

„ ÁRAMÉRZÉKELŐ

**MN93
MN93A
PAC93**

**C193
AmpFLEX™
A193**











Használati útmutató

 **CHAUVIN®
ARNOUX**
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Az Ön által beszerzett készülék egy **AC lakatfogó áramérzékelő MN93, MN93A, C193 vagy PAC93, vagy egy rugalmas áramérzékelő AmpFLEX A193**. Köszönjük a bizalmát. Ezek az áramérzékelők kizárólag a C.A 82XX, C.A 83XX és PEL1XX típusú teljesítmény- és hálózatanalizátorokhoz készültek.

Ahhoz, hogy biztosított legyen az áramérzékelő optimális működése:

- „ **Olvassa el** figyelmesen a használati útmutatót,
- „ **Tartsa be** pontosan a felhasználásra vonatkozó útmutatásokat.

	FIGYELEM, veszély kockázata áll fenn! Ahol ez a veszélyjelölés látható, a felhasználó köteles az útmutatót segítségül hívni.
	A készüléket dupla szigetelés védi.
	A felhelyezés és levétel a veszélyes feszültség alatt álló vezetékeken engedélyezett. 'A' típusú áramszonda az IEC 61010-2-032-nek megfelelően.
	A felhelyezés és levétel a feszültség alatt álló vezetékeken (veszélyes feszültség) tilos! B osztályú áramérzékelő az IEC 61010-2-032-nek megfelelően.
	A nyíl az áramirányt mutatja.
	Elem.
	A CE-jelölés mutatja, hogy a készülék megfelel az EMV- és kisfeszültségű irányelvnek.
	Az áthúzott hulladéktároló azt jelenti, hogy a terméket az Európai Unió belül a WEEE 2002/96/EC irányelvnek megfelelően szelektív hulladékként kell kezelni: A termék nem kerülhet a háztartási hulladékba.

A mérési kategóriák meghatározása:

- „ A IV-es kategória kisfeszültségű létesítmények feszültségforrásánál végzett mérésekre vonatkozik.
Példák: tápvezeték, fogyasztó és védelmi készülékek.
- „ A III-as kategória épület-létesítményeken végzett mérésekre vonatkozik.
Példák: elosztópánel, kapcsolók, helyhez kötött, ipari gépek és készülékek.
- „ A II-es mérési kategória közvetlenül kisfeszültségű létesítményekhez csatlakoztatott áramkörökön végzett mérésekre vonatkozik. Példák: háztartási készülékek és hordozható eszközök áramellátása.



! ⚡ !

Biztonsági tudnivalók

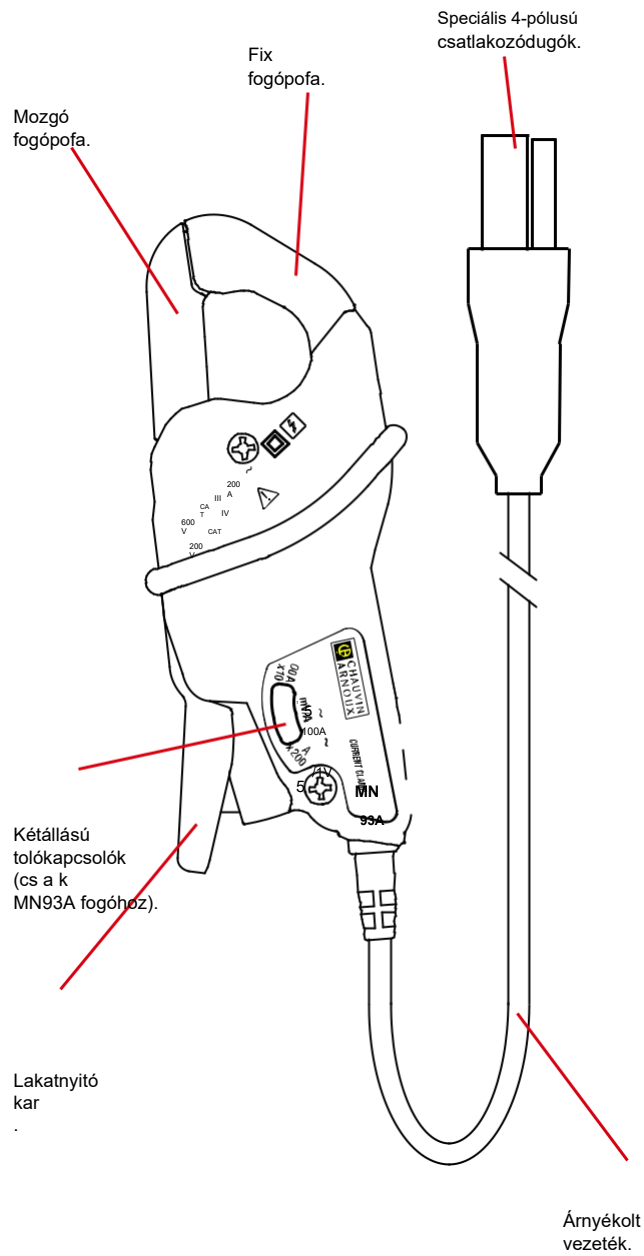
Az áramérzékelő által biztosított védelmet hátrányosan befolyásolhatja, a gyártó által megadottaktól eltérő használat.

