Mobility CPS Firmware Master 5 umožňuje dynamické řízení zátěže. Lze ovládat <b>až 5</b> podřízených řídicích jednotek <b>CPS</b>.</p> <p>Funkce Firmware CPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dynamické řízení zátěže se dvěma limity pro každý nakonfigurovaný CPS</li> <li>▪ Omezení výkonu v závislosti na fázi s kontrolou měření</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná čtyřstupňová prioritizace nabíjecích míst</li> <li>▪ Omezení výkonu provozovatelem sítě</li> <li>▪ Nastavitelný záložní zdroj v případě poruchy měřiče</li> <li>▪ sběr dat o profilech zatížení, procesech nabíjení, referencích nabíjecích míst</li> <li>▪ Integrace měřidel pro měření toků energie</li> <li>▪ Přístup k portálu smart1® pro technickou správu vaší nabíjecí infrastruktury.</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná zobrazení na 1 zobrazení</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: Klasifikace produktu:</p> <p><b>[9112+5x9860]:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597812249</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	
<p><b>42006</b></p> <p>EAN: 0023867940654</p>  <p>Firmware</p>	<p><b>smart1® E-Mobility CPS Master Firmware 20</b></p> <p>Smart1® E-Mobility CPS Firmware Master umožňuje dynamickou správu zátěže. Lze ovládat <b>až 20</b> podřízených řídicích jednotek <b>CPS</b>.</p> <p>Funkce Firmware CPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dynamické řízení zátěže se dvěma limity pro každý nakonfigurovaný CPS</li> <li>▪ Omezení výkonu v závislosti na fázi s kontrolou měření</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná čtyřstupňová prioritizace nabíjecích míst</li> <li>▪ Omezení výkonu provozovatelem sítě</li> <li>▪ Nastavitelný záložní zdroj v případě poruchy měřiče</li> <li>▪ sběr dat o profilech zatížení, procesech nabíjení, referencích nabíjecích míst</li> <li>▪ Integrace měřidel pro měření toků energie</li> <li>▪ Přístup k portálu smart1® pro technickou správu vaší nabíjecí infrastruktury.</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná zobrazení na 1 zobrazení</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: Klasifikace produktu:</p> <p><b>[9112+20x9860]</b> Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940654</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - uvolnění PLC</li> </ul>	


## 5. smart1® E-Mobility OCPP Firmware



číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42202</b></p> <p>EAN: 0083597812256</p>  <p>Firmware</p>	<p><b>smart1® E-Mobility OCPP Firmware Home</b></p> <p>Smart1® E-Mobility OCPP Firmware Home umožňuje rozšíření licencovaného agregátoru E-Mobility pro evidenci nabíjení podle uživatelů a také prioritizaci nabíjecích karet až pro dvě nabíjecí místa v domácí oblasti.</p> <p>Funkce firmwaru OCPP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Místní proxy OCPP - komunikace s nabíjecími stanicemi prostřednictvím JSON 1.6</li> <li>▪ Propojení řadiče OCPP Proxy s agregátorem elektronické mobility</li> <li>▪ Možnost konfigurace jednoho nebo více upstream backendů (CPO backend)</li> <li>▪ Flexibilní přidělování oprávnění k nabíjecím stanicím</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: [9890]</p> <p><b>Implementované nabíjecí stanice naleznete v seznamu kompatibility smart1 .®</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597812256</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Je vyžadována také licence pro agregátor e-mobility a příslušná aktivace uživatele!</p> <p>Karty RFID se nedodávají.</p> <p>Protokolování procesů nabíjení splňuje požadavek na transparentní software, ale nepředstavuje kalibraci kompatibilní s účtováním pro veřejnou nabíjecí infrastrukturu.</p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42203</b></p> <p>EAN: 0083597812287</p>  <p><b>Firmware</b></p>	<p><b>smart1® E-Mobility OCPP Firmware Commercial</b></p> <p>Firmware smart1® E-Mobility OCPP Commercial umožňuje zaznamenávat nabíjení podle uživatelů a také upřednostňovat nabíjecí karty v komerční nabíjecí infrastruktuře.</p> <p><b>Funkce Firmware:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Místní proxy server OCPP s backendovou správou</li> <li>▪ Včetně licence Agregátoru E-Mobility Portál E-Mobility</li> <li>▪ Možnost konfigurace jednoho nebo více upstream backendů (CPO backend)</li> <li>▪ Místní proxy OCPP - komunikace s nabíjecími stanicemi prostřednictvím JSON 1.6</li> <li>▪ Flexibilní přidělování oprávnění k nabíjecím stanicím</li> <li>▪ Flexibilní přiřazování zákazníků k nabíjecím kartám RFID</li> <li>▪ Skupiny karet s určením priorit</li> <li>▪ Záznam nabíjecího procesu s časovým razítkem</li> <li>▪ Přístup k portálu smart1® pro pohodlné vyhodnocování procesů nabíjení.</li> <li>▪ Export hodnocení do formátu CSV pro další zpracování v systémech třetích stran.</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9890] + [7200]</b></p> <p><b>Implementované nabíjecí stanice naleznete v seznamu kompatibility smart1 .°</b></p> <p><b>Klasifikace výrobku:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597812287</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Součástí je licence Agregátoru e-mobility. Karty RFID se nedodávají.</p> <p>Protokolování procesů nabíjení splňuje požadavek softwaru pro transparentnost, ale nepředstavuje kalibraci odpovídající účtování pro veřejnou nabíjecí infrastrukturu.</p>	

## 6. smart1® Mikrosíťový firmware


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10301</b></p> <p>EAN: 0083597635695</p>  <p><b>Firmware</b></p>	<p><b>smart1® Mikrosíťový firmware Basic</b></p> <p>Firmware smart1® Microgrid Firmware Basic je centrální firmware pro správu energie se všemi softwarovými funkcemi pro <b>malé</b> mikrosítě.</p> <p>Funkce Firmware mikrosítě:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Přístup přes webový server</li> <li>▪ Konfigurovatelné nastavení sítě</li> <li>▪ Dostupné systémové informace</li> <li>▪ Časové a hlasové funkce</li> <li>▪ Zadejte licenční klíč</li> <li>▪ Připojení ke cloudu v reálném čase</li> <li>▪ Cyklické nahrávání na portál</li> <li>▪ Ochrana heslem</li> <li>▪ Rozsáhlé funkce importu a exportu</li> <li>▪ Aktualizace je k dispozici online</li> <li>▪ Moduly s 1 zobrazením</li> <li>▪ Senzorový modul</li> <li>▪ Řídicí modul</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9010]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635695</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Mikrosítě malého rozsahu jsou projekty s výkonem obrazu sítě (např. bateriové úložiště) do 50 kW.</p>	


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10311</b></p> <p>EAN: 0083597635701</p>  <p><b>Firmware</b></p>	<p><b>smart1® Mikrosíťový firmware Commercial</b></p> <p>Firmware smart1® Microgrid Commercial je centrální firmware pro správu energie se všemi softwarovými funkcemi pro <b>komerční mikrosítě</b>.</p> <p>Funkce Firmware mikrosítě:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Přístup přes webový server</li> <li>▪ Konfigurovatelné nastavení sítě</li> <li>▪ Dostupné systémové informace</li> <li>▪ Časové a hlasové funkce</li> <li>▪ Zadejte licenční klíč</li> <li>▪ Připojení ke cloudu v reálném čase</li> <li>▪ Cyklické nahrávání na portál</li> <li>▪ Ochrana heslem</li> <li>▪ Rozsáhlé funkce importu a exportu</li> <li>▪ Aktualizace je k dispozici online</li> <li>▪ Moduly s 1 zobrazením</li> <li>▪ Senzorový modul</li> <li>▪ Řídicí modul</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9020]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635701</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Komerční mikrosítě jsou projekty s výkonem obrazu sítě (např. bateriové úložiště) do 500 kW.</p>	



číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10316</b></p> <p>EAN: 0083597635718</p>  <p><b>Firmware</b></p>	<p><b>smart1® Mikrosíťový firmware Průmyslový</b></p> <p>Firmware smart1® Microgrid Industrial je centrální firmware pro správu energie se všemi softwarovými funkcemi pro <b>průmyslové mikrosítě</b>.</p> <p>Funkce Firmware mikrosítě:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Přístup přes webový server</li> <li>▪ Konfigurovatelné nastavení sítě</li> <li>▪ Dostupné systémové informace</li> <li>▪ Časové a hlasové funkce</li> <li>▪ Zadejte licenční klíč</li> <li>▪ Připojení ke cloudu v reálném čase</li> <li>▪ Cyklické nahrávání na portál</li> <li>▪ Ochrana heslem</li> <li>▪ Rozsáhlé funkce importu a exportu</li> <li>▪ Aktualizace je k dispozici online</li> <li>▪ Moduly s 1 zobrazením</li> <li>▪ Senzorový modul</li> <li>▪ Řídicí modul</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9030]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635718</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Průmyslové mikrosítě jsou projekty s výkonem obrazu sítě (např. bateriové úložiště) do 1000 kW.</p>	
<p><b>10401</b></p> <p>EAN: 0083597635725</p>  <p><b>Firmware</b></p>	<p><b>smart1® Mikrosíťové firmwarové podřízené zařízení</b></p> <p>Firmware zařízení smart1® Slave umožňuje funkci master-slave a multi master řídicí jednotky smart1® v mikrosíti. Tento firmware je vyžadován pro každý regulátor, který má být provozován jako slave v místní struktuře mikrosítě.</p> <p>Funkce Firmware mikrosítě:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Návrh distribuovaných místních mikrosíťových struktur</li> <li>▪ Rozdělení funkcí mikrosítě na velký počet řídicích jednotek</li> <li>▪ Snadná aktivace funkce master-slave</li> <li>▪ Inteligentní distribuce výpočetního výkonu prostřednictvím funkce multimaster</li> <li>▪ Komunikace prostřednictvím místní sítě</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9210]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635725</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - uvolnění PLC</li> </ul>	





## 7. smart1® Firmware pro veřejné sítě



číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10320</b></p> <p>EAN: 0083597635732</p>  <p><b>Firmware</b></p>	<p><b>smart1® Firmware Utility Regulace frekvence</b></p> <p>Smart1® Utility Firmware Frequency Regulation je centrální firmware se všemi softwarovými funkcemi pro požadavky v oblasti primární regulace výkonu (PRL) a dalších aplikací stabilizace sítě.</p> <p><b>Funkce Utility Grid Firmware:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Přístup přes webový server</li> <li>▪ Konfigurovatelné nastavení sítě</li> <li>▪ Dostupné systémové informace</li> <li>▪ Časové a hlasové funkce</li> <li>▪ Zadejte licenční klíč</li> <li>▪ Připojení ke cloudu v reálném čase</li> <li>▪ Cyklické nahrávání na portál</li> <li>▪ Ochrana heslem</li> <li>▪ Rozsáhlé funkce importu a exportu</li> <li>▪ Aktualizace je k dispozici online</li> <li>▪ Moduly s 1 zobrazením</li> <li>▪ Senzorový modul</li> <li>▪ Řídicí modul</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9030]</b></p> <p><b>Klasifikace výrobku:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635732</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - uvolnění PLC</li> </ul>	


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10321</b></p> <p>EAN: 0083597635749</p>  <p><b>Firmware</b></p>	<p><b>smart1® Utility Firmware Areal Ongrid</b></p> <p>Smart1® Utility Firmware Areal Ongrid je centrální firmware pro správu energie se všemi softwarovými funkcemi pro <b>areálové síťové</b> aplikace Ongrid, provozované s veřejnou elektrickou sítí.</p> <p><b>Funkce Firmware Utility Grid:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Přístup přes webový server</li> <li>▪ Konfigurovatelné nastavení sítě</li> <li>▪ Dostupné systémové informace</li> <li>▪ Časové a hlasové funkce</li> <li>▪ Zadejte licenční klíč</li> <li>▪ Připojení ke cloudu v reálném čase</li> <li>▪ Cyklické nahrávání na portál</li> <li>▪ Ochrana heslem</li> <li>▪ Rozsáhlé funkce importu a exportu</li> <li>▪ Aktualizace je k dispozici online</li> <li>▪ Moduly s 1 zobrazením</li> <li>▪ Senzorový modul</li> <li>▪ Řídicí modul</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9030]</b></p> <p><b>Klasifikace produktu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635749</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b></p> <p>Aplikace Arealnetz Ongrid jsou projekty EMS s jednou nebo více zákaznickými přípojkami středního napětí (10kV/20kV). Aplikace Ongrid area network je obvykle "uzavřená distribuční síť", ve které je napájen a účtován velký počet zákaznických přípojek.</p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10322</b></p> <p>EAN: 0083597635756</p>  <p><b>Firmware</b></p>	<p><b>smart1® Utility Firmware Area Offgrid</b></p> <p>Firmware smart1® Utility Firmware Areal Offgrid je centrální firmware pro správu energie se všemi softwarovými funkcemi pro aplikace <b>areálových sítí</b>, které jsou provozovány mimo síť s vytvořením sítě.</p> <p><b>Funkce Utility Offgrid Firmware:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Přístup přes webový server</li> <li>▪ Konfigurovatelné nastavení sítě</li> <li>▪ Dostupné systémové informace</li> <li>▪ Časové a hlasové funkce</li> <li>▪ Zadejte licenční klíč</li> <li>▪ Připojení ke cloudu v reálném čase</li> <li>▪ Cyklické nahrávání na portál</li> <li>▪ Ochrana heslem</li> <li>▪ Rozsáhlé funkce importu a exportu</li> <li>▪ Aktualizace je k dispozici online</li> <li>▪ Moduly s 1 zobrazením</li> <li>▪ Senzorový modul</li> <li>▪ Řídicí modul</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9030]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635756</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Areálové offgridové aplikace jsou projekty s jedním nebo více síťovými schémata v uzavřené distribuční síti. Tato distribuční síť obvykle není připojena k veřejné elektrické síti.</p>	
<p><b>10402</b></p> <p>EAN: 0083597635763</p>  <p><b>Firmware</b></p>	<p><b>smart1® Utility Firmware Slave Device</b></p> <p>Firmware zařízení smart1® Slave umožňuje funkci master-slave a multi master řídicích jednotek smart1® v síti Utility Grid. Tento firmware je vyžadován pro každý regulátor, který má být provozován jako slave v místní struktuře utility grid.</p> <p><b>Funkce Utility Grid Firmware:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vytvoření distribuovaných místních sítí veřejných služeb</li> <li>▪ Rozdělení funkcí veřejné sítě na velký počet řídicích jednotek</li> <li>▪ Snadná aktivace funkce master-slave</li> <li>▪ Inteligentní distribuce výpočetního výkonu prostřednictvím funkce multi-master</li> <li>▪ Komunikace prostřednictvím místní sítě</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9210]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635763</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	



