

## Table de conversion de batteries de type « bouton »

Dénomination internationale CEI/IEC : LR = alcaline au dioxyde de manganèse (tension 1,5V à baisse graduelle) – SR = oxyde d'argent (tension 1,55V constante)

UCAR	RENATA	RAYOVAC	VARTA	MAXELL	DURACELL	SEIKO	SONY	CITIZEN	TOSHIBA	CEI/IEC	BER	J.I.S.
157			V 13 GA	LR 44							A 76	
186			V 12 GA	LR 43							LR 43	
189			V10 GA	LR 1130							LR 54	
191			V 8 GA	LR 1120							LR 55	
301	301 / 1	301 RW 24	528	SR43SW	301	SR43SW	SR43SW	01	SR43SW	SR 43	SR 43 L	GS 12
303/357	303 / 9	-- RW 32		SR44SW	303	SR44SW	SR44SW	08	SR44SW	SR 44	SR 44	GS 14
309	309 / 16	-- RW 38	526		309					SR 48	SR 48	GS 5
311				SR909SW								
313 *	313 / 13	313 RW 52	501		313		313	06	MR 44	MR 44	MR 44	HS-C
314							SR716W			SR 67		
315	315 / 40	315/RW316	530	SR716SW		SR716SW	SR716SW	56	SR716SW	SR67	B 315 L	
317	317 / 53	317 RW326	566	SR516SW		SR516SW	SR516SW	58	SR516SW	SR 62		
319	319 / --	319 RW328		SR527SW		SR527SW	SR527SW		SR527SW	SR 64		
321	321 / 38	321 RW321	540	SR616SW		SR616SW	SR616SW		SR616SW	SR 65	321 L	
323 *	323 / 8	323 RW 58	506		323		323			MR 48	MR 48	HS-5
325 *	325 / 5	325 RW 57	507		325		325	02		MR 41	MR 41	
329	329 / 24	329 RW300	525	SR731SW			SR731SW					
333	333 / 42											
335	335 / 52			SR512SW		SR512SW	SR512SW					
337				SR416SW							SR 416 L	
339	339 / 52						SR614SW					
341	341 / 39		567				SR714SW					
343 *	343 / 3	343 RW 56	509		343			05	H-B	MR 42	MR 42	HS-B

<b>UCAR</b>	<b>RENATA</b>	<b>RAYOVAC</b>	<b>VARTA</b>	<b>MAXELL</b>	<b>DURACELL</b>	<b>SEIKO</b>	<b>SONY</b>	<b>CITIZEN</b>	<b>TOSHIBA</b>	<b>CEI/IEC</b>	<b>BER</b>	<b>J.I.S.</b>
344	344 / 12	344 RW 36	529		344		344			SR 42	SR 42 L	
346	346 / --			SR712SW		SR712SW	SR712SW					
350	350 / 14	RW 46	549		350			19		SR 42	SR 42	
354 *	354 / 4	354 RW 54	508				354			MR 43	MR 43	
355		355 RW 25			355							
357/303	357 / 7	357 RW 42	541	SR 44 W	357	SR 44 W	SR 44 W		SR 44 W	SR 44	SR 44 H	G 13
361	361 / 46	361 RW 410		SR 721 W		SR 721 W	SR 721 W	53	SR 721 W	SR 58	SR 58 H	
362	362 / 19	362 RW 310	532	SR721SW	362	SR721SW	SR721SW	29	SR721SW	SR 58	SR 58 L	
364	364 / 31	364 RW 320	531	SR621SW	364	SR621SW	SR621SW	34	SR621SW	SR 60	SR 60 L	
365		365 RW 418		SR1116 W			SR1116W					
366		366 SW 318		SR1116SW			SR1116SW	46	SR1116SW			
370	370 / 36	370 RW 315		SR 920 W		SR 920 W	SR 820 W	51		69	B 370 H	
371	371 / 30	371 RW 315	537	SR 920SW		SR920SW	SR920SW	31	SR920SW	SR 69	371 L	
372				SR 920SW								
373	373 / 41	373 RW 317	539	SR 916 SW		SR916SW	SR916SW	45	SR916SW	SR 68	373 L	
377	377 / 37	377 RW 329		SR 626 SW		SR626SW	SR626SW	39	SR626SW	SR 66	377 L	TC 377
379	379 / 50	379 RW 327		SR 521 SW		SR521SW	SR521SW		SR521SW	SR 63	379 L	
381	381 / 34	381 RW 30	533	SR1120SW		SR1120SW	SR1120SW	27	SR1120SW	SR 65	SR 55 L	
384	384 / 10	384 RW 37	527	SR 41 SW	384	SR 41 SW	SR 41 SW	18	SR 41 SW	SR 41	SR 41 L	GS-3
386	386 / 6	386 RW 44	548	SR 1142	386	SR 43 W	SR 43 W	41	SR 43 W	SR 43	SR 43 H	G 12
387 *		387 RW 51	502		387							HS-B
388 *			503		388							
389	389 / 17	389 RW 49	554	SR 1130 W	389	SR 1130 W	SR 1130 W	15	SR 1130 W	SR 54	SR 54 H	G 10
390	390 / 11	390 RW 39	534	SR1130SW	390	SR1130SW	SR1130SW	24	SR1130SW	SR 54	SR 54 L	
391	391 / 23	391 RW 40	553	SR 1120 W	391	SR 1120 W	SR 1120 W	30	SR 1120 W	SR 55	SR 55 H	G 8
392	392 / 2	392 RW 36	547	SR 41 W	392	SR 41 W	SR 41 W	13	SR 41 W	SR 41	736	G 3

