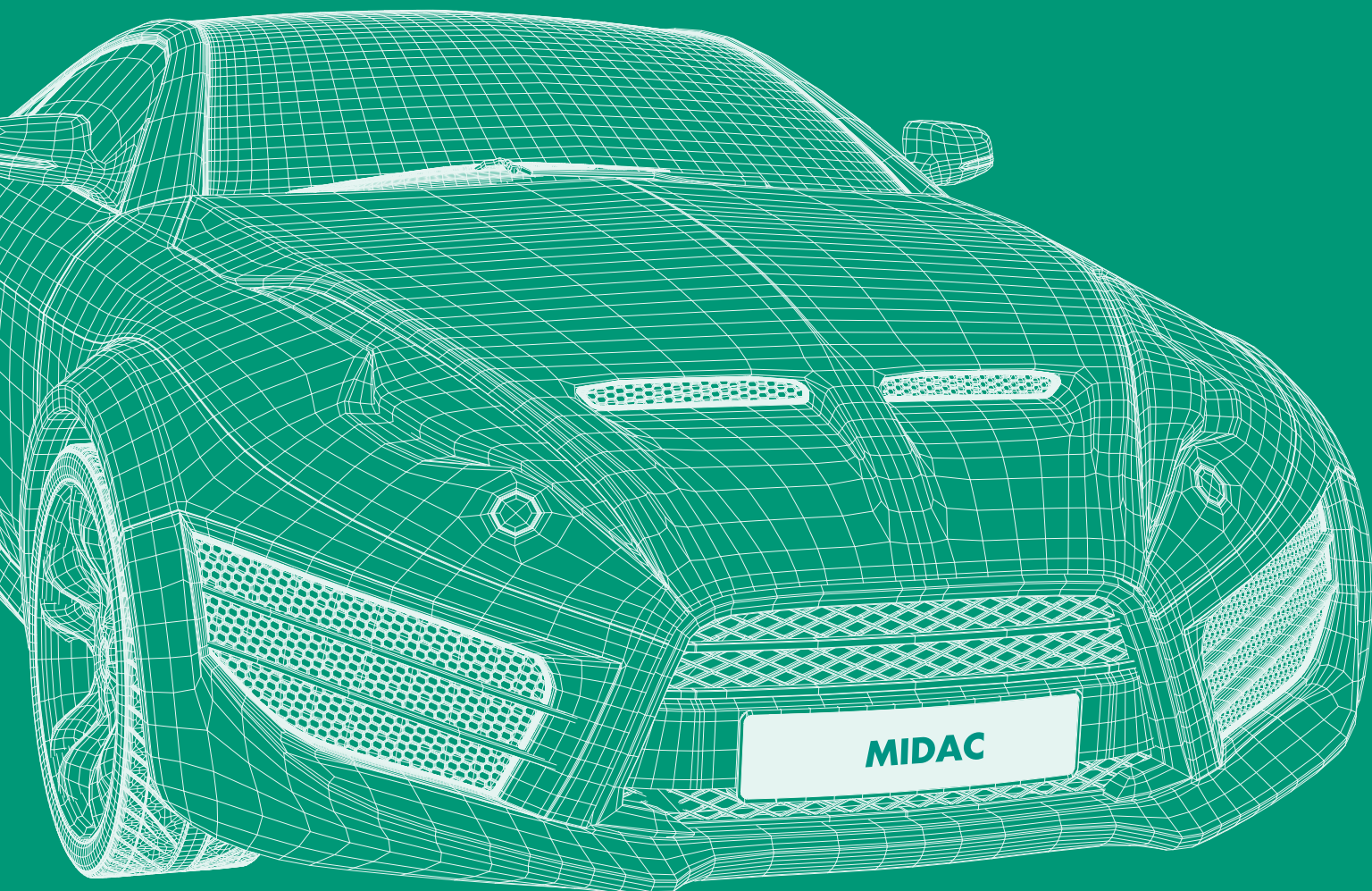


STARTER BATTERIES



2ND GENERATION



MIDAC - POWER PASSION



ITINERIS START & STOP

Per veicoli dotati di motore Start & Stop. Disponibile in versione AGM (per motori Start & Stop con recupero di energia in frenata) e in versione EFB. Garantisce le prestazioni per decine di migliaia di micro cicli grazie all'avanzata tecnologia di produzione.

