



# Energie pro vaše cesty

Rychlonabíjecí DC stanice Terra  
– nejúspěšnější stanice pro rychlé nabíjení  
elektrických vozidel na trhu, ideální pro  
městské prostředí, obchodní centra  
a čerpací stanice.



- Kompaktní design
- Maximální výnosy
- Připravena na požadavky budoucnosti

—  
**Rychlonabíjecí DC stanice Terra včetně modelů Terra 94, Terra 124 a Terra 184, rozšiřují výrobní řadu stejnosměrných nabíjecích stanic ABB. Jsou určeny pro pohodlné nabíjení všech typů elektrických vozidel, včetně budoucích modelů, vybavených vysokonapěťovými systémy. Jejich kompaktní design z nich dělá ideální řešení pro městské prostředí, jejich modularita pak umožňuje zvýšit nabíjecí výkon až na 180 kW a současně nabíjet až 3 elektromobily současně.**

# Rychlé nabíjení výkonem přesahujícím 50 kW

## Městské nabíjecí stanice

Nabíjecí stanice Terra umožňují rychlé dobítí na dojezd 100 km za pouhých 25 (Terra 54) nebo 15 minut (Terra 94).

## Obchody/nákupní centra

Nabíjecí stanice Terra 124 dokáže během nákupu plně nabít dvě baterie současně a ještě dobít třetí vozidlo pomocí AC konektoru.

## Rychlonabíjecí stanice

Rychlonabíjecí verze stanic Terra dokáže nabít baterii na dojezd 100 km za pouhých 8 minut\* a rychle nabíjet dvě vozidla současně.



Jeden elektromobil,  
max. nabíjecí výkon až

**90 kW**



Jeden elektromobil,  
max. nabíjecí výkon až

**120 kW**



Dva elektromobily  
max. nabíjecí výkon až

**60 kW**



Jeden elektromobil,  
max. nabíjecí výkon až

**180 kW**



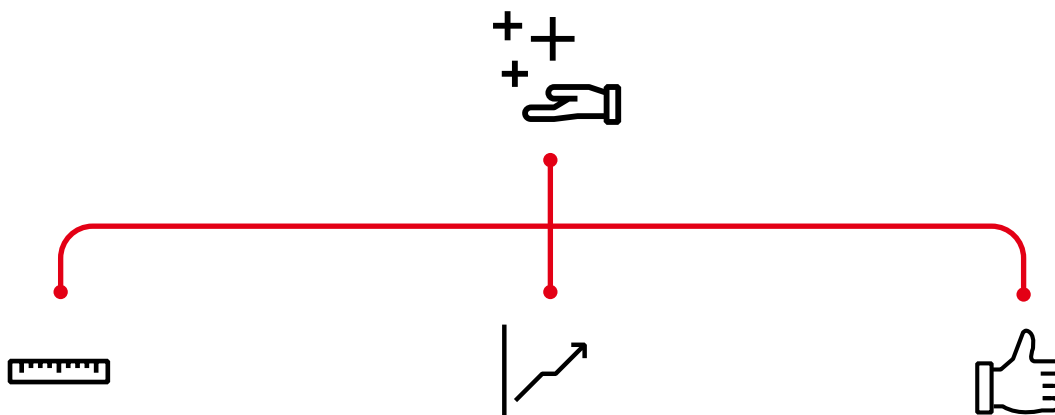
Dva elektromobily,  
max. nabíjecí výkon až

**90 kW**



\* Skutečná rychlost nabíjení závisí na modelu elektrického vozidla a podmínkách nabíjení

## Hodnotné vlastnosti



### Kompaktní design

- Malé rozměry dělají z nabíjecí stanice ideální řešení pro městské prostředí s nedostatkem volného prostoru
- Nejsou potřeba samostatné napájecí skřínky, což významně snižuje náklady na instalaci v porovnání s jinými vysoce výkonnými nabíjecími stanicemi

### Maximální výnosy

- Podporuje všechny nabíjecí standardy používané na trzích a všechny velikosti baterií
- Dokáže nabít až tři elektromobily najednou (2x rychlonabíjení, 1x pomalé AC nabíjení)
- Velká míra přizpůsobitelnosti: terminál pro platby platebními kartami, systémy vedení kabelů, přizpůsobitelné obrazovky a loga, skříňka opatřená značkou/logem zákazníka

