

PACKS INDUSTRIALES DE LITIO RECARGABLE

Packs de ión de Litio listos para usar gracias a la electrónica integrada



- Sustituir de modo ventajoso una vieja tecnología, como puede ser el plomo, el NiCd o NiMH.
- Transformar un producto desechable en una versión recargable.
- Crear un prototipo de producto y validar su industrialización junto a nuestro centro de estudios.

LAS BATERÍAS DE IÓN DE LITIO RECARGABLES

Necesidad de autonomía y portabilidad... ¡pásese al recargable ultraligero y de alta tecnología!

Las baterías de litio-ión no contienen litio metálico: funcionan usando de litio-ión intercalados entre el ánodo y el cátodo de la batería, lo que resulta en una batería con las características siguientes:

- **Alta densidad de energía:** las baterías de litio-ión NX tienen la mayor densidad de energía por unidad de volumen y peso que otras baterías de otras tecnologías basadas en Plomo o Níquel, lo que permite una batería más pequeña y más ligera;
- **Capacidad de descarga:** las baterías de litio-ión pueden descargarse de modo continuo a corrientes hasta 2C*, y a corriente forzada hasta 4C* (C = 1 vez la capacidad de la batería); *dependiendo del circuito de protección
- **Sin efecto memoria:** al contrario de ciertas combinaciones electroquímicas, las baterías de litio-ión no sufren ningún efecto memoria; pueden conectarse a varias tomas parcialmente descargadas y recargadas sin afectar a sus rendimientos;
- **Alta tensión de funcionamiento:** las baterías de litio-ión NX disponen de una tensión nominal de funcionamiento de 3,7 voltios por célula, o sea, 3 veces más que las baterías NiMH;
- **Autodescarga débil:** la autodescarga de las baterías de iones de litio es alrededor de un 5 % por mes comparado al 25-30% de autodescarga de las baterías NiMH;
- **Tiempo de carga rápido:** las baterías de litio-ión pueden cargarse hasta 1C con un cargador adaptado (método I,U)
- **Respeto del medio ambiente:** las baterías de litio-ión NX respetan las leyes europeas y no contienen materiales prohibidos.



LITIO DE HIERRO FOSFATO (LiFePO₄): CARRITO DE GOLF

En algunos puntos:

- Una excelente duración con 2000 ciclos para una profundidad de descarga del 70%
- El bajo coste de las materias primas de su composición: -50% con relación al litio-ión
- Intervalo de temperatura de funcionamiento extendido, idéntico al litio-ión (-20°C ; + 60°C)
- Una gama de una capacidad desde 1,2Ah hasta 1000Ah
- Sin riesgo de explosión en caso de golpe, sobrecarga o cortocircuito. Con una generación de temperatura interna muy baja, permanece muy estable, punto débil de los elementos de litio-ión, lo que permite por consiguiente:
- tiempo de carga muy corto, alrededor de 30 minutos.
- admite el floating (carga permanente)
- circuito de protección sencillo



NX POWER SWING LITHIUM

INDICADO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES PORTÁTILES



Funda + conector



BATERÍAS LITIO HIERRO FOSFATO

CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (Ah)	DIMENSIONES LxIxh(mm)	PESO (Kg)
AML9113	12	7.5	151 x 65 x 95	1.2
AML9118*	12	16	168 x 128 x 75	2.2
AML9119*	12	22	168 x 128 x 100	2.7

*Funda y conector incluidos

Fotografías no contractuales

1 CEL9108 CARGADOR PARA BATERÍAS DE LITIO HIERRO FOSFATO*

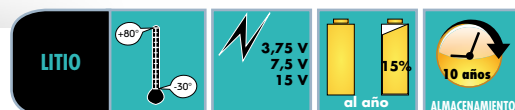
*Compatible con AML9118 y AML9119



Nota
Contáctenos para más información sobre los productos que no aparezcan en el catálogo...

PACKS Litio-ión / NiMH / NiCd

LITIO-IÓN PARA TODAS SUS APLICACIONES



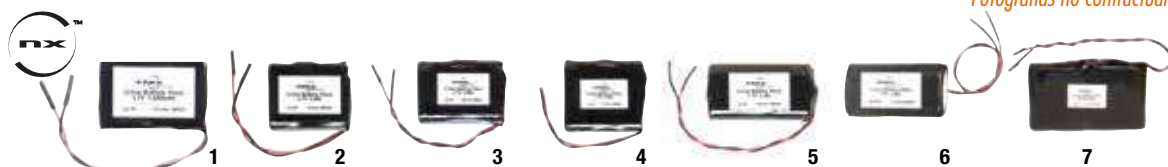
Ejemplo de aplicación:



LITIO-IÓN RECARGABLE EN CARCASA RÍGIDA

	CÓDIGO	SCHEMA	TENSIÓN DE SALIDA (V)	CAPACIDAD (mAh)	CORRIENTE MAX. DE DESCARGA (A)	DIMENSIONES Lxhxl (mm)	PESO (g)	CHARGEUR RECOMMANDÉ
1	MGL2801	LBP2000	15	2200	3	106 x 67 x 37	310	CEL2801
2	MGL2802	LBP6000	15	6800	10	135 x 80 x 45	875	CEL2802
3	MGL2810	LBP7000	15	6600	3	135 x 80 x 45	825	CEL2802

Ejemplo de aplicación:



LITIO-IÓN RECARGABLE CON FUNDA

	CÓDIGO	SCHEMA	TENSIÓN DE SALIDA (V)	CAPACIDAD (mAh)	CORRIENTE MAX. DE DESCARGA (A)	DIMENSIONES Lxhxl (mm)	PESO (g)
	MGL2811	700001	3.75	2200	1.8	70 x 22	60
1	MGL2808	800053	3.75	1800	2	54 x 13 x 35	45
2	MGL2805	800042	3.75	2600	4.6	55 x 18 x 45	75
3	MGL2804	800041	3.75	5300	5	70 x 20 x 50	130
4	MGL2803	800040	3.75	6800	5	70 x 20 x 60	160
5	MGL2807	800052	7.5	2200	3	70 x 19 x 38	100
6	MGL2809	800055	15	2200	3	70 x 38 x 38	200
7	MGL2806	800050	15	6800	5	70 x 120 x 38	625

Fotografías no contractuales

SEGURIDAD Y FIABILIDAD

- **Protección contra los cortocircuitos:** si los bornes de la batería entran accidentalmente en cortocircuito, la batería corta el suministro de forma inmediata; cuando el fallo ya no es efectivo, la batería vuelve a funcionar automáticamente;
- **Protección contra las sobrecargas:** evita la sobrecarga de las células cuando la tensión alcanza un valor superior a su máximo admisible (4,25-4,35 V);

- **Protección contra la descarga profunda:** la electrónica evita la sobredescarga de las células;
- **Protección contra una corriente de descarga demasiado importante:** según las especificaciones del acumulador o del pack de litio-ión, el calibre de la electrónica permitirá dimensionar la máxima corriente.



Ejemplo de aplicación:



NiMH PARA MEMORIA

	CÓDIGO	REF.	TENSIÓN DE SALIDA (V)	CAPACIDAD (mAh)	CORRIENTE MAX. DE DESCARGA (A)	DIMENSIONES Lxhxl (mm)	PESO (g)
1	ABH7402	40RF207	Unitaria	2.4	70	203 x 40 x 8.9	NC
2	ABH7404	40RF210	Unitaria	2.4	210	27.9 x 53.3 x 8.9	NC
3	ABH7401	40RH307	Unitaria	3.6	70	19 x 27.09 x 19.5	NC
4	ABH7403	40RF307	Unitaria	3.6	70	20.3 x 55.9 x 8.9	NC
5	ABH7405	40RF321	Unitaria	3.6	210	27.9 x 76.2 x 8.9	NC

Fotografías no contractuales

NIMH



Ejemplo de aplicación:

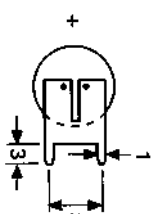


PACK BOTÓN NIMH

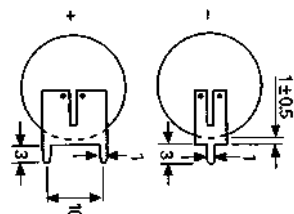


	CÓDIGO	REF.	UNIDAD DE VENTA	CONEXIÓN	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES (mm)	PESO (g)
	ABH8817	V150H-SLF	175	B	1.2	150	26 x 14.5 x 6	9
	ABH0013	V150H-SLF NX						
1	ABH8801	2-V15H-SLF	396	A	2.4	15	7.05 x 11.5	3
1	ABH9007	2-V15H-SLF NX						
2	ABH8802	2-V40H-SLF	216	A	2.4	40	11.65 x 11.5	4
2	ABH9008	2-V40H-SLF NX						
	MBH0019	2-V40H	Unitaria	T2	2.4	40	24 x 5.4 x 11.5	4
3	ABH8809	2V150H-SLF	144	B	2.4	150	26 x 14.5 x 12.1	14
3	ABH9010	2V150H-SLF NX						
4	ABH8808	2-V250H-SLF	90	C	2.4	250	13.8 x 25.1	24
4	ABH9011	2-V250H-SLF NX						
	MBH0024	3-V40H	Unitaria	CI2+	3.6	40	34.5 x 5.4 x 11.5	4
	MBH0020	3-V40H	Unitaria	FC	3.6	40	24 x 5.4 x 11.5	4
5	ABH8804	3-V80H-SLF	120	D	3.6	80	19.9 x 16	12
5	ABH9014	3-V80H-SLF NX						
6	ABH8816	3-V80H-SLF	120	B	3.6	80	19.9 x 16	12
6	ABH9015	3-V80H-SLF NX						
	MBH0016	3-V80H	Unitaria	B	3.6	80	45.5 x 16.5 x 16	11
7	MBH0027	3-V80H	Unitaria	D	3.6	80	46.5 x 6.05 x 15.5	14
8	ABH8810	3-V150H-SLF	99	B	3.6	150	26 x 14.5 x 18.2	22
	MBH0018	3-V250H	Unitaria	CI	3.6	250	25.6 x 20.2	22
	MBH0025	3-V350H	Unitaria	F	3.6	350	27.5 x 26.6	40.3
9	MBH0026	3-V250H	Unitaria	T2	3.6	250	74 x 7 x 25.5	30
10	ABH8818	4-V150H-SLF	72	B	4.8	150	26 x 14.5 x 24.3	28
11	MBH0009	5-V80H	Unitaria	P2	6	80	12 x 33	18
	MBH0011	5-V150H	Unitaria	CI2+	6	150	25.8 x 30 x 14	29
12	MBH0028	5-V250H	Unitaria	F	6	250	25.5 x 33.5	52.6
13	MBH0030	6-V250H	Unitaria	FC	6	250	26.2 x 40	62.5
	MBH0006	6-V150H	Unitaria	T2	7.2	150	36 x 25 x 14	40
14	MBH0017	10-V150H-SLF	Unitaria	T2	12	150	26 x 60 x 14.5	60
15	MBH0007	10-CP300H	Unitaria	T2	12	300	25.5 x 74.5	110
	MBH0021	10-V600HR	Unitaria	PP	12	600	34.5 x 100 x 25	160