Ideal for Start & Stop applications. Available in the AGM version (for Start & Stop engines with braking energy recovery) and in the EFB version. It guarantees performance for thousands of micro cycles thanks to the advanced production technology.

Ideal für Start & Stop-Anwendungen. In der Version AGM (für Motoren mit Start & Stop und Energierückgewinnung beim Bremsen) und in Version EFB verfügbar. Dank der zukunftsweisenden Produktionstechnologie wird Leistungsfähigkeit für tausende von Mikro-Zyklen gewährleistet.

Idéale pour les applications Start & Stop. Disponible dans la version AGM (pour les moteurs Start & Stop avec récupération d'énergie pendant le freinage) et dans la version EFB. Elle garantit les prestations pour des milliers de micro cycles grâce à sa technologie de production avancée.

Ideal para aplicaciones Start & Stop. Disponible en versión AGM (para motores Start & Stop con recuperación de energía durante el frenado) y en versión EFB. Garantiza las prestaciones para miles de micro ciclo gracias a la avanzada tecnología de producción.

SIGILLUM

Massima potenza di avviamento (+30% di corrente di spunto) per garantire le prestazioni su mezzi che richiedono un consumo elevato di energia, anche in condizioni estreme. Dotata di doppio coperchio e sistema a labirinto integrato per il massimo della sicurezza.

Maximum starting power (+30% in inrush current) to guarantee performance on vehicles that require high energy consumption, even in extreme conditions. Equipped with double lid and integrated labyrinth system for maximum safety.

Maximale Anlasserleistung (+30% Startstrom) zur Gewährleistung der Performance von Fahrzeugen, die einen hohen Energieverbrauch aufweisen, auch unter extremen Bedingungen. Ausgestattet mit doppeltem Deckel und integrierten Labyrinth-Zellen für maximale Sicherheit.

Puissance maximum de démarrage (+30% en courant de pointe) pour garantir les prestations sur des véhicules qui demandent une consommation élevée d'énergie, même dans des conditions extrêmes. Munie d'un double couvercle et d'un système à labyrinthe intégré pour une sécurité maximum.

Máxima potencia de puesta en marcha (+30% en corriente de arranque) para garantizar las prestaciones sobre medios que requieren un alto consumo de energía, incluso en condiciones extremas. Compuesta por doble tapa y sistema de laberinto integrado para la máxima seguridad.

HERMETICUM

Affidibilità e prestazioni elevate per fornire la massima potenza su motori tradizionali. Dotata di doppio coperchio e sistema a labirinto integrato per il massimo della sicurezza. Gamma completa per vetture Europee e di produzione Asiatica.

Reliability and high performance to provide maximum power on traditional engines without a Start & Stop system. Equipped with double lid and integrated labyrinth system for maximum safety. A complete range for European and also for Asian production cars.

Hohe Zuverlässigkeit und Performance zur Bereitstellung der maximalen Leistung für traditionelle Motoren ohne Start & Stop. Ausgestattet mit Doppeldeckel und integrierten Labyrinth-Zellen für maximale Sicherheit. Komplettes Sortiment für europäische und asiatische Fahrzeuge.

Fiabilité et prestations élevées pour fournir la puissance maximum sur les moteurs traditionnels sans dispositif Start & Stop. Munie d'un double couvercle et d'un système à labyrinthe intégré pour une sécurité maximum. Gamme complète pour voitures européennes et de production asiatique.

Alta fiabilidad y prestaciones para proporcionar la máxima potencia en motores tradicionales sin sistema Start & Stop. Compuesta por doble tapa y sistema de laberinto integrado para la máxima seguridad. Gama completa para vehículos Europeos y de producción asiática.



CELERIS

Prodotti con tecnologia Ca/Ca, non richiedono manutenzione. Sono il giusto compromesso tra prestazioni elettriche offerte e prezzo.

Ca/Ca Technology, Maintenance free. The right compromise between electrical performances and price.

Produziert mit Ca/Ca-Technologie benötigen sie keine Wartung. Sie sind der richtige Kompromiss zwischen elektrischen Dienstleistungen und Preis.

Technologie Ca/Ca, sans entretien. Un vrai compromis entre performance électrique et prix.

Tecnología Ca/Ca sin mantenimiento. Auténtico compromiso entre prestaciones eléctricas y precio.