### Připravena na budoucnost

- Výstupní napětí až 920 Vdc umožňuje nabíjení elektrických vozidel budoucí generace
- Podporuje budoucí potřeby byznysu jednoduchým navýšením nabíjecího výkonu až na 180 kW




# Technická specifikace

	Terra 184	Terra 124
Informace o výrobku		
Typ nabíjení	Rychlé nabíjení DC, AC nabíjení typ 2	Rychlé nabíjení DC, AC nabíjení typ 2
Typy výstupů	C: CCS kabel, J: CHAdeMo kabel, T: zásuvka AC typ 2	C: CCS kabel, J: CHAdeMo kabel, T: zásuvka AC typ 2
Vstupní výkon	C,CC, CJ: 280 A, 192 kVA@ 50 Hz C,CC CCT/CJT: 310A, 214 kVA @ 50 Hz	C,CC, CJ: 187 A, 128 kVA@ 50 Hz CCT/CJT: 217A, 150 kVA @ 50 Hz
Vstupní napětí	400 VAC +/- 10% (50 Hz nebo 60 Hz) – CE Verze	400 VAC +/- 10% (50 Hz nebo 60 Hz) – CE Verze
Výkon DC výstupu	180 kW	120 kW
Výkon AC výstupu (alt.)	22 kW	22 kW
Napětí DC výstupu	150–920 Vdc	150–920 Vdc
Počet nabíjených vozidel	Max. 3	Max. 3
Délka kabelů	3,9 m alt: 6,0 m/8,0 m	3,9 m alt: 6,0 m/8,0 m
Max. proud CCS kabelů	200 A, 300 A (alt.)	200 A, 300 A (alt.)
Max. proud ChAdeMO kabelů	200 A, 125 A (alt.)	200 A, 125 A (alt.)
Elektromagnetická kompatibilita	Třída B (obytné prostředí) – šířené vedením a třída B (obytné prostředí) – vyzařované emise dle normy EN 610000-6-3:2007	
Typ sítě	TN-S, TN-C, TN-C-S	TN-S, TN-C, TN-C-S
Typ připojení	3P-N-PE	3P-N-PE
Ochrana	Nadproudová, přepětová, podpětová, zemní proudy včetně jištění proti zemnímu svodu, integrovaný odrušovač	
Kategorie přepětí	Typ II	Typ II
Účinník (plný výkon)	> 0,96	> 0,96
THDi (celkové harmonické zkreslení)	< 4,5 %	< 4,5 %
Účinnost	> 95 % (špička)	> 95 % (špička)
Standby příkon	80 W	80 W
Zkratový proud	10 kA	10 kA
Proud při zapnutí stanice	< 1 A	< 1 A
Proud při zapnutí nabíjení	< 100 A	< 100 A
Svodový proud	0,8 mA	0,8 mA
Měření	Alt. MID měření pro AC a DC výstupy, alt. řešení splňující kalibrační předpisy Eichrecht/PTB pro AC a DC výstupy	
Mobilní komunikace	GSM/4G/LTE	GSM/4G/LTE
Uživatelské rozhraní		
Konektivita	Přístup k internetu přes 4G/3G/Ethernet (RJ45)	Přístup k internetu přes 4G/3G/Ethernet (RJ45)
Ověření ID uživatele	Aplikace, ISO 15118 PlugNCharge, RFID, PIN kód	Aplikace, ISO 15118 PlugNCharge, RFID, PIN kód
Uživatelské rozhraní	7" LCD dotyková obrazovka s vysokým rozlišením	7" LCD dotyková obrazovka s vysokým rozlišením
Komunikační protokoly	OCPP 1.5/1.6/2.0 a OPC-UA	OCPP 1.5/1.6/2.0 a OPC-UA
Čtečka RFID	ISO14442 A + B do části 4, a ISO/IEC 15693, Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID a další	
Nouzové tlačítko	Ano, tlačítko lze odstranit pomocí sady pro dodatečnou montáž	Ano, tlačítko lze odstranit pomocí sady pro dodatečnou montáž
Konfigurace		
Aktualizace softwaru	Bezdrátově přes webový portál ABB, OCPP 1.6	Bezdrátově přes webový portál ABB, OCPP 1.6
Konfigurace, ovládání	Webový portál ABB, Service Portal, OCPP 1.6, OPC-UA	Webový portál ABB, Service Portal, OCPP 1.6, OPC-UA
Vícejazyčný systém	Angličtina, italština, španělština, němčina a dalších více než 50 jazyků, nové jazyky lze konfigurovat pomocí webového nástroje ABB (ABB web tool)	
Obecná charakteristika		
IP a IK hodnoty	IP54, IK10 (skříň), IK 8 – dotyková obrazovka	IP54, IK10 (skříň), IK 8 – dotyková obrazovka
Typ skříně	Nerezová ocel 430 a hliník	Nerezová ocel 430 a hliník
Provozní výška	Až do 2 000 m	Až do 2 000 m
Rozsah provozních teplot	-35...+55 °C	-35...+55 °C
Snížení výkonu vlivem teplot	Až do 45°C – 100% výkon, nad 45°C prvních 15 minut bez snížení výkonu, poté pokles o 4 % s každým teplotním stupněm	
Rozsah teplot pro skladování	-40...+70 °C	-40...+70 °C
Vlhkost	20–95% relativní vlhkost, nekondenzující	20–95% relativní vlhkost, nekondenzující
Montáž	Volně stojící skříň	Volně stojící skříň
Rozměry	1 900 x 565 x 880 mm	1 900 x 565 x 880 mm
Hmotnost	395 kg	365 kg
Certifikace a standardy		
Bezpečnostní standardy	IEC 61851-1 ed 3, IEC 61851-21-2 ed 1, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000	
Komunikace s elektromobilem	DIN 70121, ISO/IEC 15118 ed 1 s PnC a EIM, CHAdeMO 1.2	
Komunikace se zázemím	OCPP 1.6 JSON	OCPP 1.6 JSON
Bezpečnost	Hodnocení rizika, analýza rizika požáru	Hodnocení rizika, analýza rizika požáru
Záruka	Základní záruka 25 měsíců po převjímací zkoušce na místě (SAT) nebo 30 měsíců po dodání z továrny, možnost prodloužení záruky	