## 8. smart1® Licence PV Monitoring



číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10490</b></p> <p>EAN: 0023867940890</p> 	<p><b>smart1® Monitorování fotovoltaiky 30</b></p> <p>Licence smart1® Photovoltaic Monitoring 30 umožňuje integraci implementovaných fotovoltaických střídačů do celkového výkonu 30 kVA.</p> <p>Monitorování funkcí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Připojení fotovoltaických střídačů přes sběrnici RS485 a síť</li> <li>▪ Automatické vyhledávání měniče</li> <li>▪ Konfigurace velkého počtu polí modulu</li> <li>▪ Konfigurace monitorování více řetězců</li> <li>▪ Integrace velkého počtu snímačů ozáření</li> <li>▪ Funkce výměny měniče pro uchování dat</li> <li>▪ Monitorování stávajících střídačů pomocí měřičů</li> <li>▪ Připojení PV displeje</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9310]</b></p> <p><b>Implementované fotovoltaické střídače viz seznam kompatibility smart1®.</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940890</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> <b>Firmware EMS Small Commercial je vyžadován!</b></p>	
<p><b>10500</b></p> <p>EAN: 0023867940425</p> 	<p><b>smart1® Fotovoltaický monitoring 200</b></p> <p>Licence smart1® Photovoltaic Monitoring 200 umožňuje integraci implementovaných fotovoltaických střídačů do celkového výkonu 200 kVA.</p> <p>Monitorování funkcí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Připojení fotovoltaických střídačů přes sběrnici RS485 a síť</li> <li>▪ Automatické vyhledávání měniče</li> <li>▪ Konfigurace velkého počtu polí modulu</li> <li>▪ Konfigurace monitorování více řetězců</li> <li>▪ Integrace velkého počtu snímačů ozáření</li> <li>▪ Funkce výměny měniče pro uchování dat</li> <li>▪ Monitorování stávajících střídačů pomocí měřičů</li> <li>▪ Připojení PV displeje</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9321]</b></p> <p><b>Implementované fotovoltaické střídače viz seznam kompatibility smart1®.</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940425</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> <b>Firmware EMS Small Commercial je vyžadován!</b></p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10510</b></p> <p>EAN: 0023867940432</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Monitorování fotovoltaiky 1MW</b></p> <p>Licence smart1® Photovoltaic Monitoring 1MW umožňuje integraci implementovaných fotovoltaických střídačů do celkového výkonu 1000kVA.</p> <p><b>Monitorování funkcí:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Připojení fotovoltaických střídačů přes sběrnici RS485 a síť</li> <li>▪ Automatické vyhledávání měniče</li> <li>▪ Konfigurace velkého počtu polí modulu</li> <li>▪ Konfigurace monitorování více řetězců</li> <li>▪ Integrace velkého počtu snímačů ozáření</li> <li>▪ Funkce výměny měniče pro uchování dat</li> <li>▪ Monitorování stávajících střídačů pomocí měřičů</li> <li>▪ Připojení PV displeje</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9330]</b></p> <p><b>Implementované fotovoltaické střídače viz seznam kompatibility smart1®.</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940432</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> <b>Firmware EMS Commercial je vyžadován!</b></p>	
<p><b>10511</b></p> <p>EAN: 0023867940722</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Monitorování fotovoltaiky 3MW</b></p> <p>Licence smart1® Photovoltaic Monitoring 3MW umožňuje integraci implementovaných fotovoltaických střídačů až do celkového výkonu 3000 kVA.</p> <p><b>Monitorování funkcí:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Připojení fotovoltaických střídačů přes sběrnici RS485 a síť</li> <li>▪ Automatické vyhledávání měniče</li> <li>▪ Konfigurace velkého počtu polí modulu</li> <li>▪ Konfigurace monitorování více řetězců</li> <li>▪ Integrace velkého počtu snímačů ozáření</li> <li>▪ Funkce výměny měniče pro uchování dat</li> <li>▪ Monitorování stávajících střídačů pomocí měřičů</li> <li>▪ Připojení PV displeje</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9332]</b></p> <p><b>Implementované fotovoltaické střídače viz seznam kompatibility smart1®.</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940722</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> <b>Firmware EMS Industrial je vyžadován!</b></p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10513</b></p> <p>EAN: 0083597635800</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Monitorování fotovoltaiky 10MW</b></p> <p>Licence smart1® Photovoltaic Monitoring 10MW umožňuje integraci implementovaných fotovoltaických střídačů až do celkového výkonu 10 000 kVA.</p> <p><b>Monitorování funkcí:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Připojení fotovoltaických střídačů přes sběrnici RS485 a síť</li> <li>▪ Automatické vyhledávání měniče</li> <li>▪ Konfigurace velkého počtu polí modulu</li> <li>▪ Konfigurace monitorování více řetězců</li> <li>▪ Integrace velkého počtu snímačů ozáření</li> <li>▪ Funkce výměny měniče pro uchování dat</li> <li>▪ Monitorování stávajících střídačů pomocí měřičů</li> <li>▪ Připojení PV displeje</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: [9333]</p> <p><b>Implementované fotovoltaické střídače viz seznam kompatibility smart1®.</b></p> <p><b>Klasifikace výrobku:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635800</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Industrial je vyžadován!</p>	

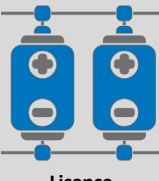
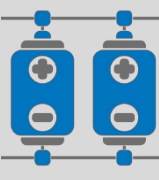
## 9. smart1® Licence PV direct marketing

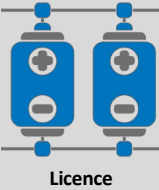
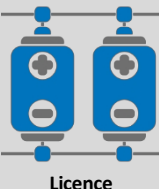
číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10410</b></p> <p>EAN: 0023867940715</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® PV direct marketing 200</b></p> <p>Licence smart1® PV direct marketing 200 umožňuje komunikační spojení s direct marketérem. S licencí direct marketing lze do přímého marketingu integrovat in-vertor o výkonu až 200 kVA.</p> <p>Funkce přímého marketingu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rozhraní Modbus TCP DPM</li> <li>▪ Připojení k Redispatch 2.0 prostřednictvím přímých marketů</li> <li>▪ Záznam a vyhodnocení řídicích příkazů</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9373]</b></p> <p><b>Implementovaná rozhraní pro přímý marketing naleznete v seznamu kompatibility smart1 .°</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940715</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Small Commercial, licence VPN Client je vyžadována!</p>	
<p><b>10414</b></p> <p>EAN: 0023867940821</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® PV direct marketing 1MW</b></p> <p>Licence smart1® PV direct marketing 1MW umožňuje komunikační spojení s přímým prodejcem. S licencí přímého marketingu lze do přímého marketingu zapojit výkon in-vertoru až do 1000 kVA.</p> <p>Funkce přímého marketingu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rozhraní Modbus TCP DPM</li> <li>▪ Připojení k Redispatch 2.0 prostřednictvím přímých marketů</li> <li>▪ Záznam a vyhodnocení řídicích příkazů</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9373]</b></p> <p><b>Implementovaná rozhraní pro přímý marketing naleznete v seznamu kompatibility smart1 .°</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940821</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Commercial a licence VPN Client je nutná!</p>	

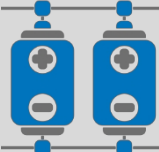
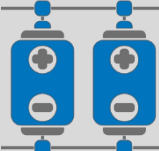
číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10415</b></p> <p>EAN: 0023867940876</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® PV přímý marketing 3MW</b></p> <p>Licence smart1® PV direct marketing 3MW umožňuje komunikační spojení s přímým prodejcem. S licencí přímého marketingu lze do přímého marketingu integrovat výkon in- verátoru až do 3000 kVA.</p> <p>Funkce přímého marketingu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rozhraní Modbus TCP DPM</li> <li>▪ Připojení k Redispatch 2.0 prostřednictvím přímých marketů</li> <li>▪ Záznam a vyhodnocení řídicích příkazů</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9374]</b></p> <p><b>Implementovaná rozhraní pro přímý marketing naleznete v seznamu kompatibility smart1 .®</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940869</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Je vyžadován firmware EMS Industrial a licence VPN Client!</p>	
<p><b>10416</b></p> <p>EAN: 0083597635817</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® PV přímý marketing 10MW</b></p> <p>Licence smart1® PV direct marketing 10MW umožňuje komunikační spojení s přímým prodejcem. S licencí přímého marketingu lze do přímého marketingu zapojit výkon in- verátoru až do 10 000 kVA.</p> <p>Funkce přímého marketingu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rozhraní Modbus TCP DPM</li> <li>▪ Připojení k Redispatch 2.0 prostřednictvím přímých marketů</li> <li>▪ Záznam a vyhodnocení řídicích příkazů</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9375]</b></p> <p><b>Implementovaná rozhraní pro přímý marketing naleznete v seznamu kompatibility smart1 .®</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635817</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Je vyžadován firmware EMS Industrial a licence VPN Client!</p>	






## 10. smart1<sup>®</sup> Licence Úložiště baterií


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10620</b></p> <p>EAN: 0023867940463</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1<sup>®</sup> Monitorování a řízení baterií 10</b></p> <p>Licence smart1<sup>®</sup> Battery Monitoring &amp; Control 10 umožňuje integraci implementovaných systémů bateriových úložišť nebo bateriových střídačů do celkového výkonu 10 kVA pro monitorování.</p> <p>Funkce Monitorování a řízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nabíjení a vybíjení energie</li> <li>▪ SOC &amp; SOH</li> <li>▪ Napětí zásobníku a nabíjecí a vybíjecí proud</li> <li>▪ Teplota baterie</li> <li>▪ kapacita nabíjení a vybíjení</li> <li>▪ Zvýšení vlastní spotřeby a snížení spotřeby ve špičce</li> <li>▪ Trickle charge</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1<sup>®</sup>: <b>[9460]</b></p> <p><b>Informace o implementovaných bateriových úložištích naleznete v seznamu kompatibility smart1 .<sup>°</sup></b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940463</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Basic je vyžadován!</p>	
<p><b>10630</b></p> <p>EAN: 0023867940470</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1<sup>®</sup> Monitorování a řízení baterií 100</b></p> <p>Licence smart1<sup>®</sup> Battery Monitoring &amp; Control 100 umožňuje integraci implementovaných systémů bateriových úložišť nebo bateriových střídačů do celkového výkonu 100 kVA pro monitorování.</p> <p>Funkce Monitorování a řízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nabíjení a vybíjení energie</li> <li>▪ SOC &amp; SOH</li> <li>▪ Napětí zásobníku a nabíjecí a vybíjecí proud</li> <li>▪ Teplota baterie</li> <li>▪ kapacita nabíjení a vybíjení</li> <li>▪ Zvýšení vlastní spotřeby a snížení spotřeby ve špičce</li> <li>▪ Trickle charge</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1<sup>®</sup>: <b>[9475]</b></p> <p><b>Informace o implementovaných bateriových úložištích naleznete v seznamu kompatibility smart1 .<sup>°</sup></b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940470</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Commercial je vyžadován!</p>	


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10631</b></p> <p>EAN: 0086544315688</p> 	<p><b>smart1® Monitorování a řízení baterií 500</b></p> <p>Licence smart1® Battery Monitoring &amp; Control 500 umožňuje integraci implementovaných systémů bateriových úložišť nebo bateriových střídačů do celkového výkonu 500 kVA pro monitorování.</p> <p>Funkce Monitorování a řízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nabíjení a vybíjení energie</li> <li>▪ SOC &amp; SOH</li> <li>▪ Napětí zásobníku a nabíjecí a vybíjecí proud</li> <li>▪ Teplota baterie</li> <li>▪ kapacita nabíjení a vybíjení</li> <li>▪ Zvýšení vlastní spotřeby</li> <li>▪ Nastavitelný regulační bod pro špičkové snížení spotřeby</li> <li>▪ Trickle charge</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: [9485]</p> <p><b>Informace o implementovaném bateriovém úložišti naleznete v seznamu kompatibility smart1 .°</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0086544315688</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Commercial je vyžadován!</p>	
<p><b>10635</b></p> <p>EAN: 0023867940777</p> 	<p><b>smart1® Monitorování a řízení baterií 1MW</b></p> <p>Licence smart1® Battery Monitoring &amp; Control 1MW umožňuje integraci implementovaných bateriových úložišť nebo bateriových střídačů do celkového výkonu 1000 kVA pro monitorování.</p> <p>Funkce Monitorování a řízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nabíjení a vybíjení energie</li> <li>▪ SOC &amp; SOH</li> <li>▪ Napětí zásobníku a nabíjecí a vybíjecí proud</li> <li>▪ Teplota baterie</li> <li>▪ kapacita nabíjení a vybíjení</li> <li>▪ Zvýšení vlastní spotřeby</li> <li>▪ Nastavitelný regulační bod pro špičkové snížení spotřeby</li> <li>▪ Trickle charge</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: [9489]</p> <p><b>Informace o implementovaných bateriových úložištích naleznete v seznamu kompatibility smart1 .°</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940777</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Industrial je vyžadován!</p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10636</b></p> <p>EAN: 0083597815851</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Monitorování a řízení baterií 3MW</b></p> <p>Licence smart1® Battery Monitoring &amp; Control 3MW umožňuje integraci implementovaných bateriových úložišť nebo bateriových střídačů až do celkového výkonu 3000 kVA pro monitorování.</p> <p>Funkce Monitorování a řízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nabíjení a vybíjení energie</li> <li>▪ SOC &amp; SOH</li> <li>▪ Napětí zásobníku a nabíjecí a vybíjecí proud</li> <li>▪ Teplota baterie</li> <li>▪ kapacita nabíjení a vybíjení</li> <li>▪ Zvýšení vlastní spotřeby</li> <li>▪ Nastavitelný regulační bod pro špičkové snížení spotřeby</li> <li>▪ Trickle charge</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9489]</b></p> <p><b>Informace o implementovaném bateriovém úložišti naleznete v seznamu kompatibility smart1 .°</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597815851</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> <b>Firmware EMS Industrial je vyžadován!</b></p>	
<p><b>10637</b></p> <p>EAN: 0083597816148</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Monitorování a řízení baterií 10MW</b></p> <p>Licence smart1® Battery Monitoring &amp; Control 10MW umožňuje integrovat implementované systémy bateriových úložišť nebo bateriové střídače do celkového výkonu 10 000 kVA pro monitorování.</p> <p>Funkce Monitorování a řízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nabíjení a vybíjení energie</li> <li>▪ SOC &amp; SOH</li> <li>▪ Napětí zásobníku a nabíjecí a vybíjecí proud</li> <li>▪ Teplota baterie</li> <li>▪ kapacita nabíjení a vybíjení</li> <li>▪ Zvýšení vlastní spotřeby</li> <li>▪ Nastavitelný regulační bod pro špičkové snížení spotřeby</li> <li>▪ Trickle charge</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9490]</b></p> <p><b>Informace o implementovaných bateriových úložištích naleznete v seznamu kompatibility smart1 .°</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597816148</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> <b>Firmware EMS Industrial je vyžadován!</b></p>	