HERCULES

Prestazioni superiori per veicoli super equipaggiati. Bassissima auto scarica e assenza di manutenzione. Prodotta con separatore in lana vetro e con colla utilizzata sia sul fondo di ogni cella che sopra ad ogni gruppo di piastre, per una eccellente resistenza alle vibrazioni. Massimo standard di sicurezza grazie al nuovo coperchio con labirinto interno e doppio "flame arrestor".

Superior performance for super-equipped vehicles. Extremely-low self discharge and zero maintenance. Produced with glass separator, and glued both below each cell and above each group of plates for excellent vibration resistance. Optimal safety offered by new cover with internal labyrinth and double flame arrestor.

Sehr hohe Leistung für Fahrzeuge mit umfangreicher Sonderausstattung. Sehr geringe Selbstentladung und wartungsfrei. Hergestellt mit Glaswollseparator und mit Verklebung sowohl am Boden jeder Zelle als auch oberhalb jedes Plattensatzes, für eine herausragende Rüttelfestigkeit. Maximaler Sicherheitsstandard dank neuem Deckel mit innerem Labyrinth und doppeltem "Flame Arrestor".

Des performances supérieures pour des véhicules ultra-équipés. Autodécharge très faible, sans entretien. Fabriquée avec un séparateur en laine de verre et une colle utilisée au fond de chaque cellule et au-dessus de chaque groupe de plaques, pour une excellente résistance aux vibrations. Standard de sécurité maximal grâce au nouveau couvercle avec labyrinthe interne et double arrêt-flammes.

Prestaciones superiores para vehículos superequipados. Bajísima auto descarga, no necesita mantenimiento. Producida con separador de lana de vidrio y cola aplicada tanto sobre el fondo de cada celda como sobre cada grupo de placas, para una excelente resistencia a las vibraciones. Máximo nivel de seguridad gracias a la nueva tapa con laberinto interno y doble parallamas.

FORTIS

Ideale per la maggior parte delle applicazioni offre affidabilità e potenza per un lungo periodo. Assenza di manutenzione grazie all'impiego della tecnologia Ca/Ca. Presenza di colla utilizzata sia sul fondo di ogni cella che sopra ad ogni gruppo piastre per un incremento della resistenza alle vibrazioni e un aumento dei cicli di vita.

Ideal for the majority of applications, offering long-term reliability and power. Zero maintenance thanks to Ca/Ca technology. Glued both below each cell and above each group of plates for greater vibration resistance and increased life cycles.

Ideal für die meisten Anwendungen, bietet Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit über einen langen Zeitraum. Wartungsfrei dank Einsatz der Ca/Ca-Technologie. Verklebung sowohl am Boden jeder Zelle als auch oberhalb jedes Plattensatzes zur Erhöhung der Rüttelfestigkeit und Steigerung der Lebenszyklen.

Idéale pour la majeure partie des applications, elle offre fiabilité et puissance dans le temps. Sans entretien grâce à la technologie Ca/Ca. Colle utilisée au fond de chaque cellule et au-dessus de chaque groupe de plaques, pour une meilleure résistance aux vibrations et une augmentation du cycle de vie.

Ideal para la mayoría de las aplicaciones, ofrece fiabilidad y potencia a largo plazo. Ausencia de mantenimiento gracias al empleo de la tecnología Ca/Ca. Cola aplicada tanto sobre el fondo de cada celda como sobre cada grupo de placas, para aumentar la resistencia a las vibraciones y los ciclos de vida.



ETN CODE	SHORT CODE	Ah 20h	A (-18°C) EN 7,5V 10"	DIMENSIONS MAX. MM			LAYOUT	TERMINAL TYPE	HOLD DOWN
				L	W	H			

ITINERIS AGM - START & STOP - ABSORBENT GLASS MAT

\$560.901.068	IT2 AGM	60	680	242	175	190	0	1	B3
\$570.901.076	IT3 AGM	70	760	275	175	190	0	1	B3
\$580.901.080	IT4 AGM	80	800	310	175	190	0	1	B3
\$595.901.085	IT5 AGM	95	850	353	175	190	0	1	B3
\$605.901.095	IT6 AGM	105	950	393	175	190	0	1	B3