Terra 94	Terra 54	Terra 24
Rychlé nabíjení DC, AC nabíjení typ 2 C: CCS kabel, J: CHAdMo kabel, T: zásuvka AC typ 2 C,CC, CJ: 140 A, 96 kVA @ 50 Hz CCT/CJT: 170, 118 kVA @ 50 Hz	Rychlé nabíjení DC, AC nabíjení typ 2 C: CCS kabel, J: CHAdMo kabel, G: kabel AC typ 2 T: zásuvka AC typ 2 C, CJ: 88 A, 55 kVA @ 50 Hz CT/CJT/CG/CJG: 112A, 77 kVA CG, CJG: 143 A, 98 kVA @ 50 Hz	Rychlé nabíjení DC, AC nabíjení typ 2 C: CCS kabel, J: CHAdMo kabel, G: kabel AC typ 2, T: zásuvka AC typ 2 CJ: 32 A, 23 kVA @ 50 Hz CT, CG a CJG s AC výstupem 22 kW: 63 A, 23 kVA @ 50 Hz
400 VAC +/- 10% (50 Hz nebo 60 Hz) – CE Verze	400 VAC +/- 10% (50 Hz nebo 60 Hz) – CE Verze	400 VAC +/- 10% (50 Hz nebo 60 Hz) – CE Verze
90 kW	50 kW	20 kW
22 kW	43 nebo 22 kW	43 nebo 22 kW
150–920 Vdc	150–920 Vdc (HV), 150–500 Vdc	150–500 Vdc
Max. 2	Max. 2	Max. 2
3,9 m	3,9 m	3,9 m
alt: 6,0 m/8,0 m	alt: 6,0 m/8,0 m	alt: 6,0 m/8,0 m
200 A, 300 A (alt.)	125 A	125 A
200 A, 125 A (alt.)	125 A	125 A
Třída B (obytné prostředí) – šířené vedením a třída B (obytné prostředí) – vyzařované emise dle normy EN 610000-6-3:2007		
TN-S, TN-C, TN-C-S	TN-S, TN-C, TN-C-S, IT	TN-S, TN-C, TN-C-S, IT
3P-N-PE	3P-N-PE	3P-N-PE
Nadproudová, přepětová, podpětová, zemní proudy včetně jištění proti zemnímu svodu, integrovaný odrušovač		
Typ II	Typ II	Typ II
> 0,96	> 0,96	> 0,96
< 4,5 %	< 5 %	< 5 %
> 95 % (špička)	> 94 % (špička)	> 94 % (špička)
80 W	80 W	80 W
10 kA	10 kA	10 kA
< 1 A	< 1 A	< 1 A
< 100 A	< 100 A	< 100 A
0,8 mA	0,8 mA	0,8 mA
Alt. MID měření pro AC a DC výstupy, alt. řešení splňující kalibrační předpisy Eichrecht/PTB pro AC a DC výstupy		
GSM/4G/LTE	GSM/4G/LTE	GSM/4G/LTE
Přístup k internetu přes 4G/3G/Ethernet (RJ45)	Přístup k internetu přes 4G/3G/Ethernet (RJ45)	Přístup k internetu přes 4G/3G/Ethernet (RJ45)
Aplikace, ISO 15118 PlugNCharge, RFID, PIN kód	Aplikace, ISO 15118 PlugNCharge, RFID, PIN kód	Aplikace, ISO 15118 PlugNCharge, RFID, PIN kód