UCAR	RENATA	RAYOVAC	VARTA	MAXELL	DURACELL	SEIKO	SONY	CITIZEN	TOSHIBA	CEI/IEC	BER	J.I.S.
393	393 / 15	393 RW 48	546	SR 754 W	393	SR 754 W	SR 48 W		SR 48 W	SR 48	SR 48 H	G 5
394	394 / 27	394 RW 33	524	SR 936 SW	394	SR 936 SW	SR 936 SW	17	SR 936 SW	SR 45	SR 45 L	
395	395 / 25	395 RW 313	523	SR 927 SW	395	SR 927 SW	SR 927 SW	48	SR 927 SW	SR 57	SR 57 L	
396	396 / 29	396 RW 411	556	SR 726 W	396	SR 726 W	SR 726 W		SR 726 W	SR 59	SR 59 H	
397	397 / 26	397 RW 311	536	SR 726 SW	397	SR 726 SW	SR 726 SW	28	SR 726 SW	SR 59	SR 59 L	
399	399 / 35	399 RW 413	543	SR 927 W		SR 927 W	SR 927 W	44	SR 927 W	SR 57	SR 57 H	
537			V 4034	4 LR 44							476 A	
CR 1025				1025							1025	
CR 1216			1216	1216							1216	
CR 1220			1220	1220		SB-T13		280-202			1220	
CR 1225				1225							1225	
CR 1616			1616	1616							1616	
CR 1620			1620	1620							1620	
CR 1632				1632							1632	
CR 2012				2012							2012	
CR 2016	CR 2016	CR 2016	2016	2016	DL 2016	SB-T11	CR 2016	204	CR 2016	CR 2016	LF1/4V	
CR 2020			2020	2020								
CR 2025	CR 2025	CR 2025	2025	2025	DL 2025	SB-T14	CR 2025	280-205	CR 2025	CR 2025	LF1/2V	
CR 2032	CR 2032		2032	2032		SB-T51					2032	
CR 2320			2320	2320							2320	
CR 2325			2325	2325								
CR 2430			2430	2430							LF1/2W	
CR 2450			2450	2450							2450	

**Note :** Les batteries VARTA ont une numérotation complétée par ZR si la batterie est au nickel zinc (voir complément d'information à ce sujet au bas de ce document) ! Il faut aussi savoir que la batterie Energizer A76 (UCAR 157/357) est, elle, alcaline au dioxyde de manganèse (MnO<sub>2</sub>), sans mercure (Hg) = idem V 357 ZR. Chez Energizer, les dénominations DL sont devenues CR pour les piles 3 volts n° 2016, 2025 et 2032.

\* Les batteries correspondant aux numéros 313, 323, 325, 343, 354, 387 ou 388 étaient à l'oxyde de mercure et ne sont plus disponibles.