ITINERIS EFB - START & STOP - ENHANCED FLOODED BATTERIES

\$560.501.057	IT2 EFB	60	570	242	175	190	0	1	B3
\$565.501.065	IT3B EFB	65	650	275	175	175	0	1	B3 (+B4)
\$572.501.072	IT3 EFB	72	720	275	175	190	0	1	B3
\$575.501.073	IT4B EFB	75	730	310	175	175	0	1	B3
\$580.501.077	IT4 EFB	80	770	310	175	190	0	1	B3

ITINERIS EFB - JIS - START & STOP - ENHANCED FLOODED BATTERIES

\$537.601.037	IT37J EFB	37	370	195	129	225	0	3*	B0
\$555.601.046	IT55J EFB	55	460	237	127	225	0	3*	B0
\$565.601.056	IT65J EFB	65	560	230	170	225	0	1	B0
\$572.601.066	IT72J EFB	72	660	270	175	225	0	1	B0
\$595.601.076	IT95J EFB	95	760	303	175	225	0	1	B0

SIGILLUM - STANDARD DIN

\$555.059.052	S1	55	520	207	175	190	0	1	B3
\$564.059.063	S2	64	630	242	175	190	0	1	B3
\$582.031.077	S3	82	770	275	175	190	0	1	B3
\$600.035.082	S4	100	820	310	175	190	0	1	B3
\$600.038.086	S5	100	860	353	175	190	0	1	B3

SIGILLUM - LOW DIN

\$550.065.050	S1B	50	500	207	175	175	0	1	B3 (+B4)
\$563.077.061	S2B	63	610	242	175	175	0	1	B3 (+B4)
\$574.018.072	S3B	74	720	275	175	175	0	1	B3 (+B4)
\$584.039.078	S4B	84	780	310	175	175	0	1	B3
\$592.038.080	S5B	92	800	353	175	175	0	1	B3

L= lenght W= width H= height

* Adapter from terminal type 3 to 1

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Relativamente alle condizioni generali di vendita fare riferimento a quanto pubblicato sul nostro sito www.midacbatteries.com

GENERAL SALES TERMS

As to the General Sales Terms refer to the content inserted in our web site www.midacbatteries.com

GENERALVERKAUFSKONDITIONEN

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die sie auf unserer Webseite einsehen können www.midacbatteries.com

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Relativement aux conditions générales de vente faire référence à tout ce qui a été publié sur notre site www.midacbatteries.com

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

En relación con las condiciones generales de venta remitirse a la información publicada en nuestra web www.midacbatteries.com

MIDAC S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche alle caratteristiche tecniche, alla tipologia costruttiva dei propri prodotti e/o alla gamma proposta senza obbligo di darne preventiva comunicazione scritta.

MIDAC S.p.A. reserves the right to carry out at any time any kind of modification to the technical data, to the manufacturing procedures and/or to the range of products, without giving previous written information.

MIDAC S.p.A. behält sich alle Rechte vor, jederzeit Änderungen in Art, Ausführung, Technik und Produktionsverfahren vorzunehmen und dies ohne vorherige mündliche oder schriftliche Ankündigung.

MIDAC S.p.A. se réserve le droit d'apporter de modifications dans n'importe quel moment aux caractéristiques techniques, à la typologie constructive de ses produits et/ou à la gamme proposée sans obligation de donner communication écrite en avance.

MIDAC S.p.A. se reserva el derecho de aportar en cualquier momento modificaciones a las características técnicas, a la tipología constructiva de sus productos y/o de la gama propuesta sin obligación de dar una comunicación previa por escrito.



ETN CODE	SHORT CODE	Ah 20h	A (-18°C) EN 7,5V 10"	DIMENSIONS MAX. MM			LAYOUT	TERMINAL TYPE	HOLD DOWN
				L	W	H			

HERMETICUM - STANDARD DIN

\$544.008.042	H44	44	420	175	175	190	0	1	B3
\$550.059.045	H50	50	450	207	175	190	0	1	B3
\$555.060.050	H55	55	500	207	175	190	0	1	B3
\$555.064.050	H55S	55	500	207	175	190	1	1	B3
\$562.059.059	H62	62	590	242	175	190	0	1	B3
\$562.065.059	H62S	62	590	242	175	190	1	1	B3
\$574.012.068	H74	74	680	275	175	190	0	1	B3
\$574.013.068	H74S	74	680	275	175	190	1	1	B3
\$580.031.072	H80	80	720	275	175	190	0	1	B3
\$600.035.080	H100	100	800	310	175	190	0	1	B3
\$600.065.080	H100S	100	800	310	175	190	1	1	B3
\$600.038.083	HL100	100	830	353	175	190	0	1	B3