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10640</b></p> <p>EAN: 0023867940487</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Battery Cluster</b></p> <p>Licence pro bateriový klastr smart1® umožňuje provozovat bateriové úložné systémy v klastru jako celkový úložný systém. Tato licence je vyžadována pro každý systém bateriového úložiště, který má být integrován do clusteru.</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Několik bateriových úložišť může být provozováno jako celková úložná jednotka.</li> <li>Snadná konfigurace funkcí clusteru</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: Klasifikace produktu: <b>[9498]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EAN: 0023867940487</li> <li>Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	
<p><b>10654</b></p> <p>EAN: 0083597635879</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Bateriové úložiště Multi-Use</b></p> <p>Víceúčelová licence bateriového úložiště smart1® umožňuje provozovat bateriové úložiště ve smíšených koncepcích. Tato licence je vyžadována pro každý klastr bateriových úložišť.</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dynamický posun řídicího bodu</li> <li>Oddělení stavu nabití (SOC)</li> <li>Omezení nabíjecího a vybíjecího výkonu</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: Klasifikace produktu: <b>[9498]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EAN: 0083597635879</li> <li>Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	
<p><b>10659</b></p> <p>EAN: 0083597635886</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Časové okno vysokého zatížení (HLZF)</b></p> <p>Licence smart1® high load time window umožňuje konfiguraci ročního plánu pro časové okno vysoké zátěže, které lze následně flexibilně propojit s řízením komponenty.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9499]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EAN: 0083597635886</li> <li>Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> V případě projektu se systémem bateriového úložiště se snížením spotřeby v časovém okně vysokého zatížení jsou podmínky a záruka upraveny v samostatné smlouvě.</p>	


## 11. smart1<sup>®</sup> Licence pro elektronickou mobilitu AC

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42010</b></p> <p>EAN: 0023867940814</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1<sup>®</sup> E-Mobility CPS Nabíjecí místo AC</b></p> <p>Licence smart1<sup>®</sup> CPS pro nabíjecí místa AC umožňuje inteligentní integraci implementovaných nabíjecích stanic AC pro inteligentní řízení zátěže.</p> <p>Funkce licence CPS pro každé nabíjecí místo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dynamické řízení zátěže se dvěma limity pro každý nakonfigurovaný CPS</li> <li>▪ Omezení výkonu v závislosti na fázi s kontrolou měření</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná čtyřstupňová prioritizace nabíjecích míst</li> <li>▪ Integrace mnoha produktů různých výrobců</li> <li>▪ Omezení výkonu provozovatelem sítě</li> <li>▪ sběr dat o profilech zatížení, procesech nabíjení, referencích na nabíjecí místo</li> <li>▪ Integrace měřidel pro měření toků energie</li> <li>▪ Přístup k portálu smart1<sup>®</sup> pro technickou správu vaší nabíjecí infrastruktury.</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná zobrazení na 1 zobrazení</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1<sup>®</sup>: [9840]</p> <p><b>Informace o implementovaných výrobcích nabíjecích stanic naleznete v seznamu kompatibility smart1 .<sup>®</sup></b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940814</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Je vyžadován firmware CPS!</p>	


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42015</b></p> <p>EAN: 0023867940708</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1<sup>®</sup> E-Mobility CPS Cluster</b></p> <p>Licence smart1<sup>®</sup> CPS Cluster umožňuje integraci implementovaných nabíjecích klastrů. Hlavní nabíjecí stanice zde řídí všechny podřízené nabíjecí stanice, které jsou s ní v klastru provozovány. Pro každý klaster je zapotřebí jedna licence.</p> <p>Funkce licence CPS na cluster:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dynamické řízení zátěže se dvěma limity pro každý nakonfigurovaný CPS</li> <li>▪ Fotovoltaický přebytek na úrovni CPS</li> <li>▪ Integrace mnoha produktů různých výrobců</li> <li>▪ Omezení výkonu provozovatelem sítě</li> <li>▪ Získávání dat o profilech zatížení, procesech nabíjení, nákupech pro jednotlivé nabíjecí cluster</li> <li>▪ Integrace měřidel pro měření toků energie</li> <li>▪ Přístup k portálu smart1<sup>®</sup> pro technickou správu vaší nabíjecí infrastruktury.</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná zobrazení na 1 zobrazení</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1<sup>®</sup>: [9860]</p> <p><b>Informace o implementovaných výrobcích nabíjecích stanic naleznete v seznamu kompatibility smart1 .<sup>®</sup></b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940708</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Je vyžadován firmware CPS!</p>	

## 12. smart1® Licence E-Mobility DC-HPC




číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42020</b></p> <p>EAN: 0023867940678</p>  <p><b>Licence</b></p>	<p><b>smart1® E-Mobilita CPS Nabíjecí místo DC 50</b></p> <p>Licence smart1® CPS pro nabíjecí stanice DC umožňuje inteligentní integraci implementovaných nabíjecích stanic DC až do výkonu 50 kW pro inteligentní řízení zátěže.</p> <p>Funkce licence CPS pro každé nabíjecí místo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dynamické řízení zátěže se dvěma limity pro každý nakonfigurovaný CPS</li> <li>▪ Omezení výkonu v závislosti na fázi s kontrolou měření</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná čtyřstupňová prioritizace nabíjecích míst</li> <li>▪ Integrace mnoha produktů různých výrobců</li> <li>▪ Omezení výkonu provozovatelem sítě</li> <li>▪ sběr dat o profilech zatížení, procesech nabíjení, referencích na nabíjecí místo</li> <li>▪ Integrace měřidel pro měření toků energie</li> <li>▪ Přístup k portálu smart1® pro technickou správu vaší nabíjecí infrastruktury.</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná zobrazení na 1 zobrazení</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9855]</b></p> <p><b>Informace o implementovaných výrobcích nabíjecích stanic naleznete v seznamu kompatibility smart1 .®</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940678</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Je vyžadován firmware CPS!</p>	




číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42204</b></p> <p>EAN: 0083597812263</p>  <p><b>Licence</b></p>	<p><b>smart1<sup>®</sup> E-Mobilita CPS Nabíjecí místo HPC</b></p> <p>Licence smart1<sup>®</sup> pro nabíjecí místa HPC umožňuje inteligentní integraci implementovaných nabíjecích stanic HPC až do výkonu 200 kW pro inteligentní řízení zátěže.</p> <p><b>Funkce licence CPS pro každé nabíjecí místo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dynamické řízení zátěže se dvěma limity pro každý nakonfigurovaný CPS</li> <li>▪ Omezení výkonu v závislosti na fázi s kontrolou měření</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná čtyřstupňová prioritizace nabíjecích míst</li> <li>▪ Integrace mnoha produktů různých výrobců</li> <li>▪ Omezení výkonu provozovatelem sítě</li> <li>▪ sběr dat o profilech zatížení, procesech nabíjení, referencích na nabíjecí místo</li> <li>▪ Integrace měřidel pro měření toků energie</li> <li>▪ Přístup k portálu smart1<sup>®</sup> pro technickou správu vaší nabíjecí infrastruktury.</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná zobrazení na 1 zobrazení</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1<sup>®</sup>: [9856]</p> <p><b>Informace o implementovaných výrobcích nabíjecích stanic naleznete v seznamu kompatibility smart1<sup>®</sup>.</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597812263</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Je vyžadován firmware CPS!</p>	






číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42021</b></p> <p>EAN: 0023867940685</p>  <p><b>Licence</b></p>	<p><b>smart1® E-Mobilita CPS Nabíjecí stanice HPC</b></p> <p>Licence smart1® pro nabíjecí místa HPC umožňuje inteligentní integraci implementovaných nabíjecích stanic HPC až do výkonu 400 kW pro inteligentní řízení zátěže.</p> <p><b>Funkce licence CPS pro každé nabíjecí místo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dynamické řízení zátěže se dvěma limity pro každý nakonfigurovaný CPS</li> <li>▪ Omezení výkonu v závislosti na fázi s kontrolou měření</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná čtyřstupňová prioritizace nabíjecích míst</li> <li>▪ Integrace mnoha produktů různých výrobců</li> <li>▪ Omezení výkonu provozovatelem sítě</li> <li>▪ sběr dat o profilech zatížení, procesech nabíjení, referencích na nabíjecí místo</li> <li>▪ Integrace měřidel pro měření toků energie</li> <li>▪ Přístup k portálu smart1® pro technickou správu vaší nabíjecí infrastruktury.</li> <li>▪ Volně konfigurovatelná zobrazení na 1 zobrazení</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: [9856]</p> <p><b>Informace o implementovaných výrobcích nabíjecích stanic naleznete v seznamu kompatibility smart1 .®</b></p> <p><b>Klasifikace výrobku:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940685</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Je vyžadován firmware CPS!</p>	

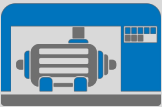

### 13. smart1® Portál licencí pro e-mobilitu

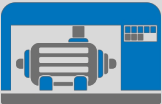
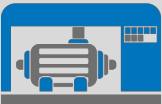

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42210</b></p> <p>EAN: 0083597812294</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Uživatelská licence E-Mobility - RFID 20_1 rok</b></p> <p>Uživatelská licence smart1® E-Mobility - RFID 20 umožňuje na portálu E-Mobility zaznamenávat nabíjení až pro 20 uživatelů (karty RFID). Kromě toho je možná prioritizace nabíjecích karet.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[7221]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597812294</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Uživatelské licence RFID platí jeden rok a jsou vždy obnovovány na další rok, pokud nejsou rok předem zrušeny. Vyúčtování se provádí předem na celé období. Období začíná aktivací licence.</p>	
<p><b>42211</b></p> <p>EAN: 0083597812300</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Uživatelská licence E-Mobility - RFID 50_1 rok</b></p> <p>Uživatelská licence smart1® E-Mobility - RFID 50 umožňuje na portálu E-Mobility zaznamenávat nabíjení až pro 50 uživatelů (karty RFID). Možné je také přednostní zadávání nabíjecích karet.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[7211]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597812300</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Uživatelské licence RFID platí jeden rok a jsou vždy obnovovány na další rok, pokud nejsou rok předem zrušeny. Vyúčtování se provádí předem na celé období. Období začíná aktivací licence.</p>	
<p><b>42212</b></p> <p>EAN: 0083597812317</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Uživatelská licence E-Mobility - RFID 100_1 rok</b></p> <p>Uživatelská licence smart1® E-Mobility - RFID 100 umožňuje v portálu E-Mobility zaznamenávat až 100 uživatelů (karet RFID). Kromě toho je možná prioritizace nabíjecích karet.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[7231]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597812317</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Uživatelské licence RFID platí jeden rok a jsou vždy obnovovány na další rok, pokud nejsou rok předem zrušeny. Vyúčtování se provádí předem na celé období. Období začíná aktivací licence.</p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42208</b></p> <p>EAN: 0083597816377</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Uživatelská licence E-Mobility - RFID 20_5 let</b></p> <p>Uživatelská licence smart1® E-Mobility - RFID 20 umožňuje v portálu E-Mobility zaznamenávat nabíjení až pro 20 uživatelů (karty RFID). Kromě toho je možná prioritizace nabíjecích karet.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[7231]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597816377</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Uživatelské licence RFID jsou platné pět let a jsou vždy obnovovány na další rok, pokud nejsou rok předem zrušeny. Vyúčtování se provádí předem na celé období. Období začíná aktivací licence.</p>	
<p><b>42209</b></p> <p>EAN: 0083597816384</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Uživatelská licence E-Mobility - RFID 50_5 let</b></p> <p>Uživatelská licence smart1® E-Mobility - RFID 50 umožňuje v portálu E-Mobility zaznamenávat nabíjení až pro 50 uživatelů (karty RFID). Kromě toho je možná prioritizace nabíjecích karet.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[7231]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597816384</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Uživatelské licence RFID jsou platné pět let a jsou vždy obnovovány na další rok, pokud nejsou rok předem zrušeny. Vyúčtování se provádí předem na celé období. Období začíná aktivací licence.</p>	
<p><b>42219</b></p> <p>EAN: 0083597816391</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Uživatelská licence E-Mobility - RFID 100_5 let</b></p> <p>Uživatelská licence smart1® E-Mobility - RFID 100 umožňuje v portálu E-Mobility zaznamenávat až 100 uživatelů (karet RFID). Kromě toho je možná prioritizace nabíjecích karet.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[7231]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597816391</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Uživatelské licence RFID jsou platné pět let a jsou vždy obnovovány na další rok, pokud nejsou rok předem zrušeny. Vyúčtování se provádí předem na celé období. Období začíná aktivací licence.</p>	