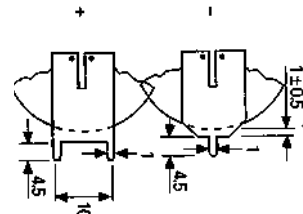
Fotografías no contractuales



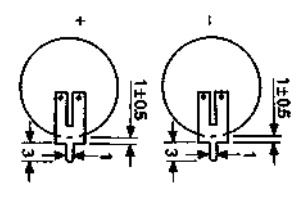
Sistema de conexión A



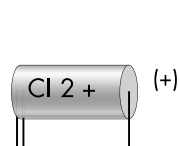
Sistema de conexión B



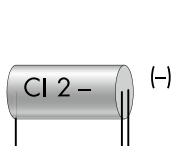
Sistema de conexión C



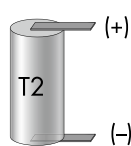
Sistema de conexión D



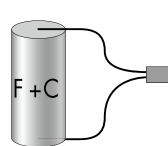
2 encajes + / 1 encaje -



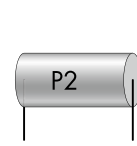
1 encaje + / 2 encajes -



Bornes a soldar en el mismo sentido



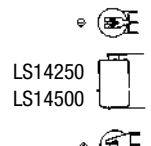
Cable + conector



1 encaje + / 1 encaje -



PP



3PF / CI



BATERÍAS NiCd EN PETACA

Ejemplo de aplicación:



	CÓDIGO	REF. FABRICANTES	UNIDAD DE VENTA	DESIGNACIÓN	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES (mm)
1	MFN0025	802205	Unitaria	5 VEC2200	6	2200	79 x 54.5 x 53.5
	MFN0027	804606-120210	Unitaria	5 VRED 4500	6	4500	70.5 x 103 x 65
	MFN0028	804605-120216	Unitaria	5 VRE FL 8000	6	8000	103 x 70.5 x 97.5
	MFN00123	804605-120216	Unitaria	5x F 5S1P ST2	6	8000	103 x 70.5 x 97.5
2	MFN0002	612459-124736	Unitaria	5 VR8FL-2	6	16000	168 x 70.5 x 97.5
	MFN0030	782032-PC01349	Unitaria	6 VRE AA 700	7.2	700	54 x 31.5 x 46
	MFN00144	782032-PC01349	Unitaria	6x AA 6S1P 700 ST2	7.2	700	54 x 31.5 x 46
	MFN0032	785502	Unitaria	6 VRE 1300 Cs	7.2	1300	47 x 48 x 70.5
3	MFN00119	785502	Unitaria	6x SC 6S1P SC ST2	7.2	1300	47 x 48 x 70.5
	MFN0029	135864-133348	Unitaria	6 VRE 1800Cs	7.2	1800	47 x 70.5 x 48
	MFN00145	135864-133348	Unitaria	6x SC 6S1P 1800 SC	7.2	1800	47 x 70.5 x 48
	MFN0033	804744-120121	Unitaria	6 VRE DH4500	7.2	4500	65 x 70.5 x 103
4	MFN00147	804744-120121	Unitaria	6 x D 6S1P D 4500	7.2	4500	65 x 70.5 x 103
	MFN0037	785503	Unitaria	8 VRECS1300SC	9.6	1300	48 x 115.5 x 47
	MFN00146	785503	Unitaria	8x SC 8S1P 1300 ST2	9.6	1300	48 x 115.5 x 47
	MFN0045	120665	Unitaria	10 VRE 1-3AA	12	110	73.5 x 31 x 20
5	MFN0009	789061-120246	Unitaria	10 VRE700AA	12	700	73.5 x 31.5 x 54
	MFN00111	789061-120246	Unitaria	10x AA 10S1P ST2	12	700	73.5 x 31.5 x 54
	MFN0005	135868-133352	Unitaria	10 VRECS1800	12	1800	115.5 x 48 x 47
	MFN00115	135868-133352	Unitaria	10x SC 10S1P ST2	12	1800	115.5 x 48 x 47
6	MFN0012	802183-784397	Unitaria	10 VEC 2200	12	2200	130.5 x 54.5 x 53.5
	MFN00125	802183-784397	Unitaria	10x SC 10S1P ST2	12	2200	130.5 x 54.5 x 53.5
	MFN0013	804607-120212	Unitaria	10 VRE D4500	12	4500	168 x 70.5 x 65
	MFN00112	804607-120212	Unitaria	10x D 10S1P ST2	12	4500	168 x 70.5 x 65
7	MFN0014	804065-120185	Unitaria	10 VRE F8000	12	8000	168 x 70.5 x 97.5
	MFN00121	804065-120185	Unitaria	10x F 10S1P ST2	12	8000	168 x 70.5 x 97.5
	MFN0020	120213	Unitaria	20 VRD4500	24	4500	168 x 65 x 133
	MFN00116	120213	Unitaria	20x D 20S1P ST2	24	4500	168 x 65 x 133

Fotografías no contractuales

BATERÍAS NiMH EN PETACA CON ELEMENTOS SAFT

Ejemplo de aplicación:



Nota: esta gama sólo se encuentra disponible bajo pedido



Ejemplo de aplicación:



BATERÍAS PARA TERMINALES BANCARIOS

	CÓDIGO	MARCAS APARATOS	REF. FABRICANTES	UNIDAD DE VENTA	TECNOLOGÍA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)
1	MGN0319	ASCOM EFT 20S	EFT20S	Unitaria	NiCd	3.6	700
	MGN0068	ASCOM EFT10-EFT20	787827	Unitaria	NiCd	3.6	600
	MGN0319	ASCOM EFT20s	EFT20S	Unitaria	NiCd	3.6	700
2	MGN0137	CB CARTE CRO	NC	Unitaria	NiCd	21.6	300
	ABH8801	CKD mémoire	55602302059	Unitaria	NiMH	2.4	15
	MGH0078	CKD P2000	800123	Unitaria	NiMH	7.2	1200
3	MGN0058	DASSAULT	NC	Unitaria	NiCd	4.8	700
	MGH0031	INGENICO	789316	Unitaria	NiMH	7.2	1200



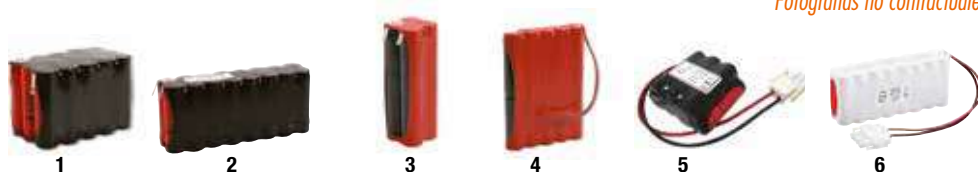
BATERÍAS PARA TERMINALES BANCARIOS (TPV)

Ejemplo de aplicación:



	CÓDIGO	MARCAS APARATOS	REF. FABRICANTES	UNIDAD DE VENTA	TECNOLOGÍA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)
4	MGN0223	INGENICO 730-770	786413	Unitaria	NiCd	7.2	940
	AMP6429	INGENICO E3000	UPRWA1232P	Unitaria	Plomo	12	5000
	MGN0245	Lector OMRO	-	Unitaria	NiCd	7.2	600
	MGN0368	MAGIC	5100	Unitaria	NiCd	6	700
	MGH00211	MONEYLINE	CKD P2000	Unitaria	NiMH	7.2	1500
5	MGN0245	OMRO player	NC	Unitaria	NiCd	7.2	600
	MGH00154	SAGEM	EFT930B	Unitaria	NiMH	3.6	1500
	MGH00102	SAGEM R300-R350	R300-R350	Unitaria	NiMH	4.8	1000

Fotografías no contractuales



BATERÍAS PARA AUTOMATISMOS

Ejemplo de aplicación:



	CÓDIGO	MARCAS APARATOS	UNIDAD DE VENTA	TECNOLOGÍA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)
1	MGN0188	BESAM	Unitaria	NiCd	36	150
2	MGN0038	BESAM	Unitaria	NiCd	18	700
	MGN0202	BESAM CUD3000	Unitaria	NiCd	18	700
3	MGN0140	BESAM EMC-EMCM	Unitaria	NiCd	24	150
	MGL0030	CARDIN	Unitaria	Litio	3	2900
	MGN0187	DORMA 55-60-70-90-100	Unitaria	NiCd	9.6	700
4	MGN0198	GEZE TSA350N/360	Unitaria	NiCd	12	700
	MGN0199	MICOM	Unitaria	NiCd	12	700
	MFN0009	RECORD STA 15	Unitaria	NiCd	12	700
	ACN0012	RECORD STA11	Unitaria	NiCd	1.2	700
5	MGN0169	RECORD STA13-STA14	Unitaria	NiCd	8.4	700
6	MGN0442	VERCORS-RECORD	Unitaria	NiCd	19.2	700

Fotografías no contractuales



BATERÍAS PARA MANDO A DISTANCIA DE GRÚA

Ejemplo de aplicación:



	CÓDIGO	MARCAS APARATOS	UNIDAD DE VENTA	TECNOLOGÍA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)
1	ACH7412	SATEC	Unitaria	NiMH	1.2	1700
2	AMH0611	HETRONIC	Unitaria	NiMH	3.6	1200
3	AMH0617	AUTEC	Unitaria	NiMH	2.4	1600
	AMH0621	AUTEC	Unitaria	NiMH	7.2	1300
	AMH0622	AUTEC	Unitaria	NiMH	7.2	750
4	AMH0624	IKUSI	Unitaria	NiMH	7.2	600
	AMH0627	HIAB	Unitaria	NiMH	7.2	1500
	AML0637	AUTEC	Unitaria	Li-Ion	3.7	1300
	AMN0673	AUTEC	Unitaria	NiCd	7.2	700
5	AMN2T03	HETRONIC	Unitaria	NiCd	3.6	1300
6	MGH00161	JAY	Unitaria	NiMH	9.6	300
7	MGH00297	JAY	Unitaria	NiMH	7.2	800
	MGH00338	JAY	Unitaria	NiMH	3.6	300
	MGH00389	JAY	Unitaria	NiMH	3.6	800
	MGH00514	IKUSI	Unitaria	NiMH	4.8	1400
	MMN0050	IKUSI	Unitaria	NiCd	7.2	650
	RMH0615	HBC	Unitaria	NiMH	6	730
	RMH0618	SCANRECO	Unitaria	NiMH	7.2	1500
	RMH0622	HBC	Unitaria	NiMH	6	1500
	RMH0646	HBC	Unitaria	NiMH	12	1500
	RMH0656	HBC	Unitaria	NiMH	6	700
	RMH0657	HBC	Unitaria	NiMH	3.6	2100