HERMETICUM - LOW DIN

\$547.065.045	H47B	47	450	207	175	175	0	1	B3 (+B4)
\$562.077.059	H62B	62	590	242	175	175	0	1	B3 (+B4)
\$572.018.068	H72B	72	680	275	175	175	0	1	B3 (+B4)
\$582.039.074	H82B	82	740	310	175	175	0	1	B3
\$592.015.080	H92B	92	800	353	175	175	0	1	B3

HERMETICUM - STANDARD JIS

\$537.020.033	H37J	37	330	187	127	225	0	3*	B0
\$537.022.033	H37JS	37	330	187	127	225	1	3*	B0
\$537.038.033	H37J1	37	330	187	135	225	0	3*	B1
\$545.077.030	H45E	45	300	218	135	225	0	1	B1
\$545.079.030	H45ES	45	300	218	135	225	1	1	B1
\$545.084.036	H45J	45	360	237	127	225	0	3*	B0
\$545.051.036	H45JS	45	360	237	127	225	1	3*	B0
\$550.041.042	H50J	50	420	200	170	225	0	1	B0
\$550.042.042	H50JS	50	420	200	170	225	1	1	B0
\$560.068.049	H60J	60	490	230	170	225	0	1	B0
\$560.069.049	H60JS	60	490	230	170	225	1	1	B0
\$570.029.056	H70J	70	560	270	175	225	0	1	B3 (+B6)
\$570.024.056	H70JS	70	560	270	175	225	1	1	B3 (+B6)
\$595.018.076	H95J	95	760	303	175	225	0	1	B6
\$595.019.076	H95JS	95	760	303	175	225	1	1	B6

HERMETICUM - GARDEN LINE

\$530.040.033	H30	30	330	195	130	183	DX	4	B0
\$530.041.033	H30S	30	330	195	130	183	SX	4	B0



ETN CODE	SHORT CODE	Ah 20h	A (-18°C) EN 7,5V 10"	DIMENSIONS MAX. MM			LAYOUT	TERMINAL TYPE	HOLD DOWN
				L	W	H			

CELERIS - STANDARD DIN

524.015.018 (DRY)	C24	24	180	187	128	167	0	4	B0
524.030.018 (DRY)	C24S	24	180	187	128	167	1	4	B0
532.011.022 (DRY)	C32	32	220	233	131	167	0	4	B0
540.008.036	C40	40	360	175	175	190	0	1	B3
544.059.040	C44	44	400	207	175	190	0	1	B3
550.059.045	C50	50	450	207	175	190	0	1	B3
560.059.054	C60	60	540	242	175	190	0	1	B3
570.038.064	C70	70	640	275	175	190	0	1	B3
574.012.066	C74	74	660	275	175	190	0	1	B3
600.035.079	C100	100	790	310	175	190	0	1	B3
600.038.081	CL100	100	810	353	175	190	0	1	B3
610.042.095	C110	110	950	393	175	190	0	1	B3

CELERIS - LOW DIN

544.065.040	C44B	44	400	207	175	175	0	1	B3 (+B4)
560.077.054	C60B	60	540	242	175	175	0	1	B3 (+B4)
570.018.064	C70B	70	640	275	175	175	0	1	B3 (+B4)
580.039.070	C80B	80	700	310	175	175	0	1	B3

HERCULES - SHD (SUPER HEAVY DUTY)

650.105.085	SHD150	150	850	510	189	223	3	1	B0
680.108.105	SHD180	180	1050	513	223	223	3	1	B0
730.103.125	SHD230	230	1250	518	273	240	3	1	B0

FORTIS - HD (HEAVY DUTY)

635.034.085	135AS	135	850	510	189	223	3	1	B0
650.020.090	150AS	150	900	510	189	223	3	1	B0
650.044.100	150MS	150	1000	510	175	225	3	1	B3
650.089.090	150B	150	900	513	223	223	4	1	B3
650.017.090	150BS	150	900	513	223	223	3	1	B0
680.089.100	180B	180	1000	513	223	223	4	1	B3
680.032.100	180BS	180	1000	513	223	223	3	1	B0
700.029.110	200B	200	1100	513	223	223	4	1	B3
700.088.110	200BS	200	1100	513	223	223	3	1	B0
725.016.120	225C	225	1200	518	273	240	4	1	B0
725.018.120	225CS	225	1200	518	273	240	3	1	B0

L= lenght W= width H= height

MIDAC S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche alle caratteristiche tecniche, alla tipologia costruttiva dei propri prodotti e/o alla gamma proposta senza obbligo di darne preventiva comunicazione scritta.