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42220</b></p> <p>EAN: 0083597816407</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Uživatelská licence E-Mobility - RFID 20_10 let</b></p> <p>Uživatelská licence smart1® E-Mobility - RFID 20 umožňuje v portálu E-Mobility zaznamenávat nabíjení až pro 20 uživatelů (karty RFID). Kromě toho je možná prioritizace nabíjecích karet.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[7231]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597816407</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Uživatelské licence RFID jsou platné deset let a jsou vždy obnovovány na další rok, pokud nejsou rok předem zrušeny. Vyúčtování se provádí předem na celé období. Období začíná aktivací licence.</p>	
<p><b>42221</b></p> <p>EAN: 0083597816414</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Uživatelská licence E-Mobility - RFID 50_10 let</b></p> <p>Uživatelská licence smart1® E-Mobility - RFID 50 umožňuje v portálu E-Mobility zaznamenávat nabíjení až pro 50 uživatelů (karty RFID). Kromě toho je možná prioritizace nabíjecích karet.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[7231]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597816414</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Uživatelské licence RFID jsou platné deset let a jsou vždy obnovovány na další rok, pokud nejsou rok předem zrušeny. Vyúčtování se provádí předem na celé období. Období začíná aktivací licence.</p>	
<p><b>42222</b></p> <p>EAN: 0083597816421</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Uživatelská licence E-Mobility - RFID 100_10 let</b></p> <p>Uživatelská licence smart1® E-Mobility - RFID 100 umožňuje v portálu E-Mobility zaznamenávat nabíjení až pro 100 uživatelů (karty RFID). Kromě toho je možná prioritizace nabíjecích karet.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[7231]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597816421</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Uživatelské licence RFID jsou platné deset let a jsou vždy obnovovány na další rok, pokud nejsou rok předem zrušeny. Vyúčtování se provádí předem na celé období. Období začíná aktivací licence.</p>	


## 14. smart1® Licence Kombinovaná jednotka pro výrobu tepla a elektřiny (CHP)

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10940</b></p> <p>EAN: 0023867940623</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Monitorování a řízení kogenerace 10</b></p> <p>Licence smart1® BHKW Monitoring &amp; Control 10 umožňuje integraci BHKW do celkového výkonu 10kVA pro monitorování a řízení.</p> <p>Kogenerační jednotka musí být buď implementována, nebo musí mít rozhraní Modbus RTU/TCP. Alternativně je možné připojení také prostřednictvím analogových signálů.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: [9770]</p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940623</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	
<p><b>10950</b></p> <p>EAN: 0023867940630</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® BHKW Monitoring &amp; Control 100</b></p> <p>Licence smart1® BHKW Monitoring &amp; Control 100 umožňuje integraci BHKW do celkového výkonu 100kVA pro monitorování a řízení. Alternativně je možné připojení také prostřednictvím analogových signálů.</p> <p>Kogenerační jednotka musí být buď implementována, nebo musí mít rozhraní Modbus RTU/TCP.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: [9780]</p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940630</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Commercial je vyžadován!</p>	


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10951</b></p> <p>EAN: 0083597635930</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® BHKW Monitoring &amp; Control 500</b></p> <p>Licence smart1® BHKW Monitoring &amp; Control 500 umožňuje integraci implementovaných BHKW do celkového výkonu 500kVA pro monitorování a řízení.</p> <p>Kogenerační jednotka musí být buď implementována, nebo musí mít rozhraní Modbus RTU/TCP. Alternativně je možné připojení také prostřednictvím analogových signálů.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9781]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635930</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Commercial je vyžadován!</p>	
<p><b>10952</b></p> <p>EAN: 0083597635947</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® BHKW Monitoring &amp; Control 1000</b></p> <p>Licence smart1® BHKW Monitoring &amp; Control 1000 umožňuje integraci implementovaných BHKW do celkového výkonu 1000kVA pro monitorování a řízení.</p> <p>Kogenerační jednotka musí být buď implementována, nebo musí mít rozhraní Modbus RTU/TCP. Alternativně je možné připojení také prostřednictvím analogových signálů.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9782]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635947</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Industrial je vyžadován!</p>	
<p><b>10960</b></p> <p>EAN: 0023867940692</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Kogenerační jednotka</b></p> <p>Licence smart1® CHP cluster umožňuje provozovat několik kogeneračních jednotek v clusteru jako celkový generátor tepla a elektrické energie. Tato licence je vyžadována pro každou kogenerační jednotku, která má být integrována do klastru.</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Několik kogeneračních jednotek je provozováno jako celkový generátor tepla a elektrické energie.</li> <li>▪ Snadná konfigurace funkcí clusteru</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: Klasifikace produktu: <b>[9707]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940692</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - uvolnění PLC</li> </ul>	


## 15. smart1<sup>®</sup> Licence EZA controller

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10411</b></p> <p>EAN: 0023867940746</p>  <p><b>Licence</b></p>	<p><b>smart1<sup>®</sup> Řídicí jednotka EZA podle VDE-AR-N 4105 do 200 kW</b>            Řídicí jednotka smart1<sup>®</sup> EZA umožňuje dálkové ovládání fotovoltaických systémů, bateriových úložišť, kogeneračních jednotek a nabíjecí infrastruktury v souladu se směrnicí pro nízké napětí VDE-AR-N 4105.</p> <p><b>Aktivní správa napájení</b>            Řízení aktivního výkonu <sup>smart1<sup>®</sup></sup> umožňuje řídit a realizovat zadání provozovatele sítě s ohledem na zadané výkonové spády přímo výrobním jednotkám.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Omezení výkonu na pevné a proměnné žádané hodnoty</li> <li>▪ Omezení výkonu s ohledem na vlastní spotřebu</li> <li>▪ Omezení výkonu pomocí digitálního vstupu a analogového vstupu</li> <li>▪ Omezení výkonu limitem na NVP</li> <li>▪ Rychlé bezpečnostní vypnutí sítě podle externí specifikace</li> <li>▪ Charakteristická kontrola P (f)</li> <li>▪ Hodnocení stavu</li> <li>▪ Konfigurace záruky aktivního výkonu pro řízení bezpečnosti sítě a po odpojení napájení (soft-start)</li> <li>▪ Upřednostnění specifikace provozovatele sítě před specifikací nastavené hodnoty třetími stranami</li> <li>▪ Zaznamenávání a vyhodnocování specifikace žádané hodnoty (protokol)</li> </ul> <p><b>smart1<sup>®</sup> Výměna procesních dat IEC</b>            Výměna procesních dat <sup>smart1<sup>®</sup></sup> umožňuje připojení systémů dálkového ovládání podle komunikační normy IEC 60870-5-101 nebo IEC 60870-5-104 pro výměnu měřených hodnot, řídicích příkazů pro činný a jalový výkon a zpětnovazebních signálů.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1<sup>®</sup>:</p> <p>Klasifikace produktu: <b>[9383]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940746</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b>  <b>Firmware EMS Small Commercial je vyžadován!</b></p>	



číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10412</b></p> <p>EAN: 0023867940753</p>  <p><b>Licence</b></p>	<p><b>smart1® Řídicí jednotka EZA podle VDE-AR-N 4110 do 1MW</b></p> <p>Řídicí jednotka smart1® EZA umožňuje dálkové ovládání a přenos procesních dat v souladu se směrnici pro střední napětí VDE- AR-N 4110 pro fotovoltaické systémy, bateriová úložiště, kombinované elektrárny a nabíjecí infrastrukturu na úrovni středního napětí.</p> <p><b>Aktivní správa napájení</b></p> <p>Řízení aktivního výkonu <sup>smart1®</sup> umožňuje řídit a realizovat zadání provozovatele sítě s ohledem na zadané výkonové spády přímo výrobním jednotkám.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Omezení výkonu na pevné a proměnné žádané hodnoty</li> <li>▪ Omezení výkonu s ohledem na vlastní spotřebu</li> <li>▪ Omezení výkonu pomocí digitálního vstupu a analogového vstupu</li> <li>▪ Omezení výkonu limitem na NVP</li> <li>▪ Rychlé bezpečnostní vypnutí sítě podle externí specifikace</li> <li>▪ Charakteristická kontrola P (f)</li> <li>▪ Hodnocení stavu</li> <li>▪ Konfigurace záruky aktivního výkonu pro řízení bezpečnosti sítě a po odpojení napájení (soft-start)</li> <li>▪ Upřednostnění specifikace provozovatele sítě před specifikací nastavené hodnoty třetími stranami</li> <li>▪ Zaznamenávání a vyhodnocování specifikace žádané hodnoty (protokol)</li> </ul> <p><b>Řízení jalového výkonu</b></p> <p>Systém řízení jalového výkonu <sup>smart1®</sup> umožňuje řídit a realizovat zadání žádané hodnoty od provozovatele sítě přímo do generátorových jednotek s ohledem na stanovené postupy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Napěťová charakteristika jalového výkonu Q(U);</li> <li>▪ Charakteristika jalového výkonu jako funkce činného výkonu Q(P);</li> <li>▪ Jalový výkon s funkcí omezení napětí;</li> <li>▪ Faktor posunutí <math>\cos \phi</math>.</li> </ul> <p><b>smart1® Výměna procesních dat IEC</b></p> <p>Výměna procesních dat <sup>smart1®</sup> umožňuje připojení systémů dálkového ovládání podle komunikační normy IEC 60870-5-101 nebo IEC 60870-5-104 pro výměnu měřených hodnot, řídicích příkazů pro činný a jalový výkon a zpětnovazebních signálů.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®:</p> <p>Klasifikace produktu: <b>[9385]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940753</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Commercial je vyžadován!</p>	






číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10413</b></p> <p>EAN: 0023867940760</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Řídicí jednotka EZA podle VDE-AR-N 4110 do 5MW</b></p> <p>Řídicí jednotka smart1® EZA umožňuje dálkové ovládání a přenos procesních dat v souladu se směrnici pro střední napětí VDE- AR-N 4110 pro fotovoltaické systémy, bateriová úložiště, kombinované elektrárny a nabíjecí infrastrukturu na středním napětí.</p> <p><b>Aktivní správa napájení</b></p> <p>Řízení aktivního výkonu smart1® umožňuje řídit a realizovat zadání provozovatele sítě s ohledem na zadané výkonové spády přímo výrobním jednotkám.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Omezení výkonu na pevné a proměnné žádané hodnoty</li> <li>▪ Omezení výkonu s ohledem na vlastní spotřebu</li> <li>▪ Omezení výkonu pomocí digitálního vstupu a analogového vstupu</li> <li>▪ Omezení výkonu limitem na NVP</li> <li>▪ Rychlé bezpečnostní vypnutí sítě podle externí specifikace</li> <li>▪ Charakteristická kontrola P (f)</li> <li>▪ Hodnocení stavu</li> <li>▪ Konfigurace záruky aktivního výkonu pro řízení bezpečnosti sítě a po odpojení napájení (soft-start)</li> <li>▪ Upřednostnění specifikace provozovatele sítě před specifikací nastavené hodnoty třetími stranami</li> <li>▪ Zaznamenávání a vyhodnocování specifikace žádané hodnoty (protokol)</li> </ul> <p><b>Řízení jalového výkonu</b></p> <p>Systém řízení jalového výkonu smart1® umožňuje řídit a realizovat zadání žádané hodnoty od provozovatele sítě přímo do generátorových jednotek s ohledem na stanovené postupy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Napěťová charakteristika jalového výkonu Q(U);</li> <li>▪ Charakteristika jalového výkonu jako funkce činného výkonu Q(P);</li> <li>▪ Jalový výkon s funkcí omezení napětí;</li> <li>▪ Faktor posunutí cos phi.</li> </ul> <p><b>smart1® Výměna procesních dat IEC</b></p> <p>Výměna procesních dat smart1® umožňuje připojení systémů dálkového ovládání podle komunikační normy IEC 60870-5-101 nebo IEC 60870-5-104 pro výměnu měřených hodnot, řídicích příkazů pro činný a jalový výkon a zpětnovazebních signálů.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®:</p> <p>Klasifikace produktu: <b>[9389]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940760</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Industrial je vyžadován!</p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10417</b></p> <p>EAN: 0083597635824</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1<sup>®</sup> Řídicí jednotka EZA podle VDE-AR-N 4110 do 10MW</b></p> <p>Řídicí jednotka smart1<sup>®</sup> EZA umožňuje dálkové ovládání a přenos procesních dat v souladu se směrnici pro střední napětí VDE- AR-N 4110 pro fotovoltaické systémy, bateriová úložiště, kombinované elektrárny a nabíjecí infrastrukturu na středním napětí.</p> <p><b>Aktivní správa napájení</b></p> <p>Řízení aktivního výkonu smart1<sup>®</sup> umožňuje řídit a realizovat zadání provozovatele sítě s ohledem na zadané výkonové spády přímo výrobním jednotkám.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Omezení výkonu na pevné a proměnné žádané hodnoty</li> <li>▪ Omezení výkonu s ohledem na vlastní spotřebu</li> <li>▪ Omezení výkonu pomocí digitálního vstupu a analogového vstupu</li> <li>▪ Omezení výkonu limitem na NVP</li> <li>▪ Rychlé bezpečnostní vypnutí sítě podle externí specifikace</li> <li>▪ Charakteristická kontrola P (f)</li> <li>▪ Hodnocení stavu</li> <li>▪ Konfigurace záruky aktivního výkonu pro řízení bezpečnosti sítě a po odpojení napájení (soft-start)</li> <li>▪ Upřednostnění specifikace provozovatele sítě před specifikací nastavené hodnoty třetími stranami</li> <li>▪ Zaznamenávání a vyhodnocování specifikace žádané hodnoty (protokol)</li> </ul> <p><b>Řízení jalového výkonu</b></p> <p>Systém řízení jalového výkonu smart1<sup>®</sup> umožňuje řídit a realizovat zadání žádané hodnoty od provozovatele sítě přímo do generátorových jednotek s ohledem na stanovené postupy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Napěťová charakteristika jalového výkonu Q(U);</li> <li>▪ Charakteristika jalového výkonu jako funkce činného výkonu Q(P);</li> <li>▪ Jalový výkon s funkcí omezení napětí;</li> <li>▪ Faktor posunutí cos phi.</li> </ul> <p><b>smart1<sup>®</sup> Výměna procesních dat IEC</b></p> <p>Výměna procesních dat smart1<sup>®</sup> umožňuje připojení systémů dálkového ovládání podle komunikační normy IEC 60870-5-101 nebo IEC 60870-5-104 pro výměnu měřených hodnot, řídicích příkazů pro činný a jalový výkon a zpětnovazebních signálů.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1<sup>®</sup>: [9390]</p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635824</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Industrial je vyžadován!</p>	