Fotografías no contractuales

Ejemplo de aplicación:



BATERÍAS PARA TIJERAS DE PODAR ELÉCTRICAS

	CÓDIGO	MARCAS APARATOS	UNIDAD DE VENTA	TECNOLOGÍA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)
	MGN0507	FELCO	Unitaria	NiCd	24	5000
	MGN0523	FELCO	Unitaria	NiCd	24	3000
	MGN00301	INFACO	Unitaria	NiMH	48	4000
1	MGN0525	MAKITA 4602 DW	Unitaria	NiCd	14.4	5000
2	MGN0453	PELLENC	Unitaria	NiCd	26.4	3000
	MGN0524	PELLENC	Unitaria	NiCd	14.4	3000

Fotografías no contractuales



BATERÍAS PARA USO MILITAR

Ejemplo de aplicación:



	CÓDIGO	REF. FABRICANTES	DIMENSIONES	UNIDAD DE VENTA	TECNOLOGÍA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	PESO (g)
	AMN0672	ALI	260 x 80 x 94	Unitaria	NiCd	14.4	4000	2800
	MFA0601	BA-3386	240 x 54 x 92	Unitaria	Alcalina	15	1500	1870
1	PRL7408	BA5590	112 x 127 x 63	Unitaria	Litio Sulfúrico Dióxido	30	720	1025
	AMH0615	BB-390	112 x 127 x 63	Unitaria	NiMH	24	3600	-
	AMP0602	BB-LA6	240 x 67 x 92	Unitaria	Plomo puro	12	6900	2500
2	PRA9005	PS28	107 x 47.5 x 64.5	Unitaria	Alcalina	15	250	320
	PCL7435	PS42A	69.9 x 67.2 x 34	Unitaria	Litio	7	9000	2500
	PCL7443	PS52A	77.5 x 63.5 x 34.6	Unitaria	Litio	7.2	12500	2500
	PCL7471	PS53B	210.5 x 68.5 x 37.5	Unitaria	Litio	21	12500	2500

Fotografías no contractuales

BATERÍAS PARA LECTORES CÓDIGOS DE BARRAS

Ejemplo de aplicación:



	CÓDIGO	MARCAS APARATOS	UNIDAD DE VENTA	TECNOLOGÍA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)
1	AMH0606	SYMBOL	Unitaria	NiMH	6	750
	AMH0607	PSION	Unitaria	NiMH	2.4	1600
	AMH0609	TELXON	Unitaria	NiMH	6	860
2	AMH0613	4P MOBILE	Unitaria	NiMH	6	1600
	AMH0614	HUSKY	Unitaria	NiMH	7.2	3800
	AMH0618	CIPHERLAB	Unitaria	NiMH	2.4	-
	AMH0619	INTERMEC	Unitaria	NiMH	7.2	1500
	AMH0620	SYMBOL	Unitaria	NiMH	2.4	700
	AMH0623	DOLPHIN	Unitaria	NiMH	3.6	2700
	AML0605	INTERMEC	Unitaria	Li-lón	3.6	2700
3	AML0606	SYMBOL	Unitaria	Li-lón	3.7	3600
	AML0609	CASIO	Unitaria	Li-lón	3.7	1800
	AML0611	DENSO	Unitaria	Li-lón	3.7	1800
	AML0612	FALCON	Unitaria	Li-lón	3.7	2400
	AML0613	SYMBOL	Unitaria	Li-lón	3.7	1400
	AML0614	SYMBOL	Unitaria	Li-lón	3.7	1800
	AML0616	SYMBOL	Unitaria	Li-lón	7.2	2400
	AML0617	SYMBOL	Unitaria	Li-lón	3.7	2000
4	AML0618	PSION	Unitaria	Li-lón	3.7	2000
5	AML0619	SYMBOL	Unitaria	Li-lón	7.4	1200
	AML0620	SYMBOL	Unitaria	Li-lón	3.7	2600
	AML0621	SYMBOL	Unitaria	Li-lón	7.4	2200
	AML0623	SYMBOL	Unitaria	Li-lón	3.6	1800
6	AML0624	PSION	Unitaria	Li-lón	3.7	140
	AML0625	UNITECH	Unitaria	Li-lón	7.4	1850
7	AML0626	MOTOROLA	Unitaria	Li-lón	3.7	3600
8	AML0628	PSION	Unitaria	Li-lón	3.7	4400
	AML0629	INTERMEC	Unitaria	Li-lón	3.7	2300
	AML0631	PSION	Unitaria	Li-lón	7.4	1900
	AML0632	DATALOGIC	Unitaria	Li-lón	3.7	700
	AML0633	INTERMEC	Unitaria	Li-lón	3.7	2600
	AML0635	UNITECH	Unitaria	Li-lón	3.7	1800
	AML0636	METROLOGIC	Unitaria	Li-lón	3.7	750
	AML0638	METROLOGIC	Unitaria	Li-lón	3.7	1400

Ejemplo de aplicación:



9



10

BATERÍAS PARA LECTORES CÓDIGOS DE BARRAS

	CÓDIGO	MARCAS APARATOS	UNIDAD DE VENTA	TECNOLOGÍA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)
9	AML0639	PSION	Unitaria	Li-lón	3.7	3300
	AML0640	INTERMEC	Unitaria	Li-lón	3.7	4000
	AML0641	PSION	Unitaria	Li-lón	3.7	3600
	AML0642	DOLPHIN	Unitaria	Li-lón	7.4	2600
	AML0644	SYMBOL	Unitaria	Li-lón	3.7	2200
	AML0646	MOTOROLA	Unitaria	Li-lón	3.7	1500
	AML0647	HONEYWELL	Unitaria	Li-lón	3.7	2000
10	AML0648	PSION	Unitaria	Li-lón	3.7	5000
	AMN0675	SYMBOL	Unitaria	NiCd	7.2	600
	MBH0040	MOTOROLA	Unitaria	NiMH	3.6	1500
	MGH00229	NIPPONDENSO	Unitaria	NiMH	4.8	800
	MMH0018	DATALOGIC	Unitaria	NiMH	3.6	1500
	MML0020	HONEYWELL	Unitaria	Li-lón	3.7	1500
	RML0606	INTERMEC	Unitaria	Li-lón	7.2	1800
	RMN0622	HUSKY	Unitaria	Li-lón	3.6	1600

Ejemplo de aplicación:



1



2



3



4



5



6



7



8



9

BATERÍAS PARA MEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN

	CÓDIGO	MARCAS APARATOS	UNIDAD DE VENTA	TECNOLOGÍA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)
1	MGP0050	AREVA	Unitaria	Plomo	4	2500
	MGN0397	AGILENT	Unitaria	NiCd	8.4	700
	MGH00281	ALDOSE	Unitaria	NiMH	7.2	2000
	MGN0494	AOIP	Unitaria	NiCd	7.2	1900
	PCL0066	AREVA	Unitaria	Li-lón	3.6	1700
	MGH00105	CHAUVIN ARNOUX	Unitaria	NiMH	7.2	1500
	MGH00284	CHAUVIN ARNOUX	Unitaria	NiMH	9.6	3500
2	MGH00311	CHAUVIN ARNOUX	Unitaria	NiMH	9.6	4500
	MGH00228	CODOTEL	Unitaria	NiMH	12	800
	FML9046	DAP	Unitaria	Li-lón	7.4	2200
	MMH0019*	E2V	Unitaria	NiMH	7.2	2500
	MGL0079	ELPRO	Unitaria	Litio	7.2	2200
	MGH00285	EPPENDORF	Unitaria	NiMH	2.4	1000
	AMN0771	FLUKE	Unitaria	NiCd	4.8	4500
3	AMN0773	FLUKE	Unitaria	NiCd	4.8	2000
	AMN0774	FLUKE	Unitaria	NiCd	4.8	1800
	MMH0020*	FLUKE	Unitaria	NiMH	4.8	3800
	AMH0612	FLUKE	Unitaria	NiMH	7.2	3600
	AMH0616	FLUKE	Unitaria	NiMH	7.2	2200
	AMH9107	FLUKE	Unitaria	NiMH	7.2	2500
	MGL0087	GEC ALSTOM	Unitaria	Litio Cloruro de Tionilo	7.2	2900
4	MFN0093	HOWALD	Unitaria	NiCd	6	4500
	PCL9005	KIMO	Unitaria	Litio Cloruro de Tionilo	3.6	1200
	VMH9003	LEICA	Unitaria	NiMH	6	2100
	VMH9004	LEICA	Unitaria	NiMH	6	4000
	MGN0468	MADELIN	Unitaria	NiCd	3.6	1800
	MGN0495	MAHR	Unitaria	NiCd	6	4500
	MGN0490	MEGGER	Unitaria	NiCd	4.8	940
5	MGH00289	MEGGER	Unitaria	NiMH	9.6	2000
	MGL0093	MG	Unitaria	Litio Cloruro de Tionilo	3.6	1700
	MGN0500	MG	Unitaria	NiCd	6	700
	MGH00265	ORITEL	Unitaria	NiMH	12	4000
	MGH0003	RECIF	Unitaria	NiMH	12	4000
	MGL0025	SAFT 40LF220	Unitaria	Litio	3	270
	MGN0459	SANYO NSB3	Unitaria	NiCd	3.6	150
6	MGN0292	SOULE BARDIN	Unitaria	NiCd	4.8	800
	MGN0393	TEKTRONIX	Unitaria	NiCd	10.8	2500
	PCL0035	TESTO	Unitaria	Litio Cloruro de Tionilo	3.6	1100
	PCL0054	TESTO	Unitaria	Litio Cloruro de Tionilo	3.6	2200
	MGN0506	TESTO	Unitaria	NiCd	2.4	1000
	MGH00306	TESTO	Unitaria	NiMH	8.4	4000
	MGN0478	TOKHEIM SOFITAM	Unitaria	NiCd	6	940
7	MGH00236	TOPCARD	Unitaria	NiMH	4.8	2000
	MGN0489	TREND	Unitaria	NiCd	7.2	2000
	MGN0532	WANDEL & GOLTERMANN	Unitaria	NiCd	6	2500
	MGN0522	WTW	Unitaria	NiCd	4.8	700
	MGN0502	WWG	Unitaria	NiCd	6	2500

Fotografías no contractuales - *Sólo en acondicionamiento / modelo para proveer imperativamente.