7" LCD dotyková obrazovka s vysokým rozlišením	7" LCD dotyková obrazovka s vysokým rozlišením	7" LCD dotyková obrazovka s vysokým rozlišením
OCPP 1.5/1.6/2.0 a OPC-UA	OCPP 1.5/1.6/2.0 a OPC-UA	OCPP 1.5/1.6/2.0 a OPC-UA
ISO14442 A + B do části 4, a ISO/IEC 15693, Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID a další		
Ano, tlačítko lze odstranit pomocí sady pro dodatečnou montáž	Ano, tlačítko lze odstranit pomocí sady pro dodatečnou montáž	Ano, tlačítko lze odstranit pomocí sady pro dodatečnou montáž
Bezdrátově přes webový portál ABB, OCPP 1.6	Bezdrátově přes webový portál ABB, OCPP 1.6	Bezdrátově přes webový portál ABB, OCPP 1.6
Webový portál ABB, Service Portal, OCPP 1.6, OPC-UA	Webový portál ABB, Service Portal, OCPP 1.6, OPC-UA	Webový portál ABB, Service Portal, OCPP 1.6, OPC-UA
IP54, IK10 (skříň), IK 8 – dotyková obrazovka	IP54, IK10 (skříň), IK 8 – dotyková obrazovka	IP54, IK10 (skříň), IK 8 – dotyková obrazovka
Nerezová ocel 430 a hliník	Nerezová ocel 430 a hliník	Nerezová ocel 430 a hliník
Až do 2 000 m	Až do 2 000 m	Až do 2 000 m
-35...+55 °C	-35...+55 °C	-35...+55 °C
Až do 45 °C – 100% výkon, nad 45 °C prvních 15 minut bez snížení výkonu, poté pokles o 4 % s každým teplotním stupněm		
-40...+70 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C
20–95% relativní vlhkost, nekondenzující	20–95% relativní vlhkost, nekondenzující	20–95% relativní vlhkost, nekondenzující
Volně stojící skříň	Volně stojící skříň	Volně stojící skříň
1 900 x 565 x 880 mm	1 900 x 565 x 780 mm	1 900 x 565 x 780 mm
350 kg	325 kg	275 kg
IEC/EN 61851-1 ed.3, IEC 61851 -21-2 ed., IEC 61851 -23 ed, IEC 61851 - 24 ed. IEC 62196-3, IEC 61000		
DIN 70121, ISO/IEC 15118 ed 1 s PnC a EIM, CHAdMO 1.2		
OCPP 1.6 JSON	OCPP 1.6 JSON	OCPP 1.6 JSON
Hodnocení rizika, analýza rizika požáru	Hodnocení rizika, analýza rizika požáru	Hodnocení rizika, analýza rizika požáru
Základní záruka 25 měsíců po přijímací zkoušce na místě (SAT) nebo 30 měsíců po dodání z továrny, možnost prodloužení záruky		