## Batteries de type « bouton » selon leurs dimensions ( base numérique UCAR )

( **LD** = pour lent débit [p. ex. montre] ou **HD** = pour haut débit [p. ex. flash photo] )

**Note :** les dimensions (diamètre et notamment l'épaisseur) sont soumises à des tolérances de fabrication de  $\pm 0,2$  mm

Diamètre en mm	Epaisseur en mm	Voltage	Mili-ampères	Oxyde d'argent	Oxyde de mercure (plus disponibles)	Lithium	N° UCAR
<b>5.80</b>	1.25	1.55	5.0	<b>LD</b>			335
5.80	1.65	1.55	11.5	<b>LD</b>			317
5.80	2.16	1.55	14	<b>LD</b>			379
5.80	2.67	1.55	16	<b>LD</b>			319
<b>6.80</b>	1.05	1.55	5	<b>LD</b>			333
6.80	1.45	1.55	9	<b>LD</b>			339
6.80	1.65	1.55	14	<b>LD</b>			321
6.80	2.16	1.55	19	<b>LD</b>			364
6.80	2.67	1.55	27	<b>LD</b>			377
<b>7.90</b>	1.25	1.55	9	<b>LD</b>			346
7.90	1.45	1.55	13.5	<b>LD</b>			341
7.90	1.65	1.55	16	<b>HD</b>			314
7.90	1.65	1.55	21	<b>LD</b>			315
7.90	2.10	1.55	23	<b>HD</b>			361
7.90	2.10	1.55	23	<b>LD</b>			362
7.90	2.67	1.55	33	<b>HD</b>			396
7.90	2.67	1.55	37	<b>LD</b>			397
7.90	3.10	1.55	36	<b>LD</b>			329
7.90	3.56	1.55	43	<b>LD</b>			384
7.90	3.56	1.55	42	<b>HD</b>			392
7.90	3.63	1.35	55		<b>LD</b>		325
7.90	5.33	1.55	70	<b>LD</b>			309

<b>Diamètre en mm</b>	<b>Epaisseur en mm</b>	<b>Voltage</b>	<b>Mili-ampères</b>	<b>Oxyde d'argent</b>	<b>Oxyde de mercure (plus disponibles)</b>	<b>Lithium</b>	<b>N° UCAR</b>
7.90	5.33	1.55	74	<b>HD</b>			393
7.90	5.33	1.35	100		<b>LD</b>		323
<b>8.84</b>	3.30	1.35	60		<b>LD</b>		388
<b>9.50</b>	1.05	1.55	12	<b>LD</b>			311
9.50	1.65	1.55	26	<b>LD</b>			373
9.50	2.06	1.55	35	<b>HD</b>			370
9.50	2.06	1.55	35	<b>LD</b>			371
9.50	2.67	1.55	53	<b>LD</b>			395
9.50	2.67	1.55	53	<b>HD</b>			399
9.50	3.57	1.55	60	<b>LD</b>			394
<b>11.30</b>	3.00						AG 10 (ev. 389)
<b>11.56</b>	1.65	1.55	28	<b>HD</b>			365
11.56	1.65	1.55	30	<b>LD</b>			366
11.56	2.06	1.55	48	<b>LD</b>			381
11.56	2.06	1.55	48	<b>HD</b>			391
11.56	3.00	1.55	85	<b>HD</b>			389
11.56	3.00	1.55	79	<b>LD</b>			390
11.56	3.51	1.35	125		<b>LD</b>		343
11.56	3.58	1.55	105	<b>LD</b>			344
11.56	3.58	1.55	105	<b>HD</b>			350
11.56	3.60	1.35	80		<b>LD</b>		387
11.56	4.14	1.35	160		<b>LD</b>		354
11.56	4.19	1.55	108	<b>LD</b>			301
11.56	4.19	1.55	110	<b>HD</b>			386
11.56	5.22	1.55					EPX76