Ejemplo de aplicación:



PILAS Y BATERÍAS PARA MANDOS NUMÉRICOS Y AUTÓMATAS

	CÓDIGO	MARCAS APARATOS	UNIDAD DE VENTA	TECNOLOGÍA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)
1	MGL00113	ABB	Unitaria	Litio	10.8	17000
	MGN0561	ABB	Unitaria	NiCd	21.6	2000
	PCL0048	ALLEN BRADLEY	Unitaria	Litio	3	950
2	PCL0077	ALLEN BRADLEY	Unitaria	Litio	3	1800
	PCL8704	ALLEN BRADLEY	Unitaria	Litio	3	1800
	PCL8710	ALLEN BRADLEY	Unitaria	Litio	3.6	1200
3	PCL8037B	APRIL SMC25-35	Unitaria	Litio	3.6	2200
	PCL8032B	APRIL SMC35-600-PB400	Unitaria	Litio	3.6	1100
	MGL0030	AUTOMATIC GATE	Unitaria	Litio	3	2900
4	MGL0011	FANUC	Unitaria	Litio	6	5000
	PCL0031	FANUC	Unitaria	Litio	3	2200
	PCL0078	GE FANUC	Unitaria	Litio	3	1800
5	PCL0085	GE FANUC	Unitaria	Litio	3	1400
	PCL0056	GE FANUC	Unitaria	Litio	3	1200
	MGL0076	GE FANUC	Unitaria	Litio	6	2400
6	MGL0077	GE FANUC	Unitaria	Litio	6	2200
	PCL0037	GE FANUC	Unitaria	Litio	3	5000
	MGL0065	GE FANUC	Unitaria	Litio	6	2500
7	PCL8030B	MERLIN GERIN PB400	Unitaria	Litio	3.6	1100
	PCL8706	mitsubishi	Unitaria	Litio	3.6	2100
	PCL8711	mitsubishi	Unitaria	Litio	3.6	2450
8	MBH0026	mitsubishi	Unitaria	NiMH	3.6	250
	PCL8063	NUM Series 1000	Unitaria	Litio	3.6	3800
	MGL0086	NUM Series 1000	Unitaria	Litio	3	4000
9	PCL0033	NUM Series 1000	Unitaria	Litio	3	950
	ACN0014	NUM Series 1000	Unitaria	NiCd	1.2	700
	PCL0071	OMRON	Unitaria	Litio	3	950
10	PCL8701	OMRON	Unitaria	Litio	3	1700
	PCL0073	OMRON	Unitaria	Litio	3.6	2100
	PCL8707	OMRON	Unitaria	Litio	3.6	1000
6	PCL0053	SIEMENS	Unitaria	Litio	3.6	1200
	PCL0034	SIEMENS	Unitaria	Litio	3	950
	PCL0076	SIEMENS C55 D	Unitaria	Litio	3.6	1100
6	PCL0064	SIEMENS op5	Unitaria	Litio	3.6	1500
	PCL7409B	SIEMENS S5	Unitaria	Litio	3.6	1200
	PCL7403B	SIEMENS S5 101U	Unitaria	Litio	3.6	2600
6	PCL8046B	SIEMENS S5 115U	Unitaria	Litio	3.6	8500
	MXL0003	SIEMENS S7	Unitaria	Litio	3.6	1100
	AML8800	SIEMENS SIMATIC S7 200	Unitaria	NiCd	-	-
10	ABH0003	TSX	Unitaria	NiMH	3.6	150
	PBL6448	TSX (ram)	Unitaria	Litio	3	48
	PBL6449	TSX (ram)	Unitaria	Litio	3	165
10	PBL6402	TSX (ram)	Unitaria	Litio	3	255
	PCL0021	TSX 17	Unitaria	Litio	3.6	1100
	PCL8007B	TSX 37-MICRO-PREMIUM	Unitaria	Litio	3.6	1200
10	MGN0212	TSX 47- 67- 87- TSXP 40	Unitaria	NiCd	3.6	150
	MGL00134	YASKAWA. AMADA	Unitaria	Litio	3.6	2600

Según la Directiva Europea 2006/66/EC, le informamos que ciertas referencias de acumuladores y de baterías Ni-Cd no están ni estarán disponibles. Les agradeceríamos consulten las referencias Ni-Mh o contacten con nuestro servicio comercial.

Fotografías no contractuales



1 2 3 4

BATERÍAS NICO PARA BLOQUES DE ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD

Ejemplo de aplicación:



	CÓDIGO	REFERENCIA SAFT	UNIDAD DE VENTA	DESIGNACIÓN	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)
1	MFN0059	125322-138765-954204 40743	Unitaria	10VTAA 2x5 AA	12	600
	MFN00113	125322-138765-954204 40743	Unitaria	10x AA HT 10S1P ST2	12	600
	MGN0423	5-VTAA ST1-SG	Unitaria	5-VTAA	6	600
	MGN0666	5-VTAA ST1-SG	Unitaria	5x AA 5S1P ST1	6	600
	MGN0435	786896	Unitaria	2VTCS barra	2.4	1600
	MGN0461	802669	Unitaria	2VTCS barra salida 6.35 (-) / 4.8	2.4	1600
	MGN0487	263487	Unitaria	3VTCS barra salida 2.8	3.6	1600
	MGN0516	805148	Unitaria	3VTCS barra salida 6.35 (+) / 2.8	3.6	1600
	MGN0445	802327	Unitaria	3VTCS barra salida terminal para cable	3.6	1600
	MGN0509	758005-758203-802327	Unitaria	3VTCS barra salida 4.8 (+) / 2.8	3.6	1600
	MGN0669	758005-758203-802327	Unitaria	3x SC 3S1P ST4	3.6	1600
	MGN0381	134896-800985-801940-957028	Unitaria	3VTCS cota/cota salida 6.35 (+) / 2.8	3.6	1600
	MGN0694	134896-800985-801940-957028	Unitaria	3x SC HT 3S1P ST1	3.6	1600
	MGN0512	801848	Unitaria	4VTCS barra salida 6.35 (+) / 4.8	4.8	1600
	MGN0716	801848	Unitaria	4x SC 4S1P ST4	4.8	1600
	MGN0536	758406	Unitaria	4VTCS barra salida T2	4.8	1600
	MGN0519	326588	Unitaria	5VTCS barra salida 6.35 (+) / 2.8	6	1600
	MGN0704	326588	Unitaria	5VTCS barra salida 6.35 (+) / 2.8	6	1600
	MGN0519	326588	Unitaria	5x SC HT 5S1P ST4	6	1600
	ACN7405	781538	Unitaria	VNT DHU	1.2	4000
	ACN9228	781538	Unitaria	D 1DH4-5/70	1.2	4000
	ACN9229	781538	Unitaria	D 1DH4-.5/55	1.2	4000
2	ACN7474	790202	Unitaria	VNT DHU	1.2	4000
	ACN9236	790202	Unitaria	D 1DH4-5/70 faston	1.2	4000
	MGN8846	130040-137971-615857-953907	Unitaria	2VTD70 barra salida 6.35 (+) / 4.8	2.4	4000
	MGN0736	130040-137971-615857-953907	Unitaria	2x DH4-5/70 2S1P ST4	2.4	4000
	MGN00225	131199-137971-130040-615857-953907	Unitaria	*2VTD 70 barra	2.4	4000
3	MGN7432	131607-615910-781881 800817-801873-953909 130041-131176-137972-	Unitaria	*3VTD 70 cota/cota	3.6	4000
	MGN7432P	131607-615910-781881 800817-801873-953909 130041-131176-137972-	Bandeja de 24	*3VTD 70 cota/cota	3.6	4000
	MXN0050	131607-615910-781881 800817-801873-953909 130041-131176-137972-	Unitaria	3x D 3S1P ST1	3.6	4000
	MGN7428	136618-615858-782064-800602-802323-953908	Unitaria	3VTD 70 barra	3.6	4000
	MGN0534	136618-615858-782064-800602-802323-953908	Unitaria	3x DH4-5/70 3S1P ST4	3.6	4000
4	MGN7429	131175-136619-615859-954098	Unitaria	*4VTD 70 barra	4.8	4000
	MGN8838	131175-136619-615859-954098	Unitaria	4x DH4-5/70 ST4/SG	4.8	4000
	MGN0513	802377	Unitaria	4VTD barra salida 2.8	4.8	4000
	MGN7487	804481-13262-PSR13262	Unitaria	*5 VTD 70 barra	6	4000
	MFN0015	124970-615521	Unitaria	10VTD	12	4000
	MFN00143	124970-615521	Unitaria	10x D 10S1P ST2	12	4000
	MFN0048	131774-138777-954081-958475	Unitaria	5VTD-2	6	8000
	MFN00148	131774-138777-954081-958475	Unitaria	10xDH4-5/70 5S2P ST2	6	8000
	MFN0053	132649-615184-616275	Unitaria	10VTF	12	7000
	MFN00124	132649-615184-616275	Unitaria	10x F 10S1P ST2	12	7000
	MGN8852	126024-137279-953529	Unitaria	3VTF cota/cota	3	7000

Fotografías no contractuales - *Baterías de origen Saft



Ejemplo de aplicación:



PILAS Y BATERÍAS PARA ALARMAS DAITEM

REFERENCIA DAITEM	TENSIÓN (V)	CÓDIGO DAITEM	EQUIVALENCIA NX	EQUIVALENCIA BATSECUR	EQUIVALENCIA MICROBATT	CÓDIGO RENATA/MAXELL
1 BATLI01	3.6	PCL1001	-	-	PCL956361	-
2 BATLI02	7.2	MGL1001	-	-	MGL956392	-
BATLI03	6	-	PCA9030	-	-	-
3 BATLI04	3.6	PCL1003	-	-	MGL956439	-
4 BATLI05	3.6	PCL1002	-	-	MGL956437	-
5 BATLI06	7.2	MGL1002	-	-	MGL956428	-
BATLI07	3	-	-	-	PBL9507	PBL5205
6 BATLI08	3	-	-	-	PBL9513	PBL7310
BATLI09	3	-	-	-	PBL9511	PBL5207
7 BATLI11	3.6	PCL1007	-	PCL1210	-	-
BATLI22	3.6	PCL1006	-	PCL1203	-	-
BATLI23	7.2	-	-	PCL1204	-	-
BATLI25 / BATLI26	3.6	PCL1005 / MGL1004	-	PCL1202	-	-
BATLI28	3.6	PCL1004	-	PCL1201	-	-
BAT80009	3.6	-	MGL00108	-	-	-
BAT1401	9	-	-	MGA0083	-	-
MN1604	9	PRA7102	PRA9001	-	-	-
908-21X	3.6	-	-	-	MGL9508	-
MTU01X	3.7	PCL1008	-	-	ARL956504	-
BATLI30	4.5	PCL9009	-	-	-	-



PILAS Y BATERÍAS PARA ALARMAS

- Para alarmas RSI, HONEYWELL, SOMFY, etc... utilizando las pilas de Litio cilíndricas.