# Kódy pro objednání

	Napěťová úroveň (Vdc)	Jmenovitý výkon (kW)	DC konektor 1	DC konektor 2	AC konektor
	Nízkonapěťová hnací jednotka				
	150-500	20	CCS-2		AC typ 2 – zásuvka (22 kW)
			CCS-2		AC typ 2 – kabel (22 kW)
			CCS-2	CHAdeMO	
			CCS-2	CHAdeMO	AC typ 2 – kabel (43 kW)
		50	CCS-2		
			CCS-2		AC typ 2 – zásuvka (22 kW)
			CCS-2		AC typ 2 – kabel (43 kW)
			CCS-2	(CHAdeMO jako upgrade)	AC typ 2 – kabel (43 kW)
			CCS-2		AC typ 2 – kabel (22 kW)
			CCS-2	CHAdeMO	
			CCS-2	CHAdeMO	AC typ 2 – zásuvka (22 kW)
			CCS-2	CHAdeMO	AC typ 2 – kabel (22 kW)
			CCS-2	CHAdeMO	AC typ 2 – kabel (43 kW)
			Nízko a vysokonapěťové výkonové moduly		
150-920	50	CCS-2			
		CCS-2		AC typ 2 – zásuvka (22 kW)	
		CCS-2		AC typ 2 – kabel (43 kW)	
		CCS-2		AC typ 2 – kabel (22 kW)	
		CCS-2	CHAdeMO		
		CCS-2	CHAdeMO	AC typ 2 – zásuvka (22 kW)	
		CCS-2	CHAdeMO	AC typ 2 – kabel (43 kW)	
		CCS-2	CHAdeMO	AC typ 2 – kabel (22 kW)	
	90	CCS-2			
		CCS-2	CHAdeMO		
		CCS-2	CCS-2		
		CCS-2	CHAdeMO	AC typ 2 – zásuvka (22 kW)	
		120	CCS-2		
			CCS-2	CHAdeMO	
			CCS-2	CCS-2	
			CCS-2	CHAdeMO	AC typ 2 – zásuvka (22 kW)
	CCS-2		CCS-2	AC typ 2 – zásuvka (22 kW)	
	150		CCS-2		
			CCS-2	CHAdeMO	
			CCS-2	CCS-2	
		CCS-2	CHAdeMO	AC typ 2 – zásuvka (22 kW)	
		CCS-2	CCS-2	AC typ 2 – zásuvka (22 kW)	
		180	CCS-2		
			CCS-2	CHAdeMO	
			CCS-2	CCS-2	
	CCS-2		CHAdeMO	AC typ 2 – zásuvka (22 kW)	
	CCS-2		CCS-2	AC typ 2 – zásuvka (22 kW)	
	CCS-2		CHAdeMO		
	CCS-2		CCS-2		
	CCS-2		CHAdeMO	AC typ 2 – zásuvka (22 kW)	
	CCS-2	CCS-2	AC typ 2 – zásuvka (22 kW)		

