



Art.Nr	Type	Prijs	Spanning	Energy	Capaciteit	Gewicht	Vorm	WERKINGSDUUR IN DAGEN							
								EC1000	EC2100	HB15/EB15	EC20	EC25	ST	Andere merken	
Verbruik in mA								15	18	20	30	35	15	40	50
		Incl. BTW	Volt	Wh	Ah										
163-45505	Alkaline	17,95	9,0	380	55	1,35	Klein	117	97	87	58	50	x	43	35
163-45522	Alkaline	25,75	9,0	570	75	1,82	Klein	176	147	132	88	75	x	65	53
163-45515	Alkaline	24,95	9,0	540	65	1,75	Klein	166	138	125	83	71	x	62	50
163-45524	Alkaline	32,95	9,0	900	120	2,27	Klein	278	231	208	139	119	x	104	83
163-45513	Alkaline	29,95	9,0	740	100	2,40	Klein	228	190	171	114	97	x	85	68
163-45534	Alkaline	41,50	9,0	1250	160	2,67	Klein	385	321	289	192	165	x	145	116
163-45532	Alkaline	48,95	9,0	1500	200	4,26	Groot	463	386	x	231	198	x	174	139
163-45525	Alkaline	27,95	12,0	690	60	2,32	Klein	x	133	119	80	68	x	60	48
163-45533	Alkaline	45,45	12,0	1380	120	4,45	Groot	x	266	x	160	137	x	120	96
163-45501	Alkaline	24,95	6,0	510	100	1,70	Rond	x	x	x	x	x	236	x	x

Aansluiting op 12 volt autoaccu:	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	?	?
----------------------------------	-----	----	----	----	----	-----	---	---

Bij gebruik van een autoaccu zijn de volgende art.nr's beschikbaar:

152-80017	Eenvoudige accuaansluitkabel	x	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
162-60000	Accukabel met laadindicatie	x	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja

Voor de energievoorziening van schrikdraadapparaten wordt gebruik gemaakt van stroom uit het net, accu, zonnepaneel of batterij.

Als er geen netstroom aanwezig is, dan is een batterij- of accuvoeding het meest voor de hand liggend, vanwege de lage aanschafwaarde en omdat het gemakkelijk te transporteren is. Er zijn voor de batterijvoeding twee soorten batterijen in omloop, namelijk zink-kool, ook wel lucht-zuurstof batterijen genoemd en alkaline batterijen. Beide hebben zuurstof uit de lucht nodig om de chemische reactie op gang te houden die zorgt voor de energie voorziening.

VERSCHIL TUSSEN ZINK-KOOL EN ALKALINE BATTERIJEN

Beide typen zijn vrij van kwik of cadmium en daarom milieuvriendelijk, mits ze na gebruik wel ingeleverd worden bij erkende afvalinzamelpunten. Batterijen mogen niet met het huis- of bedrijfsafval meegegeven worden.

VOORDEEL ALKALINE BATTERIJEN

Alkaline batterijen hebben vier grote voordelen ten opzichte van zink-kool batterijen.

- Het belangrijkste voordeel is het spanningsverloop tijdens het gebruik. Door de constante spanningsafgifte zal het schrikdraadapparaat ook een constante uitgangsspanning houden.

- Het elektrolyet van alkaline batterijen bevat minder water, waardoor deze batterijen beter functioneren bij een lagere omgevings-temperatuur.

- De polen in de alkaline batterij zijn veel efficiënter. Je hebt minder materiaal nodig voor dezelfde capaciteit. Alkaline batterijen zijn daarom ook lichter dan zink-kool batterijen. Door het lagere gewicht, wordt er minder afval geproduceerd, zijn de transportkosten lager en zijn de toekomstige afvalverwerkingskosten lager.

- Bij een dalende batterijspanning gaat een schrikdraadapparaat meer stroom opnemen / verbruiken om de energieafgifte gelijk te houden. Bij een lagere batterijspanning neemt ook de interne weerstand van de batterij toe, daardoor neemt de stroomopname nog meer toe om dit te compenseren. Alkaline batterijen hebben door de gelijkblijvende spanning een lagere stroomverbruik tot gevolg ten opzichte van zink-koolbatterijen.

Voordelen Alkaline t.o.v. Lucht-zuurstof:

1. Spanning blijft gelijk bij Alkaline.
2. Minder materiaal en dus minder gewicht.
3. Functioneert beter bij lagere temperatuur.
4. Stroomverbruik bij Alkaline is lager.

AFMETINGEN

Vorm	Hoogte in mm	Breedte in mm	Lengte in mm
Rond	180	Ø 180	nvt
Klein	102	102	165
Groot	158	127	189

KOLTEC TIP

Kies een batterij die bij de gewenste werkingduur past. Hoe hoger de energie inhoud / capaciteit, hoe lager de gebruikskosten per dag.

Let op!

Aangroei tegen de draden en losliggende draden op de grond beïnvloeden de levensduur negatief!!

BATTERIJ LEVENSDUUR

Om nog beter aan te geven hoelang u met een batterij kunt doen gebruikt KOLTEC de aanduiding Wh. Dit staat voor Watt uur (hour). Dit is de energie van de batterij. Hoe hoger de Wh, hoe hoger de energie inhoud van de batterij, des te langer werkt uw apparaat op de batterij.

VOORBEELD BEREKENING:

Let op!

Onderstaande berekening gaat alleen op voor Alkaline batterijen!

Verbruik van het apparaat: 30 mA.

Gemiddelde batterij spanning (Alkaline): 8,5 Volt.

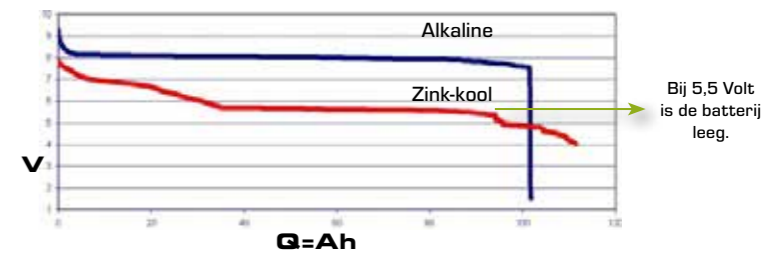
Energie verbruik van het apparaat:

$$30\text{mA}/1000 * 8,5 = 0,255 \text{ Wh}$$

75 Ah Alkaline batterij bevat 570 Wh.

Levensduur van de batterij in dit apparaat:

$$570 / 0,255 = 2.235 \text{ uur} = 93 \text{ dagen.}$$



Batterijen met dezelfde capaciteit (100 Ah):

Type batterij	Gewicht	Energie (Wh)	Energie eff. Wh/Kg
Alkaline	2,3 kg	800	347
Zink-kool	4,4 kg	600	136