Ver páginas 12-14 (gama SAFT / TADIRAN cilíndrica).

- Para las baterías de plomo de las centrales y sirenas.

Ver páginas 46-49 (gama YUASA AGM)

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	UNIDAD DE VENTA	TECNOLOGÍA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)
1 MGA0032	Pack para cerradura electrónica	Unitaria	Alcalina	6	1460
2 MGA0052	Alarma NOXALARM	Unitaria	Alcalina	15	9300
MGA0036	Pack 6LR20 (2 bastones de 3) salidas faston machos	Unitaria	Alcalina	9	19000
3 MGA0061	Alarma SILENTRON	Unitaria	Alcalina	9	19400
MGA0051	Alarma C-ZAME	Unitaria	Alcalina	4.5	19750
MGA0015	Alarma NOXALARM	Unitaria	Alcalina	9	19760
MGA0060	Alarma piscina AQUASENSOR	Unitaria	Alcalina	9	19760
MGA0037	Sirena DELTADOR & TALCO	Unitaria	Alcalina	9	19760
4 PBL0002	Pila industrial CR1-3N T2	Unitaria	Litio	3	160
PBL0006	Pila para mando a distancia de alarma LABEL	Unitaria	Litio	3	190
MGL0012	Pila botón CR2430 T2	Unitaria	Litio	3	600
5 MGL0020	Packs para alarma SIEMENS RAM C221	Unitaria	Litio	6	950
PRL9001	U9VL	Unitaria	Litio	9	1200
6 MGL0041	Pack 2xCRAA cota/cota con conector JST 3 puntos	Unitaria	Litio	6	2000
7 MGL0019	Alarma LABEL	Unitaria	Litio	7.2	2600
8 MGL0040	Pack 3xLSH20 tipo bastón con salida cable	Unitaria	Litio	10.8	13000
MGL0070	Pack 7.2V 13Ah salida conector JST EHR 3 puntos	Unitaria	Litio	7.2	13000
9 MGL0071	Pack 7.2V 13Ah alarma ref PA-BL13	Unitaria	Litio	7.2	13000
MGN0423	Pack 5-VTAA600 salidas faston machos 6.3-4.8 mm	Unitaria	NiCd	6	600
MGH00251	Packs para alarmas SIEMENS SAINTONY IC60	Unitaria	NiMH	12	2000



Blíster de 2 pilas AAA - Ref. ACH9040

- Tensión nominal: 1,2 V
- Capacidad nominal: 800 mAh
- Dimensiones: 44,5 x 10,5 (h x Ø en mm)

Blíster de 4 pilas AAA - Ref. ACH9020

- Tensión nominal: 1,2 V
- Capacidad nominal: 800 mAh
- Dimensiones: 44,5 x 10,5 (h x Ø en mm)



Blíster de 4 pilas AA - Ref. ACH9019

- Tensión nominal: 1,2 V
- Capacidad nominal: 2000 mAh
- Dimensiones: 50,5 x 14,5 (h x Ø en mm)

Blíster de 4 pilas AA - Ref. ACH9060

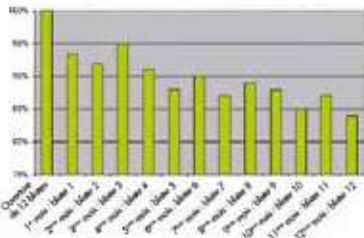
- Tensión nominal: 1,2 V
- Capacidad nominal: **2400 mAh**
- Dimensiones: 50,5 x 14,5 (h x Ø en mm)



ALTA CAPACIDAD



Curva de autodescarga nx-ready



● Capacidad restante

Tras 12 meses de almacenamiento, los acumuladores nx-ready conservan más del 80% de su autonomía.



Blíster de 2 pilas Tamaño C - Ref. ACH9024

- Tensión nominal: 1,2 V
- Capacidad nominal: 4000 mAh
- Dimensiones: 50 x 26,2 (h x Ø en mm)



Blíster de 2 pilas Tamaño D - Ref. ACH9027

- Tensión nominal: 1,2 V
- Capacidad nominal: 8000 mAh
- Dimensiones: 61 x 34,2 (h x Ø en mm)



ALTA CAPACIDAD



Blíster de 1 pila 9V - Ref. ARH9002

- Tensión nominal: 8,4 V
- Capacidad nominal: 200 mAh
- Dimensiones: 48,5 x 15,7 x 26,6 (h x L x l en mm)



ACUMULADORES NiMH EVOLTA **Panasonic**

La gama "lista para usar"
PANASONIC



1

2

CÓDIGO	REFERENCIA	ESTRUCTURA	TENSIÓN (Volt)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES HXØ (mm)
1	ACH6441	AAA	1,2	750	44,5 x 10,5
2	ACH6437	AA	1,2	1900	50,5 x 14,5

ACUMULADORES NiMH ALTA CAPACIDAD **Panasonic**



1*

2*

3

4

5

CÓDIGO	REFERENCIA	ESTRUCTURA	TENSIÓN (Volt)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES HXØ (mm)
1	ACH6418*	AA	1,2	2400	50,5 x 14,5
2	ACH6420*	AA	1,2	2400	50,5 x 14,5
3	ACH6408	C	1,2	3000	50 x 26,2
4	ACH6409	D	1,2	3000	61 x 34,2
5	ARH6402	9V	8,4	170	48,5 x 15,7 x 26,6

* consultar disponibilidad

CARGADOR NiMH **Panasonic**



Cargador 1 a 4 pilas AA/AAA - Ref. CEH6407

- Carga en 2 horas
- Detección fin de carga (delta V)
- Indicadores LED individuales
- 4 canales de carga independientes con 550mA max por canal
- Suministrado con 4 acumuladores AA Evolta cargados
- Permite cargar hasta 4 acumuladores talla AA ó 2 AAA



GAMA SAFT



1

2

Ejemplo de aplicación:



NiCd ESTÁNDAR CILÍNDRICO

	CÓDIGO	REF.	UNIDAD DE VENTA	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES h x Ø (mm)	PESO (g)
	ACN7426	VSE AA	Unitaria	FT	1.2	940	49.2 x 14	22
	ACN7429	VSE AA	Unitaria	HBL	1.2	940	49.2 x 14	22
1	ACN7480	VRE C2300	Unitaria	FT	1.2	2300	50 x 25	75
2	ACN7427	VE C	Unitaria	HBL	1.2	2200	49.5 x 25.3	75

Fotografías no contractuales - Ver léxico de sistemas de conexión 37.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12

NiCd CÍCLICO CILÍNDRICO

	CÓDIGO	REF.	UNIDAD DE VENTA	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES h x Ø (mm)	PESO (g)
1	ACN7410	VRE AA 700	Unitaria	FT	1.2	700	49.2 x 14	21
2	ACN7419	VRE AA 700	Unitaria	HBL	1.2	700	49.2 x 14	21
3	ACN7412	VRE CS 1300	Unitaria	FT	1.2	1300	42.1 x 22.2	46
4	ACN7416	VRE CS 1300	Unitaria	HBL	1.2	1300	42.1 x 22.2	46
5	ACN7417	VRE CS 1800	Unitaria	HBL	1.2	1800	42.2 x 22.2	50
6	ACN7411	VRE CS 1800	Unitaria	FT	1.2	1800	42.2 x 22.2	50
7	ACN7466	VRE 4500 D	Unitaria	FT	1.2	4500	58.8 x 32.3	151
8	ACN7468	VRE 4500 D	Unitaria	HBL	1.2	4500	58.8 x 32.4	151
9	ACN7439	VRE D 5000	Unitaria	FT	1.2	5000	58.6 x 32.3	151
10	ACN7444	VRE D 5000	Unitaria	HBL	1.2	5000	58.8 x 32.3	151
11	ACN7469	VRE FL 8000	Unitaria	FT	1.2	8000	88.8 x 32.15	250
12	ACN7470	VRE FL 8000	Unitaria	HBL	1.2	8000	88.8 x 32.16	250

Fotografías no contractuales - Ver léxico de sistemas de conexión 37.



Ejemplo de aplicación:



NiCd ALTA TEMPERATURA CILÍNDRICO

	CÓDIGO	REF.	UNIDAD DE VENTA	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES h x Ø (mm)	PESO (g)
1	ACN7420	VST AA	Unitaria	FT	1.2	800	50.2 x 14	20
	ACN7478	VST AA	Unitaria	HBL	1.2	800	50.3 x 14	20
2	ACN7413	VT F	Unitaria	FT	1.2	7000	91.1 x 32.4	210
	ACN7475	VT F	Unitaria	HBL	1.2	7000	91.1 x 32.4	210
3	ACN7447	VNTCs1600	Unitaria	FT	1.2	1600	42.2 x 22.3	46
4	ACN7476	VNTCs1600	Unitaria	HBL	1.2	1600	42.2 x 22.3	46
5	ACN7465	VTC 2500	Unitaria	HBL	1.2	2500	50 x 25	80
6	ACN7455	VTD70	Unitaria	FT	1.2	4000	60.3 x 32.3	145
7	ACN7477	VTD70	Unitaria	HBL	1.2	4000	60.3 x 32.3	145

Fotografías no contractuales - Ver léxico de sistemas de conexión 37.