Další parametry	Typ	Kód pro objednání	Kód pro objednání
		Standardní kabely	Vysokonapěťové kabely
	Terra CE 24 CT 0-7M-0-0	6AGC074672	-
	Terra CE 24 CG 22 0-7M-0-0	6AGC073442	-
	Terra CE 24 CJ 0-7M-0-0	6AGC073424	-
	Terra CE 24 CJG 0-7M-0-0	6AGC073423	-
	Terra CE 54 C 0-7M-0-0	6AGC075211	-
	Terra CE 54 CT 0-7M-0-0	6AGC071873	-
	Terra CE 54 CG 0-7M-0-0	6AGC066382	-
	Terra CE 54 CG 0-7M-0-SLA	6AGC071786	-
	Terra CE 54 CG 22 0-7M-0-0	6AGC073428	-
	Terra CE 54 CJ 0-7M-0-0	6AGC063492	-
	Terra CE 54 CJT 0-7M-0-0	6AGC071512	-
	Terra CE 54 CJG 22 0-7M-0-0	6AGC071735	-
	Terra CE 54 CJG 0-7M-0-0	6AGC063056	-
	Terra CE 54 HV C 0-7M-0-0	6AGC070818	-
	Terra CE 54 HV CT 0-7M-0	6AGC077783	-
	Terra CE 54 HV CG 0-7M-0-0	6AGC076835	-
	Terra CE 54 HV CG 22 0-7M-0-0	6AGC080559	-
	Terra CE 54 HV CJ 0-7M-0-0	6AGC076568	-
	Terra CE 54 HV CJT 0-7M-0-0	6AGC077781	-
	Terra CE 54 HV CJG 0-7M-0-0	6AGC066474	-
	Terra CE 54 HV CJG 22 0-7M-0-0	6AGC080560	-
	Terra CE 94 C 0-7M-0-0	6AGC080803	**
	Terra CE 94 CJ 0-7M-0-0	6AGC080805	**
	Terra CE 94 CC 0-7M-0-0	6AGC080804	**
	Terra CE 94 CJT 0-7M-0-0	6AGC080806	**
	Terra CE 124 C 0-7M-0-0	6AGC083318	**
	Terra CE 124 CJ 0-7M-0-0	6AGC082793	**
	Terra CE 124 CC 0-7M-0-0	6AGC082794	6AGC084253
	Terra CE 124 CJT 0-7M-0-0	6AGC084095	**
	Terra CE 124 CCT 0-7M-0-0	6AGC082795	**
Lze softwarově upgradovat na 180 kW	Terra CE 154 C 0-7M-0-0	**	**
Lze softwarově upgradovat na 180 kW	Terra CE 154 CJ 0-7M-0-0	**	**
Lze softwarově upgradovat na 180 kW	Terra CE 154 CC 0-7M-0-0	**	**
Lze softwarově upgradovat na 180 kW	Terra CE 154 CJT 0-7M-0-0	**	**
Lze softwarově upgradovat na 180 kW	Terra CE 154 CCT 0-7M-0-0	**	**
	Terra CE 184 C 0-7M-0-0	6AGC080810	**
	Terra CE 184 CJ 0-7M-0-0	6AGC080812	6AGC082857
	Terra CE 184 CC 0-7M-0-0	6AGC080811	6AGC082856
	Terra CE 184 CJT 0-7M-0-0	**	**
	Terra CE 184 CCT 0-7M-0-0	**	**

\*\* Kontaktujte, prosím, vašeho místního obchodního zástupce ABB

# Kódy pro objednání příslušenství

## Příslušenství

Systém pro vedení kabelů

Prefabrikovaný základ

Senzor sklonu

Barva skříňky na přání

Polep skříňky na přání

Dálkově resetovatelný RCD (AC výstup) – pro Terra 24/54/54HV

## Platební terminál

Platební terminál CCV (dostupný ve vybraných zemích, vyžaduje Web-Module-Payment)

Pro B/S PayOne

Pro CardProcess (jen pro Německo)

Platební terminál Nayax (dostupný ve vybraných zemích, vyžaduje Web-Module-Payment)

Evropská verze

Severoamerická verze

Verze pro zbytek světa

Platební termín Payter

Evropská verze

## Upgrade výkonu

Balíček pro 30kW navýšení výkonu (Terra 24 na Terra 54)

Balíček pro 30kW navýšení výkonu (Terra 94 na Terra 124)

Balíček pro 60kW navýšení výkonu (Terra 124 na Terra 184)

Balíček pro 90kW navýšení výkonu (Terra 94 na Terra 184)

Licence na 30kW navýšení výkonu (Terra 154 na Terra 184)

## Webové nástroje

Nástroj pro připojení (Charger Connect)