- „ Tartsa be a feszültségre és az áramra, valamint a mérési kategóriára megadott maximális értékeket. Ne használja az áramérzékelőt olyan hálózatokon, amelyeknek a feszültsége vagy kategóriája a megadott névleges értékek felett van.
- „ Tartsa be az előírt felhasználási feltételeket, mint pl. a hőmérsékletre, páratartalomra, tengerszint feletti magasságra és a felhasználási helyre vonatkozó előírásokat.
- „ Soha ne használja az áramérzékelőt, ha a készülékház fel van nyitva, károsodott vagy helytelenül van összeszerelve. Győződjön meg róla minden használat előtt, hogy a tekercsek, illetve fogókarok szigetelése, valamint a készülékház és a kábelek szabályszerű állapotban vannak.
- „ Ne tegye ki a lakatfogót sem fröccsenő víznek, sem közvetlen vízsugárnak vagy egyéb folyadékok hatásának.
- „ Tartsa a fogórést abszolút tisztán.
- „ Viseljen megfelelő védőruházatot, ha a vizsgált létesítményben feszültség alatt álló vezetékek vannak hozzáférhető állapotban.
- „ Minden karbantartást és hitelesítést kompetens és felhatalmazott személyzetnek kell végeznie.

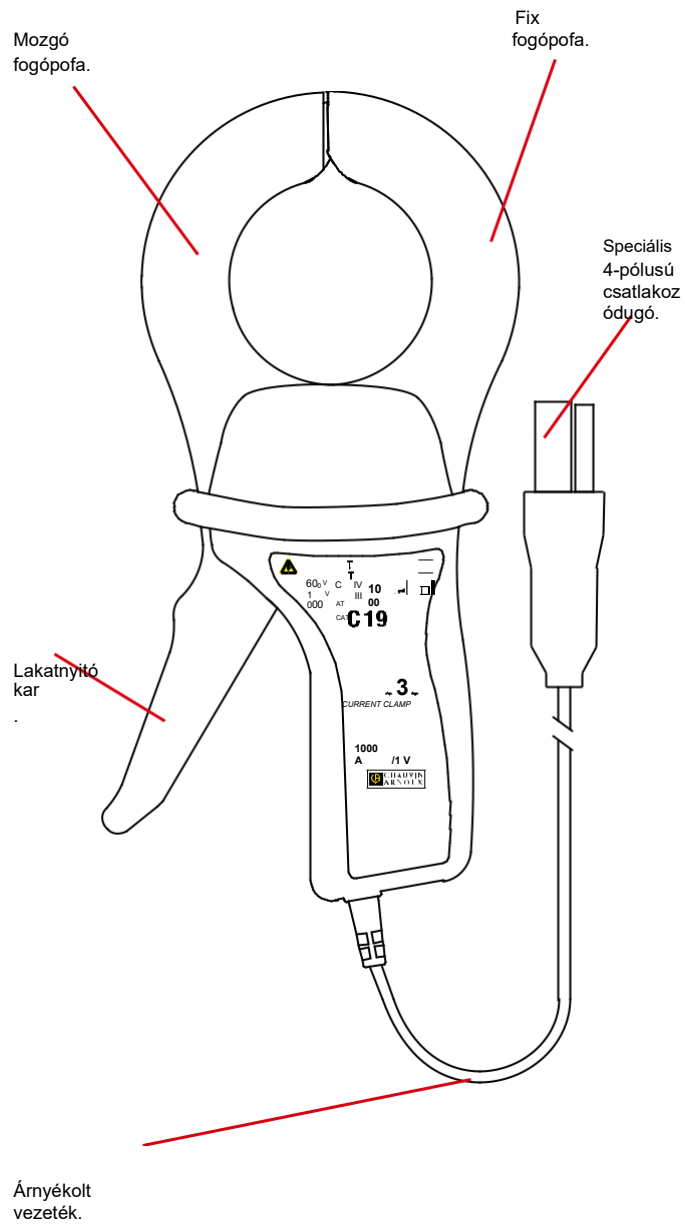


1. Prezentáció

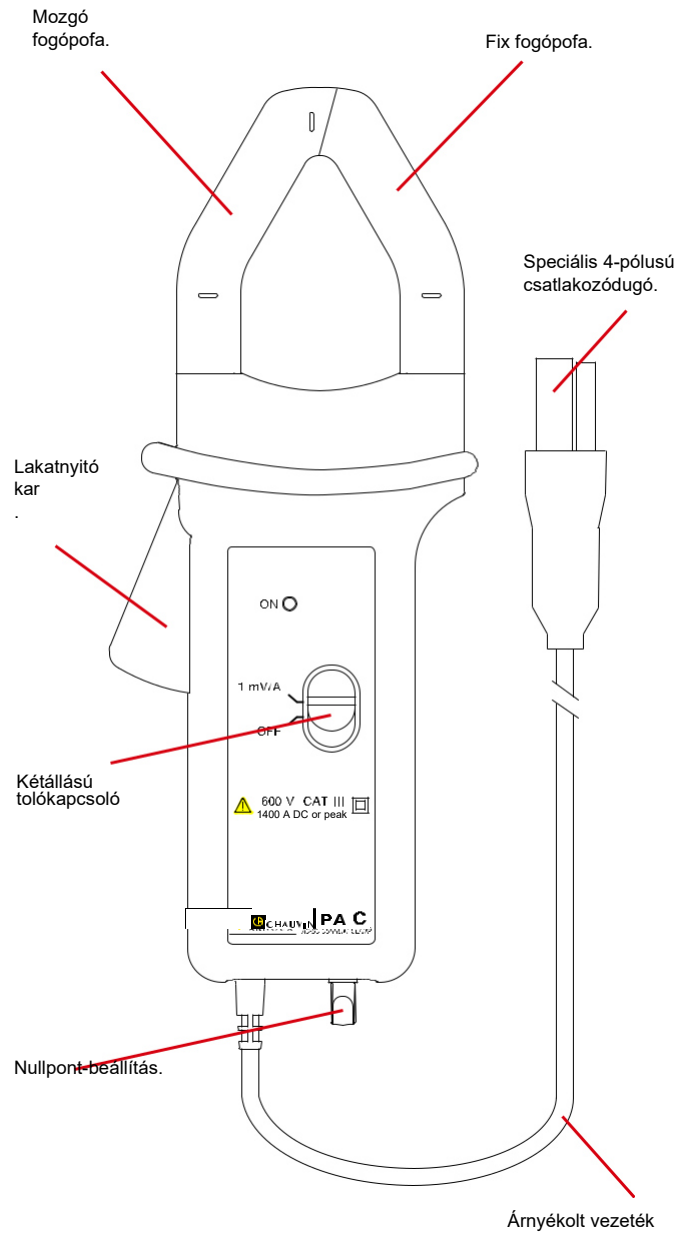
1.1. Lakatfogó MN93 és MN93A



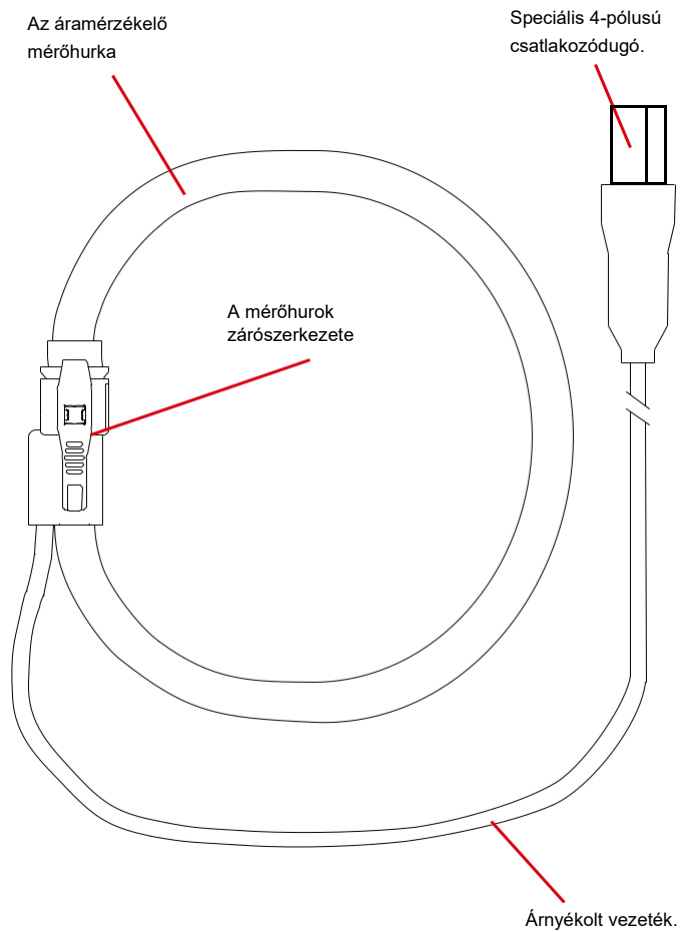
1.2. Lakatfogó C193



1.3. Lakatfogó PAC93



1.4. AmpFLEX™ A193



2. Használat

Lakاتفogós áramérzékélővel és rugalmas áramérzékélővel (AmpFLEX™) az áramkör megbontása nélkül mérhető a vezetékben folyó áram. Ezen kívül ez védi a felhasználót az áramkörben fennálló veszélyes feszültségekkel szemben.

A felhasználandó áramérzékélő kiválasztása a mérendő áramértéktől és a vezeték átmérőjétől függ.

	MN93	MN93A 5A	MN93A 100A
Mérési tartomány *	0,05 - 240 A	0,005 - 6 A	0,1 - 120 A
A lakاتفogó befogási átmérője	20 mm	20 mm	20 mm

	C193	PAC93
Mérési tartomány *	1-1200A	1-1200A
A lakاتفogó befogási átmérője	52 mm	39 mm

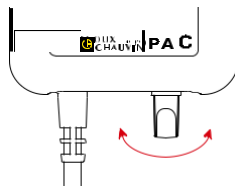
	AmpFLEX™ A193 450 mm	AmpFLEX™ A193 800 mm