GAMA YUASA



NiCd ESTÁNDAR CILÍNDRICO

	CÓDIGO	REF.	UNIDAD DE VENTA	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES h x Ø (mm)	PESO (g)
	ACN9216	Unitaria	1/2A	FT	1.2	600	27.5 x 16.5	16
	ACN9200	Unitaria	1/2AA	FT	1.2	330	24 x 14	10
	ACN9201	Unitaria	AA	FT	1.2	800	48 x 14	25
	ACN9232	Unitaria	AA	HBL	1.2	800	50.2 x 14	22
	ACN9220	Unitaria	SC	FT	1.2	2000	43 x 22.4	48
	ACN9222	Unitaria	SC	FT	1.2	1800	42 x 22.3	46
	ACN9219	Unitaria	C	FT	1.2	2800	49.1 x 25.3	75
	ACN9234	Unitaria	C	T2	1.2	2800	45.2 x 25.3	75
	ACN9233	Unitaria	1/2D	FT	1.2	2500	35.4 x 33	72
	ACN9235	Unitaria	1/2D	HBL	1.2	2500	35.5 x 33	72
	ACN9206	Unitaria	D	FT	1.2	5000	58.5 x 32.2	126
	ACN9227	Unitaria	D	FT	1.2	4500	59 x 32	126
	ACN9231	Unitaria	D	HBL	1.2	4500	59.3 x 32	126
	ACN9203	Unitaria	F	FT	1.2	8000	89 x 32	200
	ACN9215	Unitaria	F	HBL	1.2	8000	89 x 32	200

Ejemplo de aplicación:



NiCd ALTA TEMPERATURA CILÍNDRICO

	CÓDIGO	UNIDAD DE VENTA	FORMATO	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES h x Ø (mm)	PESO (g)
	ACN9225	Unitaria	AA	FT	1.2	800	48 x 14.1	25
	ACN9221	Unitaria	SC	FT	1.2	1600	41.6 x 22.1	45.6
	ACN9228	Unitaria	D	FT	1.2	4500	59 x 32.3	130
	ACN9236	Unitaria	D	T2	1.2	4500	61 x 32.3	130
	ACN9224	Unitaria	F	FT	1.2	7000	89 x 32	200

GAMA NX



NiCd ESTÁNDAR CILÍNDRICO

	CÓDIGO	UNIDAD DE VENTA	FORMATO	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES h x Ø (mm)	PESO (g)
1	ACN9019	Unitaria	1/3 AA	FT	1.2	150	16.4 x 14.1	6
	ACN9021	Unitaria	1/3 AA	HBL	1.2	150	16.7 x 14.1	6
2	ACN9106	Unitaria	1/2 AA	HBL	1.2	300	24 x 14	10
3	ACN9103	Unitaria	1/2 AA	FT	1.2	300	24 x 14	10
4	ACN9011	Unitaria	2/3A	FT	1.2	650	27.5 x 16.6	15
	ACN9024	Unitaria	2/3A	HBL	1.2	650	27.5 x 16.6	15
5	ACN9002	Unitaria	AA	PP	1.2	1000	50 x 14	22
6	ACN9007	Unitaria	AA	HBL	1.2	1000	50 x 14	22
	ACN9010	Unitaria	4/5 SC	FT	1.2	1200	32.1 x 22	32
	ACN9025	Unitaria	4/5 SC	HBL	1.2	1200	32.1 x 22	32
	ACN9016	Unitaria	C	FT	1.2	2500	36.6 x 32.1	69
	ACN9023	Unitaria	C	FT	1.2	3000	49.5 x 25.2	70
	ACN9032	Unitaria	C	HBL	1.2	3000	49.5 x 25.2	70
	ACN9014	Unitaria	D	PP	1.2	4500	61 x 32.1	117
	ACN9028	Unitaria	D	HBL	1.2	4500	61 x 32.1	117
	ACN9018	Unitaria	F	FT	1.2	8000	89 x 32.1	187.4
	ACN9029	Unitaria	F	HBL	1.2	8000	89 x 32.1	187.4

Ejemplo de aplicación:



NiCd ALTA TEMPERATURA CILÍNDRICO

	CÓDIGO	UNIDAD DE VENTA	FORMATO	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES h x Ø (mm)	PESO (g)
1	ACN9015	Unitaria	AA	FT	1.2	700	48.2 x 14.10	18.5
	ACN9030	Unitaria	AA	HBL	1.2	700	48.2 x 14.10	18.5
2	ACN9020	Unitaria	F	FT	1.2	7000	89 x 32.1	175.4
	ACN9031	Unitaria	F	HBL	1.2	7000	89 x 32.1	175.4



GAMA SAFT



NiMH ESTÁNDAR CILÍNDRICO

	CÓDIGO	REF.	UNIDAD DE VENTA	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES h x Ø (mm)	PESO (g)
1	ACH7413	VHAAL1700	Unitaria	FT	1.2	1700	49.1 x 14	23
2	ACH7412	VHAAL1700	Unitaria	HBL	1.2	1700	49.5 x 14	23
3	ACH7414	VH D Cartón	Unitaria	FT	1.2	9500	58.6 x 32.3	160
4	ACH7418	VH D Cartón	Unitaria	HBL	1.2	9500	59 x 32.3	160
5	ACH7415	VH F	Unitaria	FT	1.2	15000	89.1 x 32.3	250
6	ACH7425	VHF	Unitaria	HBL	1.2	15000	88.80 x 32.15	250

Ejemplo de aplicación:



Fotografías no contractuales - Ver léxico de sistemas de conexión 37.

GAMA SANYO



Ejemplo de aplicación:



NIMH ESTÁNDAR CILÍNDRICO

CÓDIGO	UNIDAD DE VENTA	FORMATO	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES h x Ø (mm)	PESO (g)
ACH7629	Unitaria	HR-3U AA	FT	1.2	2500	50 x 14	40
ACH7632	Unitaria	HR-3U AA	HBL	1.2	2500	50 x 14	40
ACH7606	Unitaria	HR-4-3FAU	FT	1.2	4500	67 x 18	63
ACH7630	Unitaria	HR-4-3FAU	HBL	1.2	4500	67 x 18	63

Ver léxico de sistemas de conexión p.37.

GAMA YUASA



Ejemplo de aplicación:



NIMH CILÍNDRICO

CÓDIGO	UNIDAD DE VENTA	FORMATO	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES h x Ø (mm)	PESO (g)
ACH9213	Unitaria	1/3AA	FT	1.2	300	16.5 x 14.1	8
ACH9214	Unitaria	1/3AA	HBL	1.2	300	16.70 x 14.1	8
ACH9220	Unitaria	2/3AA	FT	1.2	600	27.80 x 14.4	12
ACH9209	Unitaria	2/3AAA	FT	1.2	300	27.5 x 10.1	7.5
ACH9219	Unitaria	2/3AAA	HBL	1.2	300	27.8 x 10.1	7.5
ACH9221	Unitaria	7/5A	FT	1.2	3800	65.9 x 16.8	55
ACH9224	Unitaria	A	FT	1.2	2100	49 x 16.75	34.4
ACH9203	Unitaria	AA	FT	1.2	2000	48 x 14.1	28
ACH9217	Unitaria	AA	FT	1.2	1700	48 x 14.1	28
ACH9223	Unitaria	AA	HBL	1.2	1700	48.4 x 14.1	28
ACH9218	Unitaria	AAA	FT	1.2	700	43.9 x 10.3	12.5
ACH9205	Unitaria	D	FT	1.2	9000	60 x 33	150
ACH9204	Unitaria	SC	FT	1.2	3000	43 x 22	56
ACH9222	Unitaria	SC Cartón	FT	1.2	3000	43 x 22	57

acumuladores

GAMA VARTA



Ejemplo de aplicación:



NIMH ESTÁNDAR CILÍNDRICO

CÓDIGO	UNIDAD DE VENTA	FORMATO	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES h x Ø (mm)	PESO (g)
1 ACH8801	Unitaria	VH1300 AA	FT	1.2	1350	49 x 14	26
ACH8805	Unitaria	VH1300 AA	HBL	1.2	1350	49 x 14	26
2 ACH8802	Unitaria	VH2100	FT	1.2	2100	43 x 17	35
3 ACH8806	Unitaria	VH2100	HBL	1.2	2100	43 x 17	35
ACH8814	Unitaria	VH2700	FT	1.2	2700	50 x 17	40
ACH8820	Unitaria	VH2700	HBL	1.2	2700	50 x 17	40
4 ACH8813	Unitaria	VH4000	FT	1.2	4000	67 x 17	55
5 ACH8807	Unitaria	VH4000	HBL	1.2	4000	67 x 17	55

Fotografías no contractuales - Ver léxico de sistemas de conexión p.37.

GAMA VARTA



1



2



3



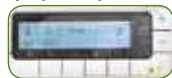
4



5

NIMH BOTÓN - SERIES V

Ejemplo de aplicación:



CÓDIGO	DESIGNACIÓN	UNIDAD DE VENTA	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES LxIxh (mm)	PESO (g)
ABH8814	V40H	Consúltenos	Botón	1.2	40	11.5 x 5.35	1.7
ABH8815	V80H	Consúltenos	Botón	1.2	80	15.5 x 6	4
ABH8828	V150H	Consúltenos	Botón	1.2	150	25.6 x 5.9 x 14.1	6
ABH8826	V250H	Consúltenos	Botón	1.2	250	25.1 x 6.7	10
ABH8829	CP300H	Consúltenos	Botón	1.2	300	25.1 x 7.5	11
ABH8850	V350H	Consúltenos	Botón	1.2	350	25.1 x 8.8	13
ABH8843	V600HR	Consúltenos	Botón	1.2	600	34.1 x 6.9 x 24.1	20

Fotografías no contractuales - Ver léxico de sistemas de conexión p.37.

GAMA NX



NIMH ESTÁNDAR CILÍNDRICO

Ejemplo de aplicación:



CÓDIGO	UNIDAD DE VENTA	FORMATO	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES hxØ (mm)	PESO (g)
ACH9103	Unitaria	AAA	FT	1.2	800	44.5 x 10.5	10
ACH9108	Unitaria	AAA	HBL	1.2	800	44.5 x 10.6	10
ACH9044	Unitaria	1/2AA	FT	1.2	500	24 x 14.5	11
ACH9052	Unitaria	1/2AA	HBL	1.2	500	24 x 14.5	11
ACH9102	Unitaria	AA	FT	1.2	2000	50 x 14.5	40
ACH9105	Unitaria	AA	HBL	1.2	2000	51 x 14.5	40
ACH9049	Unitaria	2/3A	FT	1.2	1400	28.5 x 16.8	23.5
					Alta descarga		
ACH9053	Unitaria	2/3A	HBL	1.2	1400	28.5 x 16.8	23.5
					Alta descarga		
*ACH9026	Unitaria	SC	FT	1.2	3000	44 x 24	59
					Alta descarga		
*ACH9036	Unitaria	SC	HBL	1.2	3000	44 x 24	59
					Alta descarga		
ACH9055	Unitaria	SC	FT	1.2	3800	43 x 23	63
ACH9058	Unitaria	SC	HBL	1.2	3800	43 x 23	63
*ACH9042	Unitaria	4/5SC	FT	1.2	2000	32.5 x 23	40
*ACH9045	Unitaria	4/5SC	HBL	1.2	2000	32.5 x 23	40
ACH9032	Unitaria	C	PP	1.2	4500	50 x 25	80
ACH9033	Unitaria	C	HBL	1.2	4500	50 x 25	80
ACH9054	Unitaria	D	FT	1.2	8000	60 x 30	148
ACH9035	Unitaria	D	HBL	1.2	8000	60 x 30	148

Fotografías no contractuales

* Acumuladores cartón

Ver el léxico de conexiones página p.37

GAMA NX



Ejemplo de aplicación:



NI-MH PRISMÁTICO

	CÓDIGO	FORMATO	UNIDAD DE VENTA	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES LxIxh (mm)	PESO (g)
1	APH9001	VH860F6	Unitaria	Contacto llano	1.2	800	47.8 x 17 x 6.1	17
2	APH9002	HP-550F6	Unitaria	Contacto llano	1.2	550	34 x 17 x 6	12.5
3	APH9003	HF-1AU	Unitaria	Contacto llano	1.2	1300	67 x 17 x 6.1	25

Fotografías no contractuales

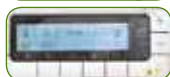


NI-MH BOTÓN

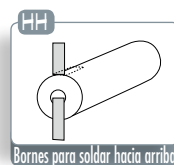
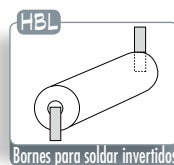
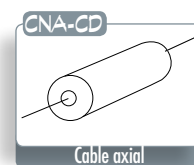
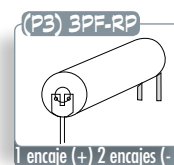
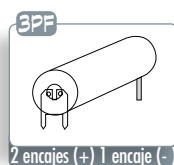
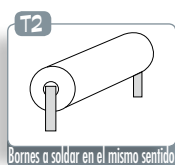
	CÓDIGO	FORMATO	UNIDAD DE VENTA	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES hxØ (mm)	PESO (g)
1	ABH9001	Tipo V15h	Unitaria	Botón	1.2	15	11.8 x 3.17	1.2
2	ABH9002	Tipo V40h	Unitaria	Botón	1.2	45	11.8 x 5.17	1.7
3	ABH9003	Tipo V80H	Unitaria	Botón	1.2	80	15.3 x 6.10	3.2
4	ABH9004	Tipo V150H	Unitaria	Botón	1.2	170	23.3 x 15 x 5.28	5.3
5	ABH9005	Tipo V250H	Unitaria	Botón	1.2	230	25.1 x 6.25	8.6
6	ABH9006	Tipo CP300	Unitaria	Botón	1.2	300	25.1 x 7.35	11

Fotografías no contractuales

Ejemplo de aplicación:



LÉXICO DE CONEXIONES



LITIO

GAMA LITIO-IÓN



CILÍNDRICO

	CÓDIGO	UNIDAD DE VENTA	FORMATO	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES Ø x h (mm)	PESO (g)	MARCA
1	ACL9005	Unitaria	18650	FT	3.7	2200	18 x 65	55	Samsung
2	ACL9303	Unitaria	18650	FT	3.7	2600	18 x 65	55	Samsung
3	ACL9007	Unitaria	18650	FT	3.7	1500 Alta descarga	18 x 65	46.5	LG
4	ACL9006	Unitaria	26650	FT	3.7	2500 Alta descarga	26 x 65	100	Panasonic
	ACL9008	Unitaria	26700	FT	3.7	2800 Alta descarga	26 x 70	100	Molice



BOTÓN

	CÓDIGO	UNIDAD DE VENTA	FORMATO	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES Ø x h (mm)	PESO (g)	MARCA
1	ABL9002	Unitaria	LIR2032	Botón	3.6	50	20 x 3.2	2.7	NX
2	ABL9003	Unitaria	ML2032	Botón	3	65	20 x 3.2	2.7	FDK
3	ABL9004	Unitaria	ML1220	Botón	3	18	12 x 2.0	0.7	FDK
	ABL956380	Unitaria	LIR2450	Botón	3.7	120	24 x 5.0	5.5	NX

GAMA LITIO HIERRO FOSFATO (LiFePO₄)



1

CILÍNDRICO

	CÓDIGO	UNIDAD DE VENTA	FORMATO	SALIDA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)	DIMENSIONES Ø x h (mm)	PESO (g)	MARCA
	ACL9011	Unitaria	18650	FT	3.2	1500	18 x 65	42	NX
	ACL9014	Unitaria	18650	FT	3.2	1100 Alta descarga	18 x 65	42	NX
	ACL9012	Unitaria	26650	FT	3.2	3300	26 x 65	80	NX
1	ACL9013	Unitaria	26650	FT	3.2	2300 Alta descarga	26 x 65	80	NX

Lithium batteries are ready for the 20 year challenge

by Dr. Thomas Dittrich, Tadiran Batteries



TADIRAN BATTERIES

When designing the power source for a smart gas meter or a stand-alone communication module, it is important to choose a primary (non-rechargeable) battery that can last for ten or even 20 years. 3.6 Volt lithium batteries are the preferred choice for these applications.

It was previously reported ¹ that Tadiran AA cells have operated safely for more than 20 yrs in AMR devices. Electronic gas meters, however, have higher current draws, typically in the range of 50 to 200 μ A. Therefore, D-size cells with a nominal capacity of 19Ah would be required to reach a 20 year battery life. The nominal capacity of a cell is determined by its total amount of lithium and thionyl chloride. Predicting expected operating life merely on the cell's nominal capacity, however, can be misleading as the cell's available capacity is also affected by the internal self-discharge rate and by impedance growth during discharge. Since the volume of active ingredients is limited by the size of the cell, nominal capacity values often do not vary substantially between different brands of the same electrochemical system. Moreover, quick laboratory tests are not suitable to determine the decisive properties of long term batteries – very much like a car that has been built to win the Dakar Rally will probably never run in the Grand Prix of Monaco.

Tadiran has access to decades of real time discharge tests with various cell types, including the XOL type suitable for 20 years operating life. These data allow for reliable prediction of battery life under real application conditions.

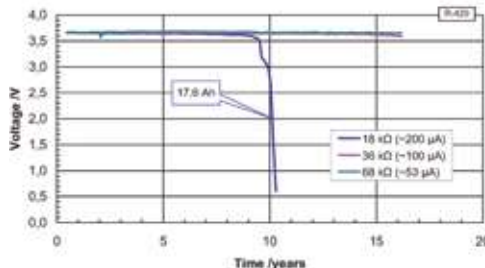


Figure 1: Long term test, D-cell @ RT under various continuous loads.
Test is being continued.

Figure 1 shows an example where a D-size cell of Tadiran's XOL series, suitable for eXtended Operating Life, is discharged under various loads, resulting in between ten and 20+ years of battery life. While these data allow for prediction of battery life under continuous load, they do not take into account the effect of voltage loss due to an increase of internal resistance when substantial current pulses are

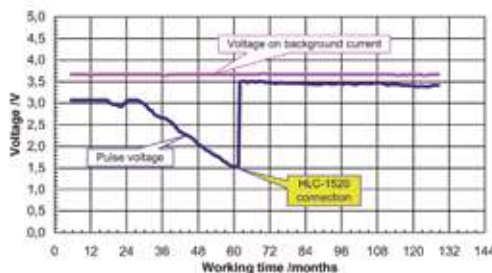


Figure 2: Long term pulse test, D-cell @ RT.
68 kΩ background load (~53 μ A), pulses 150 mA

applied to the battery. This effect is demonstrated in figure 2 where a D-size cell was discharged under a continuous load of ~50 μ A and short pulses of 150 mA.

The battery is able to deliver this current at a voltage level of 3 Volts, at least for a period of two years. From the low average current draw of 50 μ A, one would be misled to assume that the battery could continue to deliver these pulse currents for more than ten or 20 years. However, after two years, the voltage level under pulse load starts to decline reaching as low as 1.5 Volts after five years. At this voltage level, most applications would stop to work and the battery would be considered as discharged. However, it is not, as can be seen from the red curve showing the battery voltage under background load. It stays at 3.6 Volts, even after five and ten years.

Connecting Tadiran's Hybrid Layer Capacitor (HLC) in parallel solves the problem. The HLC maintains its low internal resistance throughout the remaining battery life. Even after more than ten years in this test, pulse voltage did not drop below 3.4 Volts again.

It is these and more test results plus customer feedback over more than 30 years of market experience that enable Tadiran to predict reliable 20 years of battery life.

proven to last
25 years

Smart Metering

requires reliable power sources

Tadiran Batteries GmbH | Industriestr. 22 | 63654 BÜDINGEN | GERMANY
Tel: +49 6042 954-0 | Fax: +49 6042 954-190 | E-mail: info@tadiranbatteries.de

[Download our application guide from www.tadiranbatteries.co.uk](http://www.tadiranbatteries.co.uk) >> Products >> Applications >> Batteries for smart utility meters

INFORMACIÓN

Económica y práctica, ¡la recargable sólo tiene cualidades!

Los cargadores y acumuladores son indisolubles. Veamos algunas razones técnicas:

Es un generador electrónico con reacciones reversibles. A diferencia de una pila, se puede usar repetidas veces, ya que una vez descargada, sólo se debe recargar... ¡y vuelve a funcionar!

Contaminando menos que una pila, el acumulador tiene una duración superior... ¡y puede aguantar hasta 1000 recargas!

¿Cómo elegir su cargador?

Para determinar el cargador ideal, deberá conocer algunos criterios...

- el tipo de acumulador a recargar, su tamaño y su tecnología.
- el tiempo de carga deseado: varía generalmente de 1 hora a 14 horas. Se recomienda la carga rápida para aplicaciones de tipo fotografía numérica o GSM, y la carga más larga para los juguetes y despertadores... por ejemplo.
- el peso del aparato así como su volumen: según el uso, pueden demostrarse no despreciables.
- la detección o no de fin de carga: ciertos cargadores estándar no poseen sistema de detección de fin de carga, al contrario que otros de gama superior. Entonces se habla de detección por temporizador o por ΔV (Delta V).

Temporizador = Detención automática de la carga pasado el tiempo establecido.

- ΔV = Un microprocesador integrado detiene la carga cuando los acumuladores están cargados.