Nástroj pro úpravu rozhraní HMI

Nástroj Drive Care

Nástroj pro platby přes internet

OCPP 1.5 API

OCPP 1.6 Connectivity



Kód pro objednání
6AGC083146
4EPY420074R1
6AGC070923
4EPY420003R1
**
6AGC083415
**
**
**
**
**
**
**
**
**
**
**
**
**
6AGC064781
**
4EPY450059R1
4EPY450060R1
4EPY450053-1
6AGC073898

\*\* Kontaktujte, prosím, vašeho místního obchodního zástupce ABB

---

## Pro maximální flexibilitu



**Terra 94/124/184 C**  
se systémem vedení kabelů



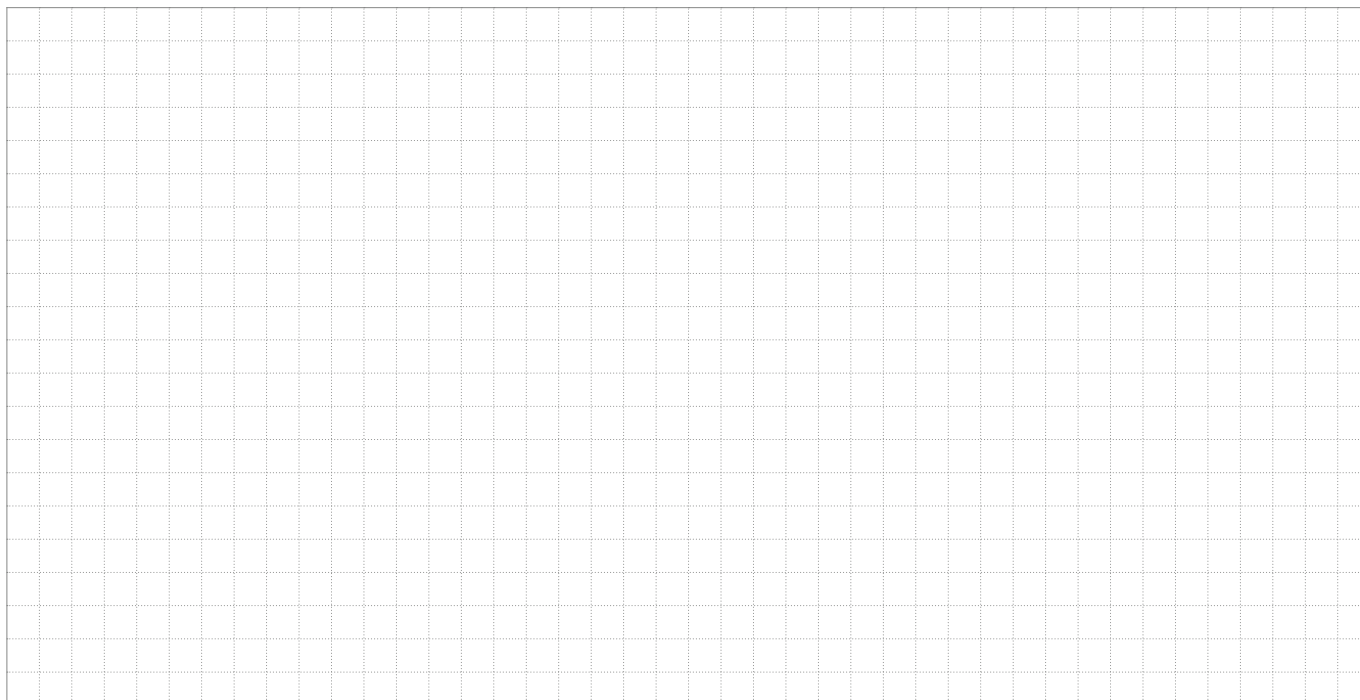
**Terra 94/124/184 CC**



**Terra 94/124/184 CJ**  
se systémem vedení kabelů

---

## Poznámky







---

**ABB s.r.o.**

**Elektrotechnika**

Vyskočilova 1561/4a

140 00 Praha 4

Kontaktní centrum:

Tel.: 800 312 222

(ze zahraničí: +420 597 468 940)

**[abb.com/evcharging](http://abb.com/evcharging)**



---

**Elektronická verze**

Naskenujte a prohlédněte si