## 16. smart1® Licence Redispatch 2.0

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10655</b></p> <p>EAN: 0083597635831</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Redispatch 200</b></p> <p>Licence smart1® Redispatch 200 umožňuje komunikační připojení telekontrolní technologie provozovatele rozvodné sítě pro výměnu procesních dat a aktivní řízení výkonu fotovoltaických systémů, bateriových úložišť, kogeneračních zařízení a nabíjecí infrastruktury do 200 kVA.</p> <p>Funkce Redispečink 2.0:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Výměna procesních dat a specifikace žádané hodnoty podle IEC 60870-5-101/104</li> <li>▪ Nastavení žádané hodnoty a zpětná vazba prostřednictvím digitálního vstupu a analogového vstupu</li> <li>▪ Upřednostnění specifikace provozovatele sítě před specifikací nastavené hodnoty třetími stranami</li> <li>▪ Zaznamenávání a vyhodnocování specifikace žádané hodnoty (protokol)</li> <li>▪ Hodnocení stavu</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9376]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635831</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Small Commercial je vyžadován!</p>	
<p><b>10656</b></p> <p>EAN: 0083597635848</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Redispatch 500</b></p> <p>Licence smart1® Redispatch 500 umožňuje komunikační připojení telekontrolní technologie provozovatele rozvodné sítě pro výměnu procesních dat a aktivní řízení výkonu fotovoltaických systémů, bateriových úložišť, kogeneračních zařízení a nabíjecí infrastruktury do 500 kVA.</p> <p>Funkce Redispečink 2.0:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Výměna procesních dat a specifikace žádané hodnoty podle IEC 60870-5-101/104</li> <li>▪ Nastavení žádané hodnoty a zpětná vazba prostřednictvím digitálního vstupu a analogového vstupu</li> <li>▪ Upřednostnění specifikace provozovatele sítě před specifikací nastavené hodnoty třetími stranami</li> <li>▪ Zaznamenávání a vyhodnocování specifikace žádané hodnoty (protokol)</li> <li>▪ Hodnocení stavu</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9377]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635848</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Commercial je vyžadován!</p>	


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10657</b></p> <p>EAN: 0083597635855</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Redispečink 1MW</b></p> <p>Licence smart1® Redispatch 1MW umožňuje komunikační připojení telekontrolní technologie provozovatele sítě pro výměnu procesních dat a aktivní řízení výkonu fotovoltaických systémů, bateriových úložišť, kogeneračních zařízení a nabíjecí infrastruktury do 1000 kVA.</p> <p>Funkce Redispečink 2.0:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Výměna procesních dat a specifikace žádané hodnoty podle IEC 60870-5-101/104</li> <li>▪ Nastavení žádané hodnoty a zpětná vazba prostřednictvím digitálního vstupu a analogového vstupu</li> <li>▪ Upřednostnění specifikace provozovatele sítě před specifikací nastavené hodnoty třetími stranami</li> <li>▪ Zaznamenávání a vyhodnocování specifikace žádané hodnoty (protokol)</li> <li>▪ Hodnocení stavu</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9378]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635855</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Industrial je vyžadován!</p>	
<p><b>10658</b></p> <p>EAN: 0083597635862</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Redispečink 3MW</b></p> <p>Licence smart1® Redispatch 3MW umožňuje komunikační připojení telekontrolní technologie provozovatele sítě pro výměnu procesních dat a aktivní řízení výkonu fotovoltaických systémů, bateriových úložišť, kogeneračních zařízení a nabíjecí infrastruktury do 3000 kVA.</p> <p>Funkce Redispečink 2.0:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Výměna procesních dat a specifikace žádané hodnoty podle IEC 60870-5-101/104</li> <li>▪ Nastavení žádané hodnoty a zpětná vazba prostřednictvím digitálního vstupu a analogového vstupu</li> <li>▪ Upřednostnění specifikace provozovatele sítě před specifikací nastavené hodnoty třetími stranami</li> <li>▪ Zaznamenávání a vyhodnocování specifikace žádané hodnoty (protokol)</li> <li>▪ Hodnocení stavu</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9379]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635862</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Industrial je vyžadován!</p>	



číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10680</b></p> <p>EAN: 0083597816155</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Redispečink 10MW</b></p> <p>Licence smart1® Redispatch 10MW umožňuje komunikační propojení s technologií telekontroly provozovatele rozvodné sítě za účelem ex-stimulace procesních dat a aktivního řízení výkonu fotovoltaických systémů, bateriových úložišť, kogeneračních zařízení a nabíjecí infrastruktury do 10 000 kVA.</p> <p><b>Funkce Redispečink 2.0:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Výměna procesních dat a specifikace žádané hodnoty podle IEC 60870-5-101/104</li> <li>▪ Nastavení žádané hodnoty a zpětná vazba prostřednictvím digitálního vstupu a analogového vstupu</li> <li>▪ Upřednostnění specifikace provozovatele sítě před specifikací nastavené hodnoty třetími stranami</li> <li>▪ Zaznamenávání a vyhodnocování specifikace žádané hodnoty (protokol)</li> <li>▪ Hodnocení stavu</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9380]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597816155</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Industrial je vyžadován!</p>	



## 17. smart1® Licence Měřiče a senzory

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10520</b></p> <p>EAN: 0023867940852</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Licence modulu čítače</b></p> <p>Licence modulu měřiče smart1® umožňuje integraci velkého počtu implementovaných měřičů.</p> <p>Funkce modulu počítadla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vyhledávání měřidel přes RS485</li> <li>Výběr čítače TCP/IP</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>smart1® Licenční kód RS485: <b>[9950]</b> smart1® Síťový licenční kód: <b>[9951]</b></p> <p><b>Implementované měřiče viz seznam kompatibility smart1 .®</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EAN: 0023867940852</li> <li>Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	


## 18. smart1® Licence Rozhraní

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10521</b></p> <p>EAN: 0083597635671</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Místní licence API - XML-RCP</b></p> <p>Licence smart1® Local API - XML-RCP umožňuje komunikaci s řídicí jednotkou smart1® prostřednictvím standardu protokolu XML-RCP.</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Výměna dat v reálném čase prostřednictvím XML-RCP</li> <li>Připojení ke cloudu prostřednictvím protokolu HTTP</li> <li>Datové body naměřených hodnot, řídicí příkazy a zprávy</li> <li>Výměna dat procesu čtení a zápisu</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>smart1® Licenční kód: <b>[9211]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EAN: 0083597635671</li> <li>Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	

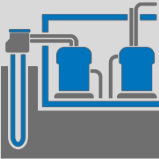
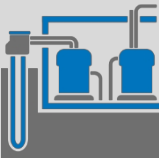
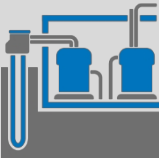
číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10522</b></p> <p>EAN: 0083597635688</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1<sup>®</sup> Licence Místní server Modbus TCP</b></p> <p>Licence smart1<sup>®</sup> Local Modbus TCP Server umožňuje komunikaci s řídicí jednotkou smart1<sup>®</sup> prostřednictvím protokolu Modbus TCP. Za tímto účelem poskytuje řídicí jednotka smart1 všechny datové body konfigurace lokálně prostřednictvím serveru Modbus TCP.</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Integrace místních zařízení a systémů EMS</li> <li>▪ Výměna dat v reálném čase přes Modbus TCP</li> <li>▪ Datové body naměřených hodnot, řídicí příkazy a zprávy</li> <li>▪ Výměna dat procesu čtení a zápisu</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>smart1<sup>®</sup> licenční kód: <b>[9212]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635688</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	
<p><b>10523</b></p> <p>EAN: 0083597635657</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1<sup>®</sup> Konfigurační licencí Modbus Client</b></p> <p>Licence smart1<sup>®</sup> Configurator Modbus Client umožňuje integraci různých Modbus RTU Slave a Modbus TCP Server do smart1<sup>®</sup> EMS. Nastavení komunikace a datové body se konfiguruje prostřednictvím softwaru smart1<sup>®</sup> Config.</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Integrace místních zařízení a systémů EMS</li> <li>▪ Integrace různých serverů Modbus RTU / TCP</li> <li>▪ Konfigurace nastavení komunikace</li> <li>▪ Jednoduchá a flexibilní konfigurace datových bodů</li> <li>▪ Výměna dat procesu čtení a zápisu</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>smart1<sup>®</sup> licenční kód: <b>[9213]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635657</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	

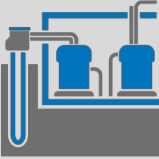
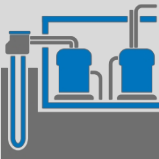
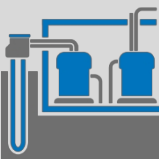
číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10524</b></p> <p>EAN: 0083597635664</p>  <p><b>Licence</b></p>	<p><b>smart1® Konfigurátor licencí IEC 60870-5-101/104</b></p> <p>Licence smart1® Configurator IEC 60870-5-101/104 umožňuje konfiguraci datového rozhraní podle stavu komunikace pro výměnu procesních dat s provozovatelem sítě.</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Připojení místních systémů dálkového ovládání (FWA)</li> <li>▪ Integrace velkého počtu předloh IEC 60870-5-101</li> <li>▪ Konfigurace nastavení komunikace</li> <li>▪ Jednoduchá a flexibilní konfigurace datových bodů</li> <li>▪ Výměna procesních dat naměřených hodnot, řídicích příkazů a zpráv</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>smart1® licenční kód: <b>[9214]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635664</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - uvolnění PLC</li> </ul>	
<p><b>10525</b></p> <p>EAN: 0083597635794</p>  <p><b>Licence</b></p>	<p><b>smart1® Licence VPN Client</b></p> <p>Licence smart1® VPN Client umožňuje přímé připojení kon- troleru k serveru VPN.</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Integrace do virtuální elektrárny (VPP)</li> <li>▪ Spojení s přímým prodejcem</li> <li>▪ Virtuální síť v prostorové síti prostřednictvím backendu Smart1</li> <li>▪ Konfigurace nastavení komunikace</li> <li>▪ Import certifikátů VPN</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>smart1® licenční kód: <b>[9215]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635794</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	

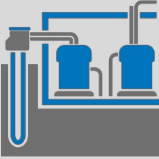


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10526</b></p> <p>EAN: 0083597815783</p>  <p><b>Licence</b></p>	<p><b>smart1® Licence EEBus Client 10 let</b></p> <p>Licenční klient eebus smart1® umožňuje komunikaci s řídicí jednotkou smart1® prostřednictvím standardu protokolu eebus. Licence je platná po dobu 10 let.</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Výměna dat prostřednictvím standardu eebus</li> <li>▪ Podpora mnoha případů použití eebus</li> <li>▪ Výměna dat procesu čtení a zápisu</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>smart1® licenční kód: <b>[9216]</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597815783</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	



## 19. smart1® Licence Tepelné čerpadlo




číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10700</b></p> <p>EAN: 0023867940494</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Tepelné čerpadlo SG Ready 10</b></p> <p>Licence smart1® tepelného čerpadla SG Ready 10 umožňuje integrovat do celkového energetického řešení tepelné čerpadlo SG Ready s elektrickým výkonem až 10 kVA.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9510]</b></p> <p><b>Kompatibilní se všemi tepelnými čerpadly SG Ready.</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940494</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	
<p><b>10710</b></p> <p>EAN: 0023867940500</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Tepelné čerpadlo SG Ready 100</b></p> <p>Licence smart1® tepelného čerpadla SG Ready 100 umožňuje integrovat do celkového energetického řešení tepelné čerpadlo SG Ready s elektrickým výkonem až 100 kVA.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9520]</b></p> <p><b>Kompatibilní se všemi tepelnými čerpadly SG Ready.</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940500</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Commercial je vyžadován!</p>	
<p><b>10712</b></p> <p>EAN: 0083597635909</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Tepelné čerpadlo SG Ready 500</b></p> <p>Licence smart1® tepelného čerpadla SG Ready 500 umožňuje integrovat do celkového energetického řešení tepelné čerpadlo SG Ready s elektrickým výkonem až 500 kVA.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9521]</b></p> <p><b>Kompatibilní se všemi tepelnými čerpadly SG Ready.</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635909</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Commercial je vyžadován!</p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10720</b></p> <p>EAN: 0023867940517</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Tepelné čerpadlo Stepless 10</b></p> <p>Licence smart1® Tepelné čerpadlo Stepless 10 umožňuje modelově integrovat do celkového energetického řešení tepelná čerpadla s elektrickým výkonem až 10 kVA.</p> <p>Tepelné čerpadlo musí mít implementováno nebo mít rozhraní Modbus RTU/TCP.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9550]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940517</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	
<p><b>10730</b></p> <p>EAN: 0023867940524</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Tepelné čerpadlo Stepless 100</b></p> <p>Licence smart1® tepelného čerpadla stepless 100 umožňuje integrovat tepelná čerpadla s elektrickým výkonem až 100 kVA do celkového energetického řešení.</p> <p>Tepelné čerpadlo musí mít implementováno nebo mít rozhraní Modbus RTU/TCP.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9560]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940524</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Commercial je vyžadován!</p>	
<p><b>10731</b></p> <p>EAN: 0083597635916</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Tepelné čerpadlo Stepless 500</b></p> <p>Licence smart1® pro tepelná čerpadla stepless 500 umožňuje integrovat tepelná čerpadla s elektrickým výkonem až 500 kVA do celkového energetického řešení.</p> <p>Tepelné čerpadlo musí mít implementováno nebo mít rozhraní Modbus RTU/TCP.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9561]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635916</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Commercial je vyžadován!</p>	

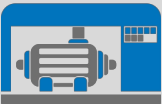

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10740</b></p> <p>EAN: 0023867940531</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Tepelné čerpadlo cluster</b></p> <p>Licence pro klastr tepelných čerpadel smart1® umožňuje provozovat tepelná čerpadla v klastru jako celkový generátor tepla. Tato licence je vyžadována pro každé tepelné čerpadlo, které má být integrováno do klastru.</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Několik tepelných čerpadel lze provozovat jako celkový generátor tepla.</li> <li>▪ Snadná konfigurace funkcí clusteru</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9595]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940531</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	