MIDAC S.p.A. reserves the right to carry out at any time any kind of modification to the technical data, to the manufacturing procedures and/or to the range of products, without giving previous written information.

MIDAC S.p.A. behält sich alle Rechte vor, jederzeit Änderungen in Art, Ausführung, Technik und Produktionsverfahren vorzunehmen und dies ohne vorherige mündliche oder schriftliche Ankündigung.

MIDAC S.p.A. se réserve le droit d'apporter de modifications dans n'importe quel moment aux caractéristiques techniques, à la typologie constructive de ses produits et/ou à la gamme proposée sans obligation de donner communication écrit en avance.

MIDAC S.p.A. se reserva el derecho de aportar en cualquier momento modificaciones a las características técnicas, a la tipologia constructiva de sus productos y/o de la gama propuesta sin obligación de dar una comunicación previa por escrito.

12
VOLT

ETN CODE	SHORT CODE	Ah 20h	A (-18°C) EN 7,5V 10"	DIMENSIONS MAX. MM			LAYOUT	TERMINAL TYPE	HOLD DOWN
				L	W	H			

FORTIS

600.032.080	100G	100	800	330	175	205	0	1	B3
600.033.080	100GS	100	800	330	175	205	1	1	B3
610.029.074	110B1	110	740	343	172	230	0	1	B1
610.028.074	110B0	110	740	343	172	230	0	1	B0
610.027.074	110BS	110	740	343	172	230	1	1	B0
620.029.083	120B1	120	830	343	172	230	0	1	B1
620.033.082	120M	120	820	510	175	225	4	1	B3
625.026.076	125AT	125	760	343	172	290	0	1	B0
635.044.100	135MS	135	1000	513	175	210	3	1	B3
640.011.090	140MT	140	900	510	175	205	0	1	B1

L= lenght W= width H= height

MAIN FEATURES



LABIRINTO INTERNO
INTERNAL LABYRINTH



SEPARATORI LANA VETRO
GLASS FIBER SEPARATOR



TAPPO CON GUARNIZIONE
O-RING



RESINA A CALDO
HOT MELT



+30% DI SPUNTO
HIGHER COLD CRANKING CURRENT



START & STOP



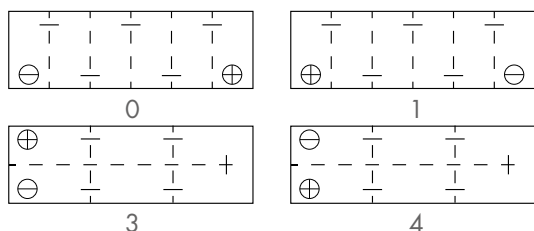
PASTIGLIA ANTI-FIAMMA
FLAME ARRESTOR



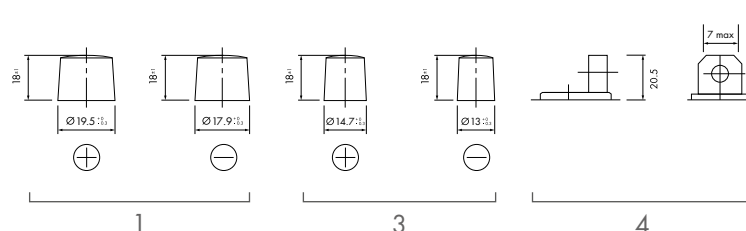
SISTEMA ANTI-FUORIUSCITA ACIDO
ANTI SPILLING SYSTEM

	START & STOP	+30%	LABIRINTO INTERNO	SEPARATORI LANA VETRO	TAPPO CON GUARNIZIONE	RESINA A CALDO	PASTIGLIA ANTI-FIAMMA	SISTEMA ANTI-FUORIUSCITA ACIDO
ITINERIS AGM	✓		✓		✓		✓	
ITINERIS EFB	✓			✓			✓	
ITINERIS EFB JIS	✓			✓			✓	
SIGILLUM		✓		✓			✓	
HERMETICUM				✓			✓	
HERCULES SHD			✓	✓	✓		✓	✓
FORTIS HD								✓