Mérési tartomány *	10 - 6500 A	10 - 6500 A
A lakاتفogó befogási átmérője	120 mm	235 mm

*: A mérési tartományok csak az áramérzékélőkre vonatkoznak. Ez néhány esetben elérhet annak az analizátornak a mérési tartományától, amihez tartoznak.

„ Háromfázisú áram méréséhez jelölje meg először a különböző áramérzékélőket a színes jelölőgyűrűkkel (vele szállítjuk). Csatlakozóhüvelyenként egy-egy szín.
„ Csatlakoztassa az áramérzékélőket az analizátor csatlakozóhüvelyeihez.

PAC93:

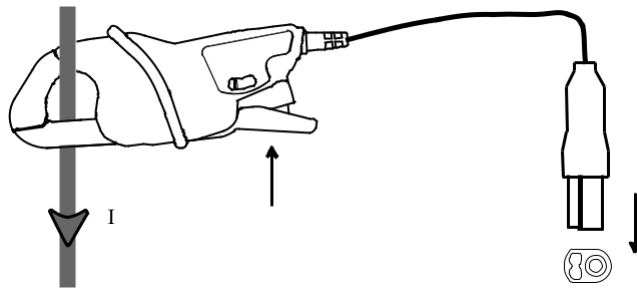
„ Állítsa a kapcsolót „1 mV/A“ állásra, az „ON“ világító kijelzés felkapcsolódik. „
Ha a PAC93 csatlakoztatva van a készülékhez, akkor a nullpontot a potenciométerrel be kell állítani addig, amíg nincs vezeték a lakاتفogókban.
„ Mérés után ne felejtse el a PAC93 lakاتفogót ismét kikapcsolni.



Lakاتفogók:

„ Működtesse a lakاتفogó nyitókarját a fogópórák nyitásához.
„ Zárja körül a mérendő vezetékét. Ennek a fogópórákon belül a lehető legközpontosabban kell elhelyezkednie.