11.56	5.30	1.55					357/303
<b>Diamètre en mm</b>	<b>Epaisseur en mm</b>	<b>Voltage</b>	<b>Mili-ampères</b>	<b>Oxyde d'argent</b>	<b>Oxyde de mercure (plus disponibles)</b>	<b>Lithium</b>	<b>N° UCAR</b>
11.56	5.33	1.35	245		<b>LD</b>		313
11.56	5.36	1.55	183	<b>HD</b>			357
11.56	5.59	1.55	175	<b>LD</b>			303
<b>15.50</b>	4.83	1.55	240	<b>HD</b>			355
<b>12.50</b>	2.00	3.0	35			<b>LD</b>	CR 1220
<b>16.00</b>	2.00	3.0	50			<b>LD</b>	CR 1620
<b>20.00</b>	1.60	3.0	75			<b>LD</b>	CR 2016
20.00	2.50	3.0	140			<b>LD</b>	CR 2025
20.00	3.20	3.0	185			<b>LD</b>	CR 2032
<b>24.50</b>	3.00	3.0	250			<b>LD</b>	CR 2430
<b>12.50</b>	1.60	3.0	25			<b>HD</b>	BR 1216
12.50	2.50	3.0	38			<b>HD</b>	BR 1225
<b>16.00</b>	1.60	3.0	45			<b>HD</b>	BR 1616
<b>20.00</b>	1.60	3.0	75			<b>HD</b>	BR 2016
20.00	2.00	3.0	100			<b>HD</b>	BR 2020
20.00	3.20	3.0	180			<b>HD</b>	BR 2032
<b>23.00</b>	2.00	3.0	110			<b>HD</b>	BR 2320
23.00	2.50	3.0	165			<b>HD</b>	BR 2325
23.00	3.00	3.0	250			<b>HD</b>	BR 2330

Les batteries alcalines suivantes (de moindre qualité) : LR 43, LR 44, LR 54, V76PX et EPX625G respectivement Energizer/UCAR) 186, 157, 189, 157/A76 correspondent aux meilleures batteries (à l'oxyde d'argent) suivantes : 301 ou 386, 357, 389 ou 390, 357 et 365 (meilleur choix souligné). Les batteries de type CR et BR sont au lithium. Les autres batteries mentionnées ici sont à l'oxyde d'argent (silver oxide).

Ces tableaux ne concernent ni les batteries « bouton » HA et ZA pour appareils orthophoniques, ni les rares batteries/accus « bouton » NiMH rechargeables.

Nouvelles batteries VARTA au nickel zinc (NiZn, sans mercure Hg), avec la dénomination ZR derrière le n° (UCAR) usuel. Légèrement plus puissantes (1,65 V au lieu de 1,55 V), mais de capacité légèrement moindre que le standard oxyde d'argent.

Les piles primaires (donc non rechargeables) nickel-zinc de VARTA Microbattery sont parfaitement adaptées à de nombreuses applications de revendeurs et de fabricants d'équipements d'origine tels que :

- Montres
- Appareils médicaux
- Calculatrices
- Jouets
- Télécommandes
- Pointeurs laser

Grâce à leur fiabilité et à leur rentabilité, elles constituent une alternative intéressante aux piles conventionnelles à l'oxyde d'argent.

## Product Overview

Type 1,65 V	Type No.	Capacity (mAh)	Ø (mm)	Height (mm)	Weight (g)
Hg0% <b>Mercury-free</b>					
V 357 ZR	22357	130	11.6	5.40	2.33
V 364 ZR	22364	12	6.8	2.15	0.33
V 371 ZR	22371	23	9.5	2.10	0.61
V 377 ZR	22377	16	6.8	2.60	0.39
V 379 ZR	22379	8	5.8	2.15	0.23
V 392 ZR	22392	33	7.9	3.60	0.69

### Environmentally friendly

VARTA Microbattery's Nickel Zinc assortment is mercury-free just like the silver oxide assortment.

Pour en savoir plus, voir <http://www.piles-et-plus.fr/guides-d-achat/comparatif-piles/> et notamment le tableau des piles boutons à l'adresse [https://fr.wikipedia.org/wiki/Format\\_des\\_piles\\_et\\_accumulateurs\\_%C3%A9lectriques](https://fr.wikipedia.org/wiki/Format_des_piles_et_accumulateurs_%C3%A9lectriques)

Informations fournies sous toutes réserves.

Version 2019