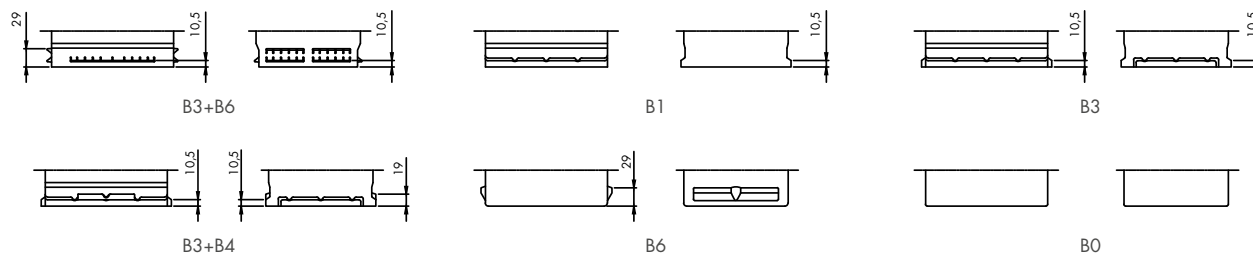
LAYOUT



TERMINAL-TYPE



HOLD DOWN





MIDAC S.p.A. HEADQUARTERS + PRODUCTION PLANT
VIA A.VOLTA, 2 - Z.I. - 37038 SOAVE (VERONA) - ITALIA
TEL. +39 045 61 32 1 32 - FAX +39 045 61 32 1 33
E-mail: midac@midacbatteries.com

MIDAC CREMONA PRODUCTION PLANT
TEL. +39 0372 1879400
E-mail: midac@midacbatteries.com

MIDAC FRANCE S.A.R.L.
TEL. +33 03 89 622380
E-mail: contact@midacbatteries.com

MIDAC UK LTD
TEL. +44 01691 663111
E-mail: enquiries@midacbatteries.com
SALES OFFICE IRELAND
TEL. + 44 02837 511744

MIDAC NORDIC AB
TEL. +46 8 795 28 50
E-mail: infose@midacbatteries.com

MIDAC DEUTSCHLAND GMBH
TEL. +49 (0) 800 7246776
E-mail: vertrieb@midacbatteries.com

MIDAC NEDERLAND BV
TEL. +31 318 678230
E-mail: verkoop@midacbatteries.com

MIDAC AUSTRALIA
TEL. +61 02 4647 1422
E-mail: midac.australia@midacbatteries.com

www.midacbatteries.com



MIDAC SPA HEADQUARTERS, SOAVE, VERONA, ITALY

Unica realtà a produrre batterie avviamento, trazione e stazionarie in un singolo stabilimento produttivo, è diventata una delle aziende leader in Europa con prodotti distribuiti in tutto il mondo.

The only company that produces Automotive, Motive power and Stationary batteries in the same manufacturing plant, it has become one of the leading companies in Europe and its products are sold worldwide.

MIDAC PRODUZIONE VERDE

Midac utilizza l'energia pulita prodotta dal proprio impianto fotovoltaico per la produzione di batterie e accumulatori, evitando l'emissione di 945 tonnellate di CO₂ ogni anno.

MIDAC FABRICATION ÉCOLOGIQUE

Midac utilise l'énergie propre provenant de votre système photovoltaïque pour la production de batteries et d'accumulateurs, en évitant l'émission de 945 tonnes de CO₂ chaque année.

MIDAC GREEN PRODUCTION

Midac uses clean energy produced by its own photovoltaic system to produce batteries and accumulators, avoiding the emission of 945 CO₂ tons every year.

MIDAC GRÜNE ENERGIE

Midac verwendet grüne Energie, welche von der eigenen Solaranlage geliefert wird, um ihre Batterien und Akkumulatoren herzustellen. So sind wir in der Lage 945 Tonnen an CO₂ einzusparen.

MIDAC PRODUCCIÓN DE ENERGÍA VERDE

Midac utiliza energía limpia producida por su propio sistema fotovoltaico para producir baterías y acumuladores, evitando la emisión de 945 toneladas de CO₂ cada año.

MIDAC GRÖN PRODUKTION

Midac använder ren energi som produceras av deras egna solceller för att producera batterier och ackumulatörer, genom detta så undviker man varje år utsläpp av 945 ton CO₂.