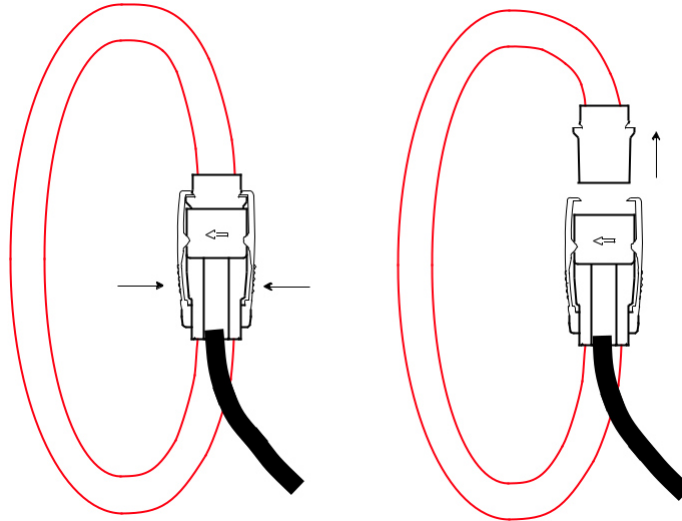




„ Engedje el a lakatfogó nyitókarját.

AmpFLEX™:

- „ Nyomja meg egyidejűleg a nyitószerszemet mindkét oldalát.
- „ Zárja körül a mérendő vezeték. Ennek a fogópofákon belül a lehető legközpontosabban kell elhelyezkednie.



„ Zárja az áramérzékelőt, és közben hagyja a mozgó részt a csatlakozóba reteszelődni (egy kattanás hallható).

A mérés konfigurálásával és a műszaki specifikációval kapcsolatos részletesebb információk annak az analizátornak a használati útmutatójában található, amellyel az áramérzékelőt használja.



3. Műszaki adatok:

3.1. Környezeti feltételek

Beltérben használható!

Működési tartomány	-10 °C ... +55 °C és 10 % - 85% relatív páratartalom.
Tárolás	-40 °C ... +70 °C és 10 % - 90% relatív páratartalom.
Szennyezettségi fok	2
Tengerszint feletti magasság.	< 2000 m

3.2. Mechanikai jellemzők

MN93 és MN93A

„ Méretek (H x Sz x Ma)	135 x 51 x 30 mm
„ Csatlakozókábel	3,50 m hosszú
„ Súly	kb. 290 g

C193

„ Méretek (H x Sz x Ma)	216 x 111 x 45 mm
„ Csatlakozókábel	3,50 m hosszú
„ Súly	kb. 690 g

PAC93

„ Méretek (H x Sz x Ma)	236,5 x 97 x 44 mm
„ Csatlakozókábel	3,50 m hosszú
„ Súly	kb. 540 g
„ Üzemidő	120 óra alkáli-elemmel

AmpFLEX™ A193 450 mm

„ Méretek (H x Sz x Ma)	kb. 170 x 158 x 25 mm
„ Csatlakozókábel	3,50 m hosszú
„ Súly	kb. 220 g

AmpFLEX™ A193 800 mm

„ Méretek (H x Sz x Ma)	kb. 280 x 265 x 25 mm
„ Csatlakozókábel	3,50 m hosszú
„ Súly	kb. 270 g

IP védelem	IP 40 a lakatfogós áramérzékelőre és IP 30 nyitott fogópofáknál, az IEC 60 529-nek megfelelően. IP 65 az AmpFLEX™ készülékre, az IEC 60 529-nek megfelelően. IK 04 az IEC 50102-nek megfelelően.
------------	--

Ejtési próba az IEC 61010-1-nek megfelelően.

3.3. Nemzetközi szabványoknak való megfelelés

Elektromos biztonság az IEC 61010-2-032-nek megfelelően.

Max. megengedett feszültség:

MN93 és MN93A: 600 V Cat III vagy 300 V Cat IV


C193: 1000 V Cat III vagy 600 V Cat IV

PAC93: 600 V Cat III vagy 300 V Cat IV

AmpFLEX: 1000 V Cat III vagy 600 V Cat IV



4. Karbantartás

 A gyártó nem vonható felelősségre az olyan balesetekért és károkért, amely a gyártó vevőszolgálatán kívül eső vagy nem felhatalmazott javítóműhelyben végzett javításra vezethetők vissza.