CARGADORES DE ACUMULADORES AA/AAA Y ESPECÍFICOS

Conexión
Ref. CEH9017



Específico
Ref. CEH3021



Universal
Ref. CEH3002



Universal
Ref. CEH3001



Cuadro comparativo

Referencia		CEH9017	CEH3021	CEH3002	CEH3001
Tiempo de carga		Lento (± 12h)	Lento (± 8h)	Rápido (± 2h)	Lento (± 8h) -
Tipos de acumuladores (cuando incluidos)		-	-	-	-
Elementos aceptados	AA	2 ó 4	1 a 10	1 a 4	2 ó 4
	AAA	2 ó 4	1 a 10	1 a 4	2 ó 4
	C	-	-	1 a 4	2
	D	-	-	1 a 4	2
	9V	1 ó 2	1 ó 2	1	2
Tipos de alimentación		Integrada 220V	Separada /220V/12V	Separada 220V	Separada 220V
Canales de carga independientes		2	10	4	2
Función de descarga		No	Sí	Sí	Sí
Fin de carga y seguridad		Temporizador	Delta V - Temporizador	Delta V	Delta V

CARGADORES DE ACUMULADORES AA/AAA

nx-ready®

Cápsula
Ref. CEH9010
Cargador portátil



Cápsula
Ref. CEH9011
Cargador multimedia (lector MP3)



Visión
Ref. CEH9006
Cargador de viaje



Digital
Ref. CEH9005
Cargador para oficina



Compacta
Ref. CEH9012



cargadores

Referencia		CEH9010	CEH9011	CEH9012	CEH9005	CEH9006
Tiempo de carga		Rápido (± 4h)	Rápido (± 4h)	Rápido (± 3h)	Rápido (± 3h)	Ultra Rápido (± 1h)
Tipos de acumuladores (cuando incluidos)		2 AA 2000 mAh	2 AAA 800 mAh	4 AA 2000 mAh	4 AA 2000 mAh	-
Elementos aceptados	AA	1 ó 2	1 ó 2	1 a 4	1 a 4	1 a 4
	AAA	1 ó 2	1 ó 2	1 a 4	1 a 4	1 a 4
	C	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-
	9V	-	-	-	-	-
Tipos de alimentación		Integrada	Integrada	Integrada	Separada 220V/12V/USB	Separada/220V/12V/US/EU/UK
Canales de carga independientes		2	2	4	4	4
Función de descarga		No	No	No	Sí	No
Fin de carga y seguridad		Delta V - Temporizador	Delta V - Temporizador	Delta V - Temporizador	Delta V - Temporizador	Delta V - Temporizador

GAMA CARGADORES Nicd • NiMH • Li-ion

NiCd • NiMH



	CÓDIGO	MARCA	MODELO	CORRIENTE EN A	TENSIÓN BATERÍAS*	CAPACIDAD BATERÍAS A CARGAR	TENSIÓN DE ENTRADA	CABLE DE ALIMENTACIÓN	TIPO DE CARGA	SIST. DE CONEXIÓN EN SALIDA
1	CEN5114	MASCOT	8314	0.03A	2.4 a 12V	0.3Ah	230V	Enchufable	14h	Jack 5.5-2.1
	CEH3003	MINWA	MA054C006U-H	0.06A	4.8V	0.6Ah	230V	Enchufable	14h	-
2	CEH3006	MINWA	MW2168	0.05 a 0.3A	1.2 a 12V	0.5 a 3Ah	230V	Enchufable	-	Conector E, conector Tanya, pinza cocodrilo
3	CEN5113	MASCOT	8314	0.1A	1.2 a 14.4V	1Ah	230V	Enchufable	14h	Jack 5.5-2.1
4	CEH3020	MINWA	MW7168CE	0.1 a 4A	1.2 a 12V	0.1 a 12Ah	2V-14V	Incluido	Delta V-Temporizador 14h	Conector E, conector Tanya, pinza cocodrilo
5	CEN5108	MASCOT	8714	0.4A	7.2 a 16.8V	0.4 a 4Ah	230V	Enchufable	Delta V-Temporizador 6h	Jack 5.5-2.1
6	CEN5117	MASCOT	9243	0.4A	2.4 a 14.4V	0.5 a 4Ah	10V-30V	Enchufable	Delta V-Temporizador 6h	Jack 5.5-2.1
7	CEH3011	MINWA	MW6168VD	0.5 a 1A	2.4 a 12V	0.5 a 3Ah	220V	Incluido	Delta V	Conector E, conector Tanya, pince croco
	CEN5126	MASCOT	2116	0.7A	7.2 a 14.4V	0.5 a 4Ah	110V-220V	XXX5119	Delta V-Temporizador 6h	Jack 5.5-2.1
8	CEN5123	MASCOT	2215	0.9A	12 a 24V	1 a 4Ah	110V-220V	XXX5113	Delta V-Temporizador 6h	Jack 5.5-2.1
	CEH3023	MINWA	CHA100-04-09-40	0.9A	4.8V	0.9 a 2.7Ah	100-240V	Enchufable	Delta V-Temporizador 4h	Jack 5.5-2.1
	CEN5124	MASCOT	2015	1.2A	12 a 24V	1 a 6Ah	220V	Enchufable	Delta V-Temporizador 6h	Jack 5.5-2.1
9	CEH3018	MINWA	MW3610HC-XE	1.2 a 3A	4.8 a 9.6V	1 a 9Ah	220V	Incluido	Delta V	Conector E + encendedor cigarrillos
10	CEN5125	MASCOT	2115	1.3A	3.6 a 7.2V	1 a 6Ah	110V-220V	XXX5113	Delta V-Temporizador 6h	Jack 5.5-2.1
11	CEN5122	MASCOT	2215	1.5A	7.2 a 14.4V	1 a 7Ah	110V-220V	XXX5113	Delta V-Temporizador 6h	Jack 5.5-2.1
12	CEN5115	MASCOT	2015	1.7A	7.2 a 14.4V	2 a 8Ah	220V	Enchufable	Delta V-Temporizador 6h	Jack 5.5-2.1
	CEN5130	MASCOT	2415	1.8A	12 a 24V	2 a 8Ah	110V-220V	XXX5113	Delta V-Temporizador 6h	Jack 5.5-2.1
13	CEN5109	MASCOT	2015	2A	6 a 12V	2 a 10Ah	220V	Enchufable	Delta V-Temporizador 6h	Jack 5.5-2.1
14	CEN5129	MASCOT	2415	3A	7.2 a 14.4V	3 a 15Ah	110V-220V	XXX5113	Delta V-Temporizador 6h	Jack 5.5-2.1
15	CEN5112	MASCOT	2015	3A	4.8 a 7.2V	3 a 15Ah	220V	Enchufable	Delta V-Temporizador 6h	Jack 5.5-2.1
	CEN5128	MASCOT	2415	4.5A	3.6 a 7.2V	4 a 22Ah	110V-220V	XXX5113	Delta V-Temporizador 6h	Jack 5.5-2.1

Kit P1, para los detalles del conjunto de enchufes que componen este kit, ver página 130.

*Ajustable en cualquier tensión por tramos de 1.2V, siempre en el intervalo indicado en la columna.

CARGADORES LITIO-IÓN

Nota
Consúltenos para los productos que no aparezcan en el catálogo..



	CÓDIGO	MARCA	MODELO	CORRIENTE EN A	TENSIÓN BATERÍAS*	CAPACIDAD BATERÍAS A CARGAR	TENSIÓN DE ENTRADA	CORDON ALIMENTACIÓN	TIPO DE CARGA	SIST.DE CONEXIÓN EN SALIDA
1	CEL5103	MASCOT	2240 LI	1.3A	3.7V	1 a 5Ah	110V-220V	XXX5113	3 estados	Jack 5.5-2.1
	CEL5115	MASCOT	2241 LI	1.3A	3.7V	1 a 5Ah	110V-220V	XXX5113	3 estados	Jack 5.5-2.1
	CEL5101	MASCOT	2240 LI	1.3A	7.4V	1 a 5Ah	110V-220V	XXX5113	3 estados	Jack 5.5-2.1
	CEL5108	MASCOT	9641 LI	2.3A	7.4V	2 a 10Ah	110V-220V	Enchufable	Temporizador 6h	Jack 5.5-2.1
3	CEL5109	MASCOT	2240 LI	1.2A	11.1V	1 a 5Ah	110V-220V	XXX5113	3 estados	Jack 5.5-2.1
	CEL5106	MASCOT	2040 LI	4A	11.1V	4 a 16Ah	110V-220V	XXX5110	3 estados	3618
	CEL5104	MASCOT	9940 LI	2A	14.8V	2 a 8Ah	110V-220V	XXX5113	3 estados	Jack 5.5-2.1
	CEL5105	MASCOT	2040 LI	3.5A	14.8V	3 a 15Ah	110V-220V	XXX5110	3 estados	Jack 5.5-2.1
3	CEL2801	NX	-	2A	15V	2 a 8Ah	110V-220V	XXX5113	Temporizador	Tipo MGL2801
	CEL2802	NX	-	3.5A	15V	3 a 15Ah	110V-220V	XXX5110	Temporizador	Tipo MGL2802-MGL2810
	CEL5114	MASCOT	2241 LI	0.56A	25.9V	0.5 a 2Ah	110V-220V	XXX5113	3 estados	Jack 5.5-2.1
	CEL5117	MASCOT	2840 LI	3.5A	25.9V	3 a 15Ah	220V	XXX5113	3 estados	Jack 5.5-2.1

Fotografías no contractuales. * Ver página 125 para un adaptador de enchufes internacional.

CARGADOR LITIO-IÓN

Cargador Li-Ion/LiFePO4/NiMH NITECORE D2 para 2 acumuladores 18650/18350/16340/26650/14500 - Código : CEL9022



El cargador D2 Nitecore es un cargador universal, automático e inteligente y es compatible con casi todos los tipos de baterías recargables, por lo que evita la necesidad de poseer más cargadores. El cargador D2 es capaz de identificar automáticamente las baterías IMR, LiFePO4, Li-Ion, NiMH y NiCd y además, puede aplicar un modo de carga apropiada (carga a corriente constante CC y carga a tensión constante CV).

El cargador D2 está equipado de 2 micro-procesadores en carga de la gestión de 2 slots. Estos son capaces de controlar y de cargar diferentes tipos de baterías al mismo tiempo.

Este cargador nuevo está fabricado con componentes de primera calidad y está conforme a las normas CE, DEEE y RoHS. Para todos los cargadores, una diferencia de tensión de 1 voltio (V) no representa un riesgo para su dispositivo y permite una carga optimizada de este último.

CARACTERÍSTICAS:

- Entrada: AC 110V/220V 50/60Hz o DC 12V
- Salida: 4,2V $\pm$ 1% / 3,7V $\pm$ 1% / 1,48V $\pm$ 1%
- Corriente de salida: 2x500mA
- Compatible con todos los acumuladores cilíndricos de Litio-ion: 26650, 22650, 18650, 18490, 18350, 17670, 17500, 17335, 16340 (RCR123), 14500, 10440

- Compatible con los acumuladores: IMR/ LiFePO4 / Li-ion/ Ni-MH / Ni-CD: AA, AAA, A, C
- Puede cargar 2 acumuladores simultáneamente
- Detección automática del tipo de batería Li-ion, Ni-MH y Ni-Cd así como del tipo de carga
- Tres tipos de carga (CC corriente constante, CV tensión constante e inteligente para las baterías Ni-MH y Ni-Cd)

- Control de carga. Se para automáticamente cuando los acumuladores están cargados
- Protección contra la inversión de polaridad
- Disipación optima del calor
- Norma CE, RoHS, FCC y CEC

