

- Optimierte Aufrollgeschwindigkeit für Ihre Sicherheit
- Kontrollierte Kabelführung
- 180 Grad schwenkbar für flexible Arbeitsweise
- einfache Wand- oder Deckeninstallation
- Patentiertes Design, langlebig und robust
- Thermischer Überlastschutz-Schaltkreis trennt Stromversorgung bei Überlast



→ Information über IP-Schutzarten siehe Rückseite

	Artikel Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Preis
	19 911 2351	Kabelaufroller Länge 10m, Gehäuse klein <b>IP44</b> (Schutz Fremdkörper 1mm/Spritzwasser), mit <b>IP55</b> T13 Kupplung (Staub- & Strahlwasserschutz), Kabel 3x1.5mm <sup>2</sup> , 10 Ampère, 230V, Leistung 1600W aufgerollt, 2400W abgerollt <b>NEU!</b> Kupplung erfüllt die neuen Anforderungen an IP-Standard per 1.1.2025!	CH-Kupplung T13, <b>IP55</b>	334.70
	19 911 2361	Kabelaufroller Länge 10m, Gehäuse klein, <b>IP44</b> (Schutz Fremdkörper 1mm/Spritzwasser), mit <b>IP55</b> T23 Kupplung (Staub- & Strahlwasserschutz), Kabel 3x2.5mm <sup>2</sup> , <b>16 Ampère</b> , 230V, Leistung 2400W aufgerollt, 3500W abgerollt	CH-Kupplung T23 <b>IP55</b>	434.00
	19 911 2311	Kabelaufroller Länge 17m, Gehäuse gross <b>IP44</b> (Schutz Fremdkörper 1mm/Spritzwasser), mit <b>IP55</b> T13 Kupplung (Staub- & Strahlwasserschutz), Kabel 3x1.5mm <sup>2</sup> , 10 Ampère, 230V, Leistung 1600W aufgerollt, 2400W abgerollt <b>NEU!</b> Kupplung erfüllt die neuen Anforderungen an IP-Standard per 1.1.2025!	CH-Kupplung T13 <b>IP55</b>	418.90
	19 911 2321	Kabelaufroller Länge 17m, Gehäuse gross <b>IP44</b> , (Schutz Fremdkörper 1mm/Spritzwasser), mit <b>IP55</b> T23 Kupplung (Staub- & Strahlwasserschutz), Kabel 3x2.5mm <sup>2</sup> , <b>16 Ampère</b> , 230V, Leistung 2400W aufgerollt, 3500W abgerollt	CH-Kupplung T23 <b>IP55</b>	498.00
	19 911 2312	Kabelaufroller Länge 17m, Gehäuse gross <b>IP65</b> , (Schutz gegen Strahlwasser/Staub), Kabel 3x1.5mm <sup>2</sup> , 10 Ampère, 230V, Leistung 1600W aufgerollt, 2400W abgerollt	Schuko-Stecker + Kupplung <b>IP65</b> 	598.50
	19 911 2327	Kabelaufroller Länge 17m, Gehäuse gross <b>IP65</b> , (Schutz gegen Strahlwasser/Staub), Kabel 3x2.5mm <sup>2</sup> , 15 Ampère, 230V, Leistung 2400W aufgerollt, 3500W abgerollt	CH-Kupplung T23 <b>IP55</b>	575.00

#### Technische Daten:

Kabelmaterial: Gummi H07RN-F  
 Kabelgrösse: 3x1.5mm<sup>2</sup> / 3x2.5mm<sup>2</sup>  
 Spannung: 230V

Sicherheitsstufe: IP44 / IP65 (Gehäuse), IP 55 (Kupplung)  
 Temperaturbereich: - 10°C bis + 50°C





# Elektro - Kabelaufroller

Welche IP Schutzarten gibt es und was bedeuten die Schutzarten?



## Die IP = International Protection Codes

sind ein standardisiertes System, das den **Schutzgrad von elektrischen Geräten** gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern (wie Staub) und Wasser angibt.

Der IP-Code besteht in der Regel aus zwei Ziffern, die den Schutzgrad beschreiben.

- Die erste Ziffer gibt den Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern (wie Staub) und Berührung an
- Die zweite Ziffer gibt den Schutz gegen das Eindringen von Wasser an.

Berührungs- und Fremdkörperchutz		
	Nicht geschützt	0
	Geschützt vor festen Gegenständen, grösser als 50 mm	1
	Geschützt vor festen Gegenständen, grösser als 12 mm	2
	Geschützt vor festen Gegenständen, grösser als 2,5 mm	3
	Geschützt vor festen Gegenständen, grösser als 1 mm	4
	Staubgeschützt	5
	Staubdicht	6

## KENNZIFFER

# IP

# 55

1.Ziffer  
Berührung /  
Eindringen von  
Fremdkörper

2.Ziffer  
Schutz gegen  
Wasser und  
Nässe

Schutzgrad vom Wasserschutz		
0		Kein Schutz
1		Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser.
2		Schutz gegen fallendes Tropfwasser bis 15 Grad Neigung.
3		Schutz gegen Sprühwasser bis 60 Grad Neigung.
4		Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen.
5		Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen.
6		Schutz gegen starkes Strahlwasser aus allen Richtungen.
7		Schutz gegen kurzes Untertauchen bis 1 m.
8		Schutz bei hartem Untertauchen in Wasser.
9		Schutz gegen Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung.

## • Was ändert für die Schweiz?

Neue Regelung, es gilt die Änderung der Schutzanforderung von IP 44 auf IP 55 für den Aussenbereich.

- Neue Regel für den Markt Schweiz per 31.12.2019
- Übergangsfrist bis 31.12.2024, tritt in Kraft per 1.1.2025

## • Bei welchen Geräten gilt diese Regelung?

- Geräte, die mehrheitlich an Orten eingesetzt werden, an welchen ein IP-Schutz von höher als 20 gefordert wird.  
**Das betrifft vor allem Geräte auf Baustellen, in landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betrieben und generell Geräte für den Aussen Einsatz.**

## • Wie sind elektrische Kabelaufroller von CEJN von dieser Änderung betroffen?

- CEJN liefert die elektrischen Kabelaufroller seit Juni 2024 neu mit IP 55 Elektrokupplungen.  
**Die Aufroller erfüllen als Gesamtprodukt die Anforderungen für IP 44 und dürfen dank der IP 55-Elektrokupplung auch im Freien eingesetzt werden (Aufroller im gedeckten Aussenbereich bzw. IP-55 Kupplung im Aussenbereich einsetzbar).**
- Eine IP 55 / 65 Version ist ebenfalls vorgesehen mit 10A/230V sowie 16A/230V.

## CEJN elektrische Kabelaufroller:

Es sind zwei IP-Schutzklassen lieferbar, **IP44** und **IP65**.

IP44: Gehäuse IP44: der Kabelanschluss ist gegen das Eindringen von Gegenständen und Spritzwasser aus allen Richtungen geschützt, Kupplung erfüllt IP55: Staub- & Strahlwasserschutz.  
→ Art.Nr. 19 911 2351/2361 10m, 19 911 2311/2321 17m beide IP55, Art.Nr. 19 911 2320 17m IP44.

IP65: Der Kabelanschluss im Gehäuse ist völlig staubdicht und gegen das Eindringen von Gegenständen und grossen Wassermengen geschützt.  
→ Art.Nr. 19 911 2312 17m, Gehäuse, Stecker und Kupplung erfüllen IP65  
→ Art.Nr. 19 911 2327 17m, Gehäuse IP65 / Kupplung IP55



2244613