4.1. Tisztítás

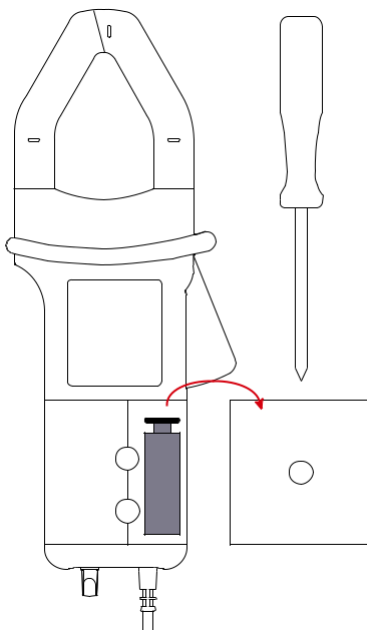
Válassza le az áramérzékelőt minden kapcsolatról.

A készüléket csak szappanos vízzel enyhén megnedvesített törlőkendővel tisztítsa. Nedves, majd közvetlenül utána száraz törlőkendővel törölje le a készüléket vagy szárítsa meg sűrített levegővel. Ne használjon sem alkoholt, sem oldószert vagy szénhidrogén vegyületet.

Tartsa a fogórést mindig tökéletesen tisztán.


4.2. Elemcsere a PAC93 lakatfogóban

- „ Válassza le a PAC93 készüléket minden csatlakozásról, és állítsa a kapcsolót OFF állásra.
- „ Fordítsa meg a PAC93 lakatfogót.
- „ Lazítsa meg egy csavarhúzóval a csavarokat, és vegye le az elemtartó fedelet.



- „ Vegye ki az elemtartó rekeszt a házból a vezetékek meghúzása nélkül!
- „ Vegye ki a régi elemet a vezetékek meghúzása nélkül, és tegye be az új elemet a helyes polaritás figyelembevételével.



 Az akkuk és elemek nem tartoznak a háztartási hulladékhoz! A használt elemeket és akkukat szabályszerűen adja le a használt elemek és akkuk gyűjtőhelyén.

- „ Tegye vissza az elemtartó rekeszt az elemtartóba.
- „ Tegye vissza, és csavarozza le a fedelet.

4.3. Javítás

A garanciaidőn belüli és azon kívüli javításokhoz küldje vissza a készüléket a kereskedőjéhez.

5. Jótállás

Amennyiben nincs kifejezetten másról szóló megállapodás, úgy a jótállásunk a készülék ügyfélnél történő átadását követő **tizenkét hónapra** terjed ki. Kivonat az általános üzleti feltételeinkből (a teljes szöveget kérésre megküldjük)

A jótállás megszűnik:

- „ ha a felhasználó szakszerűtlenül, vagy más, nem kompatibilis készülékkel együtt használja a készüléket;
- „ a készülék gyártó műszaki osztályának kifejezett jóváhagyása nélkül végzett módosítása esetén;
- „ a készüléken a gyártó által fel nem jogosított személy által végzett beavatkozások esetén;
- „ a készülék nem hozzátervezett és az útmutatóban fel nem tüntetett készülékhez történő hozzáillesztése esetén;
- „ ütések, leejtés vagy elázás miatti károk esetén.



6. Rendelési információk

Lakatfogó MN93	P01120425
A szállítás egy kartondobozba csomagolva történik, amelyben megtalálható még:	B
„ 5 nyelvű használati útmutató,	
„ vizsgálati tanúsítvány.	
Lakatfogó MN93A	P01120434
A szállítás egy kartondobozba csomagolva történik, amelyben megtalálható még:	B
„ 5 nyelvű használati útmutató,	
„ vizsgálati tanúsítvány.	
Lakatfogó PAC93	P01120079
A szállítás egy kartondobozba csomagolva történik, amelyben megtalálható még:	B
„ 5 nyelvű használati útmutató,	
„ vizsgálati tanúsítvány.	
Lakatfogó C193	P01120323
A szállítás egy kartondobozba csomagolva történik, amelyben megtalálható még:	B
„ 5 nyelvű használati útmutató,	
„ vizsgálati tanúsítvány.	
AmpFLEX™ áramérzékelő A193 450mm	P01120526
A szállítás egy kartondobozba csomagolva történik, amelyben megtalálható még:	B
„ 5 nyelvű használati útmutató,	
„ vizsgálati tanúsítvány.	
AmpFLEX™ áramérzékelő A193 800mm	P01120531
A szállítás egy kartondobozba csomagolva történik, amelyben megtalálható még:	B
„ 5 nyelvű használati útmutató,	
„ vizsgálati tanúsítvány.	