## 20. smart1® Licence Topné patrony

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10800</b></p> <p>EAN: 0023867940548</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Basic 10 topná patrona</b></p> <p>Licence smart1® cartridge heater Basic 10 umožňuje modelovat integraci cartridge heateru do elektrického výkonu 10 kVA do celkového energetického řešení prostřednictvím tyristorového regulátoru/frekvenčního měniče.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: [9610]</p> <p><b>Kompatibilní se všemi základními 0-10V a implementovanými frekvenčními měniči.</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940548</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> <li>▪</li> </ul>	
<p><b>10810</b></p> <p>EAN: 0023867940555</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Basic 100 ohříváč na kartuše</b></p> <p>Licence smart1® cartridge heater Basic 100 umožňuje modelovat integraci cartridge heateru do elektrického výkonu 100 kVA do celkového energetického řešení prostřednictvím tyristorového regulátoru/frekvenčního měniče.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: [9620]</p> <p><b>Kompatibilní se všemi základními 0-10V a implementovanými frekvenčními měniči.</b></p> <p>Klasifikace výrobku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940555</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Commercial je vyžadován!</p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10820</b></p> <p>EAN: 0023867940562</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Advanced 10 topná patrona</b></p> <p>Licence smart1® pro ohřivače patron Advanced 10 umožňuje řešením P2H modelovat ohřivač patron až do elektrického výkonu 10 kVA do celkového energetického řešení.</p> <p>Komponenta P2H musí být buď implementována, nebo musí mít rozhraní Modbus RTU/TCP.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9630]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940562</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	
<p><b>10830</b></p> <p>EAN: 0023867940579</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Advanced 100 topná patrona</b></p> <p>Licence smart1® pro ohřivače kazet Advanced 100 umožňuje integrovat ohřivač kazet s elektrickým výkonem až 100 kVA do celkového energetického řešení prostřednictvím řešení P2H.</p> <p>Komponenta P2H musí být buď implementována, nebo musí mít rozhraní Modbus RTU/TCP.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9640]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0023867940579</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Commercial je vyžadován!</p>	
<p><b>10831</b></p> <p>EAN: 0083597635923</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Advanced 500 topná patrona</b></p> <p>Licence smart1® pro kartušové ohřivače Advanced 500 umožňuje řešením P2H modelovat kartušový ohřivač s elektrickým výkonem až 500 kVA do celkového řešení napájení.</p> <p>Komponenta P2H musí být buď implementována, nebo musí mít rozhraní Modbus RTU/TCP.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9640]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635923</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware EMS Commercial je vyžadován!</p>	



## 21. smart1® Generátory licencí

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10941</b></p> <p>EAN: 0083597635954</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Monitorování a řízení generátorů 10</b></p> <p>Licence smart1® Generator Monitoring &amp; Control 10 umožňuje integraci generátorů do celkového výkonu 10 kVA pro monitorování a řízení.</p> <p>Generátor musí mít implementováno rozhraní Modbus RTU/TCP nebo musí mít toto rozhraní. Alternativně je možné připojení také prostřednictvím analogových signálů.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: Klasifikace produktu: <b>[9771]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635954</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	
<p><b>10953</b></p> <p>EAN: 0083597635961</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Monitorování a řízení generátorů 100</b></p> <p>Licence smart1® Generator Monitoring &amp; Control 100 umožňuje integraci generátorů do celkového výkonu 100 kVA pro monitorování a řízení.</p> <p>Generátor musí mít implementováno rozhraní Modbus RTU/TCP nebo musí mít toto rozhraní. Alternativně je možné připojení také prostřednictvím analogových signálů.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9783]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635961</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware Commercial je vyžadován!</p>	


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>10954</b></p> <p>EAN: 0083597635978</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Monitorování a řízení generátorů 500</b></p> <p>Licence smart1® Generator Monitoring &amp; Control 500 umožňuje integraci generátorů do celkového výkonu 500 kVA pro monitorování a řízení.</p> <p>Generátor musí mít implementováno rozhraní Modbus RTU/TCP nebo musí mít toto rozhraní. Alternativně je možné připojení také prostřednictvím analogových signálů.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9784]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635978</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware Commercial je vyžadován!</p>	
<p><b>10955</b></p> <p>EAN: 0083597635985</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Monitorování a řízení generátorů 1000</b></p> <p>Licence smart1® Generator Monitoring &amp; Control 1000 umožňuje monitorovat a řídit generátory do celkového výkonu 1000 kVA.</p> <p>Generátor musí mít implementováno rozhraní Modbus RTU/TCP nebo musí mít toto rozhraní. Alternativně je možné připojení také prostřednictvím analogových signálů.</p> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: <b>[9785]</b></p> <p>Klasifikace produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635985</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul> <p><b>Upozornění:</b> Firmware Industrial je nutný!</p>	
<p><b>10961</b></p> <p>EAN: 0083597635992</p>  <p>Licence</p>	<p><b>smart1® Generátor Cluster</b></p> <p>Licence smart1® Generator Cluster umožňuje provozovat několik generátorů v clusteru jako generátory elektrické energie. Tato licence je vyžadována pro každý generátor, který má být integrován do clusteru.</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Několik generátorů je provozováno jako generátory elektrické energie</li> <li>▪ Snadná konfigurace funkcí clusteru</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 40</p> <p>licenční kód smart1®: Klasifikace produktu: <b>[9708]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EAN: 0083597635992</li> <li>▪ Třída ETIM: Kód třídy: Aplikační software / Kód třídy EC002537 / Sektor EM / Kód skupiny / EG000024 - Uvolnění PLC</li> </ul>	





## 22. smart1® Plánování projektů


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42034</b></p> <p>EAN: 0086544315213</p>  <p><b>Koncept</b></p>	<p><b>smart1® Koncepce plánování</b></p> <p>Koncepce řešení EMS je nezávazná a slouží jako podklad pro přípravu nabídky projektu.</p> <p>Předpoklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Musí být k dispozici kontrolní seznamy</li> <li>▪ Musí být k dispozici základní projektová dokumentace</li> <li>▪ Vyrovnání a testování všech komponent, které mají být použity, z hlediska kompatibility.</li> <li>▪ Definice celého systému</li> <li>▪ Zvážení možných budoucích produktů</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Koncepce se odhaduje formou hodinového odhadu projektu a nabízí se jako paušální částka v nabídce projektu. Náročnost plánování se pohybuje v rozmezí 1-10 hodin v závislosti na rozsahu projektu. Na základě konceptu je připravena nabídka projektu.</p>	
<p><b>42035</b></p> <p>EAN: 0086544315220</p>  <p><b>Integrace do sítě</b></p>	<p><b>smart1® Plánování Integrace sítě</b></p> <p>Síťová integrace zahrnuje podrobné plánování řešení EMS, které je poskytováno jako přehledový plán (koncept síťové integrace). Tato služba je realizována pouze v případě, že uživatel souhlasí s cílovou cenou úvodní nabídky.</p> <p>Předpoklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Původní nabídka v podstatě odpovídá kalkulaci nákladů</li> <li>▪ Projektová dokumentace musí být k dispozici</li> <li>▪ Fotografie výrobků, které mají být integrovány / typový štítek užitečné</li> <li>▪ Fotografie podmínek na místě užitečné</li> <li>▪ seřízení a testování všech používaných součástí</li> <li>▪ Definice priorit celého systému</li> <li>▪ Zvážení možných budoucích produktů</li> <li>▪ V případě potřeby přímá komunikace s klientem</li> <li>▪ V případě potřeby podpora projektu v průběhu realizace</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Integrace sítě a vytvoření přehledového plánu jsou vyčísleny formou hodinového odhadu projektu a nabídnuty jako paušální částka v nabídce projektu. Náročnost plánování se pohybuje v rozmezí 1-20 hodin v závislosti na rozsahu projektu. Na základě obecného plánu může zákazník vypracovat plán realizace projektu.</p>	


## 23. smart1® Konfigurace pro projekty

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42048</b></p> <p>EAN: 0086544315305</p> 	<p><b>smart1® Konfigurace regulátoru EZA</b></p> <p>Při konfiguraci regulátorů EZA se v systému konfiguruje řízení činného a jalového výkonu se všemi řídicími funkcemi. Všechny vstupy a výstupy i datové body pro výměnu procesních dat jsou uloženy a konfigurovány prostřednictvím rozhraní.</p> <p><b>Aktivní správa napájení:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Omezení činného výkonu podle VDE AR N 4110</li> <li>▪ Konfigurace a testování záruky aktivního napájení pro řízení bezpečnosti sítě a po odpojení napájení (soft-start)</li> <li>▪ Žádost o výchozí nastavení provozovatele sítě</li> </ul> <p><b>Řízení jalového výkonu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Řízení jalového výkonu podle VDE AR N 4110</li> <li>▪ Konfigurace a zkouška metody jalového výkonu</li> <li>▪ Zkouška řízení jalového výkonu</li> <li>▪ Žádost o provozovatele sítě</li> </ul> <p><b>Výměna procesních dat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konfigurace řídicích příkazů a zpětnovazebních signálů</li> <li>▪ Konfigurace měřených hodnot</li> <li>▪ Konfigurace chybových a varovných hlášení</li> <li>▪ Žádost o provozovatele sítě</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Tato služba představuje podporu konfigurace zákazníka založenou na úsilí, která slouží pouze ke zpřístupnění/vytvoření komponent v systému, aby se zákazník dostal k nim.</p> <p>Neprovádějí se žádné konkrétní konfigurace související se zakázkou ani se neimplementují konkrétní požadavky zákazníků/projektů. Nabízená cena je průměrným vodítkem, které obvykle postačuje k tomu, aby byla komponenta spolu se zákazníkem k dispozici v systému. Fakturace se provádí na základě skutečných výdajů, pokud jsou výdaje vyšší než nabízené.</p> <p>Jako základ pro výpočet se použije 100 EUR za půl hodiny nebo její část, která bude fakturována zvlášť, pokud bude překročena celková nabídnutá práce na projektu.</p>	


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42049</b></p> <p>EAN: 0083597636111</p> 	<p><b>smart1® Konfigurace redispečinku</b></p> <p>Při konfiguraci Redispatch 2.0 podle EnWG je aktivní řízení spotřeby nakonfigurováno se všemi řídicími funkcemi v systému. Všechny vstupy a výstupy i datové body pro výměnu procesních dat jsou uloženy a nakonfigurovány prostřednictvím rozhraní.</p> <p>Konfigurace redispečinku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konfigurace řídicích příkazů a zpětnovazebních signálů</li> <li>▪ Konfigurace měřených hodnot</li> <li>▪ Konfigurace chybových a varovných hlášení</li> <li>▪ Žádost o provozovatele sítě</li> <li>▪ Omezení činného výkonu podle EnWG</li> <li>▪ Žádost o výchozí nastavení provozovatele sítě</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b></p> <p>Tato služba představuje podporu konfigurace zákazníka založenou na úsilí, která slouží pouze ke zpřístupnění/vytvoření komponent v systému, aby se zákazník dostal k nim.</p> <p>Neprovádějí se žádné konkrétní konfigurace související se zakázkou ani se neimplementují konkrétní požadavky zákazníků/projektů.</p> <p>Nabízená cena je průměrným vodítkem, které obvykle postačuje k tomu, aby byla komponenta spolu se zákazníkem k dispozici v systému. Fakturace se provádí na základě skutečných výdajů, pokud jsou výdaje vyšší než nabízené.</p> <p>Jako základ pro výpočet se použije 100 EUR za půl hodiny nebo její část, která bude fakturována zvlášť, pokud bude překročena celková nabídnutá práce na projektu.</p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42040</b></p> <p>EAN: 0086544315275</p>  <p>Konfigurace</p>	<p><b>smart1® Konfigurace modulů EMS</b></p> <p>Při konfiguraci modulů EMS jsou v systému vytvořeny měřiče, senzory a řídicí funkce a pro projekt je nakonfigurována logika a prioritizace.</p> <p>Konfigurace modulů EMS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Čítače a senzory</li> <li>▪ Virtuální měřiče a energetické bilance</li> <li>▪ Řídicí a logické funkce</li> <li>▪ Funkce Master-Slave a Multimaster</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Tato služba představuje podporu konfigurace zákazníka založenou na úsilí, která slouží pouze ke zpřístupnění/vytvoření komponent v systému, aby se zákazník dostal k nim.</p> <p>Neprovádějí se žádné konkrétní konfigurace související se zakázkou ani se neimplementují konkrétní požadavky zákazníků/projektů. Nabízená cena je průměrným vodítkem, které obvykle postačuje k tomu, aby byla komponenta spolu se zákazníkem k dispozici v systému. Fakturace se provádí na základě skutečných výdajů, pokud jsou výdaje vyšší než nabízené.</p> <p>Jako základ pro výpočet se použije 100 EUR za půl hodiny nebo její část, která bude fakturována zvlášť, pokud bude překročena celková nabídnutá pracnost projektu.</p>	




číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42500</b></p> <p>EAN: 0083597636166</p>  <p>Konfigurace</p>	<p><b>smart1® Konfigurace Dynamic Modbus</b></p> <p>Při konfiguraci Dynamic Modbus se vytvoří jeden nebo více seznamů datových bodů Modbus, které se testují podle požadavků projektu.</p> <p>Konfigurace Dynamic Modbus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konfigurační komunikační připojení</li> <li>▪ Test komunikace</li> <li>▪ Vytváření datových bodů</li> <li>▪ Ověřování datových bodů</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Tato služba představuje podporu konfigurace zákazníka založenou na úsilí, která slouží pouze ke zpřístupnění/vytvoření komponent v systému, aby se zákazník dostal k nim.</p> <p>Neprovádějí se žádné konkrétní konfigurace související se zakázkou ani se neimplementují konkrétní požadavky zákazníků/projektů. Nabízená cena je průměrným vodítkem, které obvykle postačuje k tomu, aby byla komponenta spolu se zákazníkem k dispozici v systému. Fakturace se provádí na základě skutečných výdajů, pokud jsou výdaje vyšší než nabízené.</p> <p>Jako základ pro výpočet se použije 100 EUR za půl hodiny nebo její část, která bude fakturována zvlášť, pokud bude překročena celková nabídnutá práce na projektu.</p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42501</b></p> <p>EAN: 0083597636173</p>  <p>Konfigurace</p>	<p><b>smart1® Konfigurace Dynamic IEC 101/104</b></p> <p>V konfiguraci Dynamic IEC 101/104 se podle požadavků projektu vytvoří a otestuje jeden nebo více seznamů datových bodů IEC 60870-5-101 nebo IEC 60870-5-104.</p> <p>Konfigurace Dynamic IEC 101/104:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konfigurační komunikační připojení</li> <li>▪ Test komunikace</li> <li>▪ Vytváření datových bodů</li> <li>▪ Ověřování datových bodů</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Tato služba představuje podporu konfigurace zákazníka založenou na úsilí, která slouží pouze ke zpřístupnění/vytvoření komponent v systému, aby se zákazník dostal k nim.</p> <p>Neprovádějí se žádné konkrétní konfigurace související se zakázkou ani se neimplementují konkrétní požadavky zákazníků/projektů. Nabízená cena je průměrným vodítkem, které obvykle postačuje k tomu, aby byla komponenta spolu se zákazníkem k dispozici v systému. Fakturace se provádí na základě skutečných výdajů, pokud jsou výdaje vyšší než nabízené.</p> <p>Jako základ pro výpočet se použije 100 EUR za půl hodiny nebo její část, která bude fakturována zvlášť, pokud bude překročena celková nabídnutá práce na projektu.</p>	

## 24. smart1® Online uvedení do provozu pro projekty



číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42057</b></p> <p>EAN: 0086544315541</p>  <p>Uvedení EMS do provozu</p>	<p><b>smart1® Online uvedení do provozu EMS</b></p> <p>Online zprovoznění EMS je služba pro odbornou firmu na místě, která umožňuje relativně rychle zprovoznit projekt EMS bez zbytečných časových ztrát při uvádění do provozu a připojování komponentů.</p> <p>Předpoklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Systém musí být online</li> <li>▪ Termín uvedení do provozu je třeba koordinovat 5 až 7 dní předem.</li> <li>▪ Na místě musí být přítomen 1 technik se znalostí systému, který provede veškeré potřebné úpravy seřizovaných výrobků.</li> <li>▪ Technik musí být na místě s notebookem, případně se všemi hesly a IP adresami nastavovaných produktů.</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Tato služba představuje podporu konfigurace zákazníka založenou na úsilí, která slouží pouze ke zpřístupnění/vytvoření komponent v systému, aby se zákazník dostal k nim.</p> <p>Neprovádějí se žádné konkrétní konfigurace související se zakázkou ani se neimplementují konkrétní požadavky zákazníků/projektů. Nabízená cena je průměrným vodítkem, které obvykle postačuje k tomu, aby byla komponenta spolu se zákazníkem k dispozici v systému. Fakturace se provádí na základě skutečných výdajů, pokud jsou výdaje vyšší než nabízené.</p> <p>Jako základ pro výpočet se použije 100 EUR za půl hodiny nebo její část, která bude fakturována zvlášť, pokud bude překročena celková nabídnutá práce na projektu.</p>	

## 25. smart1® Uvedení do provozu na místě pro projekty


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42140</b></p> <p>EAN: 0086544315657</p>  <p>Uvedení do provozu na místě</p>	<p><b>smart1® Uvedení do provozu na místě</b></p> <p>Uvedení do provozu na místě je služba nabízená společností smart1® s technikem na místě pro odbornou firmu provádějící práce, aby bylo možné projekt realizovat bez zbytečných časových ztrát při uvádění do provozu a připojování komponent.</p> <p>Předpoklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Systém musí být kompletně nainstalován</li> <li>▪ Termín uvedení do provozu musí být dohodnut 10 až 14 dní předem.</li> <li>▪ Technik musí předem znát všechna hesla a IP adresy nastavovaných produktů.</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Uvedení do provozu na místě se odhaduje podle denních sazeb pro technika pro projekt a nabízí se jako paušální částka v nabídce projektu. Náročnost uvedení do provozu se pohybuje mezi 1-3 dny v závislosti na rozsahu projektu EMS. Cestovní náklady nejsou zahrnuty v denní sazbě a jsou nabízeny samostatně. Cena zahrnuje také čtyřtýdenní podporu pro následné úpravy chování systému.</p>	
<p><b>42141</b></p> <p>EAN: 0086544315664</p>  <p>Cestovní náklady</p>	<p><b>smart1® Cestovní výdaje na uvedení do provozu automobil</b></p> <p>Při uvedení do provozu na místě bude technik cestovat na místo autem a budou mu účtovány cestovní náklady.</p> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Cestovní náklady se odhadují formou paušální sazby za kilometr a v případě uvedení do provozu na místě se stanoví jako paušální částka.</p>	
<p><b>42142</b></p> <p>EAN: 0086544315671</p>  <p>Přenocování</p>	<p><b>smart1® Uvedení do provozu Přenocování Hotel</b></p> <p>V případě komise na místě může být nutné přenocovat v hotelu; za přenocování se účtuje poplatek.</p> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Náklady na ubytování jsou nabízeny a hrazeny formou paušální sazby za noc.</p>	






## 26. smart1® Dokumentace k projektům





číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42700</b></p> <p>EAN: 0083597636340</p>  <p><b>Dokumentace EMS</b></p>	<p><b>smart1® Tvorba dokumentace EMS</b></p> <p>Bude připravena dokumentace k projektu EMS.</p> <p>Rozsah dokumentace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Přehledový plán / plán integrace do sítě</li> <li>▪ E-plány pro krabice připravené k připojení</li> <li>▪ Dokumentace IP adres a hesel</li> <li>▪ Datové listy a příručky</li> <li>▪ Zálohování konfiguračního souboru Smart1</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Dokumentace EMS se odhaduje a nabízí ve formě odhadu hodin pro projekt. Fakturace se provádí na základě skutečných výdajů, pokud jsou výdaje vyšší než nabízené. Jako základ pro výpočet se použije 100 EUR za půl hodiny nebo její část, která bude fakturována zvlášť, pokud bude překročena celková nabídnutá práce na projektu.</p>	
<p><b>42701</b></p> <p>EAN: 0083597636357</p>  <p><b>Dokumentace EZA controller</b></p>	<p><b>smart1® Vytvoření dokumentace řídicí jednotky EZA</b></p> <p>Dokumentace řídicí jednotky EZA je připravena, předána certifikátorovi zařízení a slouží jako součást dokumentace zařízení podle VDE TAR 4110.</p> <p>Rozsah dokumentace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Přehledový plán / plán integrace do sítě</li> <li>▪ Certifikát součásti</li> <li>▪ Přehled komunikační kabeláže</li> <li>▪ Koncepce a popis řízení Řídicí jednotka zařízení</li> <li>▪ E-plány pro krabice připravené k připojení</li> <li>▪ Dokumentace IP adres a hesel</li> <li>▪ Datové listy a příručky</li> <li>▪ Zálohování konfiguračního souboru Smart1</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Dokumentace EMS se odhaduje a nabízí ve formě odhadu hodin pro projekt. Fakturace se provádí na základě skutečných výdajů, pokud jsou výdaje vyšší než nabízené. Jako základ pro výpočet se použije 100 EUR za půl hodiny nebo její část, která bude fakturována zvlášť, pokud bude překročena celková nabídnutá práce na projektu.</p>	

## 28. smart1® Analýza a oprava chyb



číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42160</b></p> <p>EAN: 0083597636364</p>  <p>Podpora EMS</p>	<p><b>smart1® Online analýza a oprava chyb</b></p> <p>Provádí se online analýza chyb a hledá se příčina nebo chyba, a pokud je to možné, okamžitě se odstraní.</p> <p>Rozsah analýzy a nápravy poruch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Analýza dat portálu</li> <li>▪ Přístup k systému Smart1 EMS v reálném čase</li> <li>▪ V případě potřeby vytvoření a analýza souboru protokolu</li> <li>▪ Kontrola a nastavení konfigurace EMS</li> <li>▪ V případě potřeby provedte interní test ve zkušební hale Smart1.</li> <li>▪ V případě potřeby obnovte nastavení komponenty</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Online analýza chyb je odhadována a nabízena ve formě hodinového odhadu pro žádost o podporu. Fakturace se provádí na základě skutečných výdajů, pokud jsou výdaje vyšší než nabízené. Jako základ pro výpočet se použije 100 EUR za půl hodiny nebo její část, která bude fakturována zvlášť, pokud bude překročena celková nabídnutá práce na projektu.</p>	



číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42161</b></p> <p>EAN: 0083597636371</p>  <p><b>Podpora EMS</b></p>	<p><b>smart1® Analýza a odstraňování závad na místě</b></p> <p>Na místě se provede analýza závady a vyhledá se příčina nebo závada, a pokud je to možné, okamžitě se odstraní.</p> <p>Rozsah analýzy a nápravy poruch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Analýza dat portálu</li> <li>▪ Živý přístup do systému Smart1 EMS</li> <li>▪ V případě potřeby vytvoření a analýza souboru protokolů</li> <li>▪ Kontrola a nastavení konfigurace EMS</li> <li>▪ V případě potřeby provedte interní test ve zkušební hale Smart1.</li> <li>▪ V případě potřeby obnovte nastavení komponenty</li> <li>▪ Kontrola a řešení problémů na místě</li> <li>▪ V případě potřeby se provádějí měření</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Analýza chyb je odhadnuta a nabídnuta ve formě denních sazeb za žádost o podporu. Doba potřebná k analýze závady na místě se pohybuje mezi 1-5 dny v závislosti na velikosti systému.</p>	
<p><b>42162</b></p> <p>EAN: 0083597636388</p>  <p><b>Cestovní náklady</b></p>	<p><b>smart1® Analýza chyb Cestovní náklady auto</b></p> <p>V případě analýzy závady na místě se technik na místo dostaví autem a budou mu účtovány cestovní náklady.</p> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Cestovní náklady se odhadují formou paušální sazby za kilometr a pro analýzu chyb na místě se stanoví jako paušální částka.</p>	
<p><b>42163</b></p> <p>EAN: 0083597636395</p>  <p><b>Přenocování</b></p>	<p><b>smart1® Analýza chyb Přenocování Hotel</b></p> <p>Při analýze závad na místě může být vyžadován nocleh v hotelu; za nocleh se účtuje poplatek.</p> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Náklady na ubytování jsou nabízeny a hrazeny formou paušální sazby za noc.</p>	



## 29. smart1® Školení



číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42173</b></p> <p>EAN: 0083597636401</p>  <p><b>Online školení</b></p>	<p><b>smart1® Online školení</b></p> <p>Školení bude probíhat online, témata budou projednána a stanovena před zahájením školení.</p> <p>Možná témata školení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plánování a design</li> <li>▪ Instalace a zapojení</li> <li>▪ Konfigurace ovladače</li> <li>▪ Uvedení do provozu a analýza chyb</li> <li>▪ Portál a přístup k zákazníkům</li> <li>▪ Simulace a export dat</li> <li>▪ Konkrétní úkol</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p>	
<p><b>42174</b></p> <p>EAN: 0083597636418</p>  <p><b>Školení na místě</b></p>	<p><b>smart1® Školení na místě</b></p> <p>Na místě se provede analýza závady a vyhledá se příčina nebo závada, a pokud je to možné, okamžitě se odstraní.</p> <p>Možná témata školení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plánování a design</li> <li>▪ Instalace a zapojení</li> <li>▪ Konfigurace ovladače</li> <li>▪ Uvedení do provozu a analýza chyb</li> <li>▪ Portál a přístup k zákazníkům</li> <li>▪ Simulace a export dat</li> <li>▪ Konkrétní úkol</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p>	
<p><b>42175</b></p> <p>EAN: 0083597636425</p>  <p><b>Cestovní náklady</b></p>	<p><b>smart1® Cestovní náklady na školení</b></p> <p>V případě školení na místě bude instruktor jezdit na místo školení autem a budou mu účtovány cestovní náklady.</p> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Cestovní náklady jsou odhadovány formou paušální sazby za kilometr a v případě školení na místě jsou stanoveny jako paušální částka.</p>	
<p><b>42176</b></p> <p>EAN: 0083597636432</p>  <p><b>Přenocování</b></p>	<p><b>smart1® Školení Přenocování Hotel</b></p> <p>Školení na místě může vyžadovat ubytování v hotelu, za které budou účtovány náklady na ubytování.</p> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Náklady na ubytování jsou nabízeny a hrazeny formou paušální sazby za noc.</p>	

### 30. smart1® Service OEM



Číslo dílu	Popis produktu	
<p><b>42079</b></p> <p>EAN: 0086544316654</p> 	<p><b>smart1® OEM Controller Bílé označení</b></p> <p>Při OEM bílém značení je řídicí jednotka smart1® dodávána s bílou nálepkou bez loga smart1®.</p> <p>Činnosti White Labeling Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uložení verze OEM ve výrobním softwaru</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> OEM Controller White Labeling je možný pouze po uzavření rámcové smlouvy OEM.</p>	
<p><b>42080</b></p> <p>EAN: 0086544316401</p> 	<p><b>smart1® OEM Branding Controller Hardware</b></p> <p>S hardwarem řídicí jednotky s označením OEM je řídicí jednotka smart1® dodávána s bílou samolepkou s logem zákazníka. Logo zákazníka se objevuje také v softwaru řídicí jednotky.</p> <p>Činnosti OEM značkového hardwaru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Přizpůsobení designu nálepky zákazníkovi CI</li> <li>▪ Vložení loga zákazníka do softwaru řídicí jednotky s1</li> <li>▪ Uložení verze OEM ve výrobním softwaru</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Značka OEM je možná pouze po uzavření rámcové smlouvy s OEM.</p>	

Číslo dílu	Popis produktu	
<p><b>42081</b></p> <p>EAN: 0086544316418</p> 	<p><b>smart1<sup>®</sup> OEM Branding EMS Portal</b></p> <p>S portálem OEM Branding EMS Portal je portál smart1<sup>®</sup> EMS přístupný s doménou zákazníka.</p> <p>Například: <a href="https://portal.kundenadresse.de">https://portal.kundenadresse.de</a> Aktivity</p> <p>OEM Branding Portal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uložení subdomény zákazníka</li> <li>▪ Přizpůsobení designového portálu zákazníkům CI</li> </ul> <p>Skupina výrobků: Služby OEM / Značkování</p> <p><b>Upozornění:</b> Značka OEM je možná pouze po uzavření rámcové smlouvy s OEM.</p> <p>Portál a data jsou poskytovány jako služba podle VOP smart1<sup>®</sup>. Oddělení dat od zákazníků OEM není in- terpretováno.</p> <p>Certifikát SSL pro služby poskytuje zákazník OEM nebo jej lze objednat u článku 42083.</p>	
<p><b>42083</b></p> <p>EAN: 0086544316432</p> 	<p><b>smart1<sup>®</sup> Služba OEM SSL certifikát a doména</b></p> <p>Pro OEM branding portálu nebo real-time cloudu je vyžadována subdoména včetně SSL certifikátů. Smart1<sup>®</sup> nabízí registraci a poskytnutí domény včetně SSL certifikátu jako službu pro OEM zákazníky.</p> <p>Činnosti OEM Service SSL certifikát:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Registrace subdomény na 3 roky</li> <li>▪ Nákup certifikátu SSL na 3 roky</li> </ul> <p>Skupina výrobků: Služby OEM / Značkování</p> <p><b>Upozornění:</b> Služba OEM SSL certifikát a doména je možná pouze po uzavření rámcové smlouvy OEM.</p> <p>Zpravidla jsou vyžadovány dva certifikáty SSL (portál/cloud).</p> <p>Cena je paušální na 3 roky, včetně nákladů na doménu a certifikát SSL.</p>	



číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42301</b></p> <p>EAN: 0098931011165</p>  <p>Licence OEM Backend</p>	<p><b>smart1® OEM Backend licence na rok</b></p> <p>OEM Backend je samostatná aplikace, která umožňuje zákazníkům OEM spravovat vlastní zařízení a zákazníky. K dispozici jsou až 3 uživatelé backendu OEM a až 2 aktualizací kroužky.</p> <p>Hlavní funkce backendu OEM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Správa všech zákazníků přihlášených k portálu OEM</li> <li>▪ Správa zařízení zákazníka (EMS Controller)</li> <li>▪ Správa aktualizací</li> <li>▪ Přiřazení zařízení systémového partnera</li> <li>▪ Nastavení prodeje OEM (volitelné)</li> <li>▪ Nákupy licencí zákazníky</li> <li>▪ Řízení podniku</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Veškeré podmínky pro OEM Backend jsou upraveny v samostatné smlouvě "Provision OEM Backend".</p>	
<p><b>42302</b></p> <p>EAN: 0098931011158</p>  <p>OEM Služba</p>	<p><b>smart1® OEM Backend Setup (paušální sazba)</b></p> <p>Při nastavování backendu OEM jsou všechny potřebné softwarové moduly odpovídajícím způsobem nakonfigurovány a nastaveny pro zákazníka.</p> <p>Založení činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vytváření uživatelských účtů OEM</li> <li>▪ Nastavení správy zákazníků na portálu OEM</li> <li>▪ Nastavení správy zařízení zákazníků</li> <li>▪ Nastavení správy aktualizací</li> <li>▪ Zřízení správy společnosti</li> <li>▪ Případné přiřazení zařízení</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Veškeré podmínky pro OEM Backend a jeho nastavení jsou upraveny v samostatné smlouvě "Provision OEM Backend".</p>	


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42303</b></p> <p>EAN: 0098931011172</p>  <p>Licence OEM Backend</p>	<p><b>smart1® OEM Backend License další uživatel na rok</b></p> <p>OEM Backend je samostatná aplikace, která umožňuje zákazníkům OEM spravovat vlastní zařízení a zákazníky.</p> <p>Pro backend OEM je další uživatel licencován na jeden rok.</p> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Veškeré podmínky pro OEM Backend jsou upraveny v samostatné smlouvě "Provision OEM Backend".</p>	
<p><b>42304</b></p> <p>EAN: 0098931011189</p>  <p>OEM Služba</p>	<p><b>smart1® OEM Backend Nastavení dalších uživatelů (paušál)</b></p> <p>Při nastavení dalšího uživatele v backendu OEM jsou pro zákazníka odpovídajícím způsobem nakonfigurovány a nastaveny všechny potřebné softwarové moduly.</p> <p>Založení činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vytváření uživatelských účtů OEM</li> <li>▪ Nastavení správy zákazníků na portálu OEM</li> <li>▪ Nastavení správy zařízení zákazníků</li> <li>▪ Nastavení správy aktualizací</li> <li>▪ Zřízení správy společnosti</li> <li>▪ Případné přiřazení zařízení</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Veškeré podmínky pro OEM Backend a jeho nastavení jsou upraveny v samostatné smlouvě "Provision OEM Backend".</p>	







číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42305</b></p> <p>EAN: 0098931011196</p>  <p>Licence OEM Backend</p>	<p><b>smart1® OEM backend licence dodatečný aktualizací kroužek</b></p> <p>OEM Backend je samostatná aplikace, která umožňuje zákazníkům OEM spravovat vlastní zařízení a zákazníky.</p> <p>Pro backend OEM je na jeden rok licencován další aktualizací kroužek.</p> <p>Skupina produktů: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Veškeré podmínky pro OEM Backend jsou upraveny v samostatné smlouvě "Provision OEM Backend".</p>	
<p><b>42306</b></p> <p>EAN: 0098931011202</p>  <p>OEM Služba</p>	<p><b>smart1® OEM backend setup additional update ring (flat rate)</b></p> <p>V backendu OEM je nastaven další aktualizací kroužek.</p> <p>Skupina produktů: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Veškeré podmínky pro OEM Backend a jeho nastavení jsou upraveny v samostatné smlouvě "Provision OEM Backend".</p>	



## 31. implementace služby smart1®


číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42102</b></p> <p>EAN: 0086544315435</p>  <p>Implementace komponent</p>	<p><b>smart1® Implementace fotovoltaického měniče Sunspec 4105</b></p> <p>Při implementaci fotovoltaického měniče Sunspec je komunikační rozhraní fotovoltaického měniče na bázi Sunspec implementováno v platformě systému smart1®, a tak jsou v systému k dispozici funkce podle di- lektrického středního napětí.</p> <p>Provádění činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Struktura a připojení Komponenta</li> <li>▪ Test funkce a konfigurace komponenty</li> <li>▪ Provádění protokolu</li> <li>▪ Testování a akceptace implementace</li> <li>▪ Zařazení do seznamu kompatibility smart1®</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Komponenta musí být zajištěna po dobu realizace cca 4-8 týdnů ve zkušební hale společnosti smart1® solutions GmbH v Burghausenu.</p>	
<p><b>42103</b></p> <p>EAN: 0086544315442</p>  <p>Implementace komponent</p>	<p><b>smart1® Implementace fotovoltaického měniče Sunspec 4110</b></p> <p>Při implementaci fotovoltaického měniče Sunspec je komunikační rozhraní fotovoltaického měniče na bázi Sunspec implementováno v platformě systému smart1®, a tak jsou v systému k dispozici funkce podle di- lektrického středního napětí.</p> <p>Provádění činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Struktura a připojení Komponenta</li> <li>▪ Test funkce a konfigurace komponenty</li> <li>▪ Provádění protokolu</li> <li>▪ Testování a akceptace implementace</li> <li>▪ Zařazení do seznamu kompatibility smart1®</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Komponenta musí být zajištěna po dobu realizace cca 4-8 týdnů ve zkušební hale společnosti smart1® solutions GmbH v Burghausenu.</p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42104</b></p> <p>EAN: 0086544315459</p>  <p>Implementace komponent</p>	<p><b>smart1® Implementace Hybridní měnič Sunspect</b></p> <p>Při implementaci hybridních střídačů je komunikační rozhraní hybridního střídače implementováno v platformě systému smart1®, a tím jsou v systému zpřístupněny funkce podle směrnice o nízkém napětí.</p> <p>Provádění činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Struktura a připojení Komponenta</li> <li>▪ Test funkce a konfigurace komponenty</li> <li>▪ Provádění protokolu</li> <li>▪ Testování a akceptace implementace</li> <li>▪ Zařazení do seznamu kompatibility smart1®</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Komponenta musí být zajištěna po dobu realizace cca 4-8 týdnů ve zkušební hale společnosti smart1® solutions GmbH v Burghausenu.</p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42105</b></p> <p>EAN: 0086544315466</p>  <p>Implementace komponent</p>	<p><b>smart1® Provádění bateriového měniče Sunspec 4105</b></p> <p>Díky implementaci bateriového měniče Sunspec je komunikační rozhraní bateriového měniče na bázi Sunspec implementováno v platformě systému smart1®, a tím jsou v systému zpřístupněny funkce podle směrnice o nízkém napětí.</p> <p>Provádění činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Struktura a připojení Komponenta</li> <li>▪ Test funkce a konfigurace komponenty</li> <li>▪ Provádění protokolu</li> <li>▪ Testování a akceptace implementace</li> <li>▪ Zařazení do seznamu kompatibility smart1®</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Komponenta musí být zajištěna po dobu realizace cca 4-8 týdnů ve zkušební hale společnosti smart1® solutions GmbH v Burghausenu.</p>	
<p><b>42106</b></p> <p>EAN: 0086544315473</p>  <p>Implementace komponent</p>	<p><b>smart1® ImplementaceBaterieInverter Sunspec4110</b></p> <p>Díky implementaci bateriového měniče Sunspec 4110 je v systémové platformě smart1® implementováno komunikační rozhraní bateriového měniče Sunspec a v systému jsou tak k dispozici funkce podle směrnice pro střední napětí VDE-AR-N 4110.</p> <p>Provádění činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Struktura a připojení Komponenta</li> <li>▪ Test funkce a konfigurace komponenty</li> <li>▪ Provádění protokolu</li> <li>▪ Testování a akceptace implementace</li> <li>▪ Zařazení do seznamu kompatibility smart1®</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Komponenta musí být zajištěna po dobu realizace cca 4-8 týdnů ve zkušební hale společnosti smart1® solutions GmbH v Burghausenu.</p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42107</b></p> <p>EAN: 0086544315480</p>  <p><b>Implementace komponent</b></p>	<p><b>smart1<sup>®</sup> Implementace Baterie Home</b></p> <p>Při implementaci je v platformě systému smart1<sup>®</sup> implementováno komunikační rozhraní systému pro správu baterií (BMS) nebo systému pro ukládání baterií, čímž jsou v systému k dispozici funkce systému pro ukládání baterií.</p> <p>Komunikační norma BMS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CAN / Modbus RTU / Modbus TCP</li> </ul> <p>Provádění činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Struktura a připojení Komponenta</li> <li>▪ Test funkce a konfigurace komponenty</li> <li>▪ Provádění protokolu</li> <li>▪ Testování a akceptace implementace</li> <li>▪ Zařazení do seznamu kompatibility smart1<sup>®</sup></li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Komponenta musí být zajištěna po dobu realizace cca 4-8 týdnů ve zkušební hale společnosti smart1<sup>®</sup> solutions GmbH v Burghausenu.</p>	
<p><b>42108</b></p> <p>EAN: 0086544315497</p>  <p><b>Implementace komponent</b></p>	<p><b>smart1<sup>®</sup> Implementace Baterie Commercial</b></p> <p>Při implementaci je v platformě systému smart1<sup>®</sup> implementováno komunikační rozhraní systému pro správu baterií (BMS) nebo systému pro ukládání baterií, čímž jsou v systému k dispozici funkce systému pro ukládání baterií.</p> <p>Komunikační norma BMS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CAN / Modbus RTU / Modbus TCP</li> </ul> <p>Provádění činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Struktura a připojení Komponenta</li> <li>▪ Test funkce a konfigurace komponenty</li> <li>▪ Provádění protokolu</li> <li>▪ Testování a akceptace implementace</li> <li>▪ Zařazení do seznamu kompatibility smart1<sup>®</sup></li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Komponenta musí být zajištěna po dobu realizace cca 4-8 týdnů ve zkušební hale společnosti smart1<sup>®</sup> solutions GmbH v Burghausenu.</p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42109</b></p> <p>EAN: 0086544315503</p>  <p><b>Implementace komponent</b></p>	<p><b>smart1<sup>®</sup> Implementace nabíjecí stanice AC</b></p> <p>Při implementaci je komunikační rozhraní nabíjecí stanice implementováno v platformě systému smart1<sup>®</sup> , a tím jsou v systému zpřístupněny funkce nabíjecí stanice.</p> <p>Komunikační standard pro správu zátěže:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modbus RTU</li> <li>▪ Modbus TCP</li> <li>▪ UDP</li> </ul> <p>Komunikační norma OCPP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OCPP 1.6 json</li> </ul> <p>Provádění činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Struktura a připojení Komponenta</li> <li>▪ Test funkce a konfigurace komponenty</li> <li>▪ Implementace protokolu - Testování a přijetí implementace</li> <li>▪ Zařazení do seznamu kompatibility smart1<sup>®</sup></li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Komponenta musí být zajištěna po dobu realizace cca 4-8 týdnů ve zkušební hale společnosti smart1<sup>®</sup> solutions GmbH v Burghausenu.</p>	
<p><b>42110</b></p> <p>EAN: 0086544315510</p>  <p><b>Implementace komponent</b></p>	<p><b>smart1<sup>®</sup> Implementace DC nabíjecí stanice do 50 kW</b></p> <p>Při implementaci je komunikační rozhraní nabíjecí stanice implementováno v platformě systému smart1<sup>®</sup> , a tím jsou v systému zpřístupněny funkce nabíjecí stanice.</p> <p>Komunikační standard pro správu zátěže:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modbus RTU</li> <li>▪ Modbus TCP</li> <li>▪ UDP</li> </ul> <p>Komunikační norma OCPP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OCPP 1.6 json</li> </ul> <p>Provádění činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Struktura a připojení Komponenta</li> <li>▪ Test funkce a konfigurace komponenty</li> <li>▪ Implementace protokolu - Testování a akceptace implementace</li> <li>▪ Zařazení do seznamu kompatibility smart1<sup>®</sup></li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Komponenta musí být zajištěna po dobu realizace cca 4-8 týdnů ve zkušební hale společnosti smart1<sup>®</sup> solutions GmbH v Burghausenu.</p>	

číslo položky	Popis produktu	
<p><b>42111</b></p> <p>EAN: 0086544315527</p>  <p><b>Implementace komponent</b></p>	<p><b>smart1® Implementace HPC nabíjecí stanice do 400 kW</b></p> <p>Při implementaci je komunikační rozhraní nabíjecí stanice implementováno v platformě systému smart1®, a tím jsou v systému zpřístupněny funkce nabíjecí stanice.</p> <p>Komunikační standard pro správu zátěže:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modbus RTU</li> <li>▪ Modbus TCP</li> <li>▪ UDP</li> </ul> <p>Komunikační norma OCPP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OCPP 1.6 json</li> </ul> <p>Provádění činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Struktura a připojení Komponenta</li> <li>▪ Test funkce a konfigurace komponenty</li> <li>▪ Provádění protokolu</li> <li>▪ Testování a akceptace implementace</li> <li>▪ Zařazení do seznamu kompatibility smart1®</li> </ul> <p>Skupina výrobků: 50</p> <p><b>Upozornění:</b> Komponenta musí být zajištěna po dobu realizace cca 4-8 týdnů ve zkušební hale společnosti smart1® solutions GmbH v Burghausenu.</p>	