

CraL

A Bateria Nota 10

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	Tensão Nominal (V)	Capacidade Ah / C20	Reserva Capac. (min)	CCA SAE -18 °C	Dimensões (mm) Comp. / Larg. / Alt.	Qtde. por Palet	Fixação p/ Base	Polo Terminal	Esquema de Montagem	Polos	Código de Barras	Garantia (meses)	PESO
LINHA CRAL EFB - LIVRE DE MANUTENÇÃO													
CFB52 JD	12	52	80	508	209 / 174 / 190	120	3	1	D1	- +	789773501846-1	24	14,1
CFB-60 JD	12	60	100	550	241 / 176 / 190	104	3	1	D1	- +	789773501819-5	24	17,0
CFB72 JD	12	72	120	650	280 / 176 / 190	84	3	1	D1	- +	789773501338-1	24	19,3

LINHA CRAL PRIME - LIVRE DE MANUTENÇÃO													
CLP45 VD	12	45	65	350	210 / 173 / 175	120	3	1	D1	- +	789773501370-1	24	11,9
CLP45 VE	12	45	65	350	210 / 173 / 175	120	3	1	E1	+ -	789773501371-8	24	11,9
CLP60 VD	12	60	90	470	241 / 176 / 175	104	3	1	D1	- +	789773501373-2	24	14,1
CLP60 VE	12	60	90	470	241 / 176 / 175	104	3	1	E1	+ -	789773501374-9	24	14,1
CLP-60 JD	12	60	100	480	241 / 176 / 190	104	3	1	D1	- +	789773501821-8	24	14,7
CLP70 VD	12	70	115	520	280 / 176 / 175	96	3	1	D1	- +	789773501375-6	24	17,1
CLP70 VE	12	70	115	520	280 / 176 / 175	96	3	1	E1	+ -	789773501376-3	24	17,1
CLP75 JD	12	75	120	570	280 / 176 / 190	84	3	1	D1	- +	789773501377-0	24	17,3

LINHA CRAL TOP LINE - LIVRE DE MANUTENÇÃO													
CL-40 VD	12	40	62	300	210 / 173 / 175	120	3	1	D1	- +	789773500903-2	12	11,0
CL-40 VE	12	40	62	300	210 / 173 / 175	120	3	1	E1	+ -	789773500904-9	12	11,0
CL-45 VD	12	45	65	350	210 / 173 / 175	120	3	1	D1	- +	789773500905-6	18	11,9
CL-45 VE	12	45	65	350	210 / 173 / 175	120	3	1	E1	+ -	789773500906-3	18	11,9
CL-50 D	12	50	65	375	241 / 176 / 175	104	3	1	D1	- +	789773501134-9	15	12,7
CL-52 JD	12	52	78	470	209 / 174 / 190	120	3	1	D1	- +	789773501799-0	18	13,6
CL-60 VD	12	60	90	470	241 / 176 / 175	104	3	1	D1	- +	789773500908-7	18	14,1
CL-60 VE	12	60	90	470	241 / 176 / 175	104	3	1	E1	+ -	789773500910-0	18	14,1
CL60 JD	12	60	100	480	241 / 176 / 190	104	3	1	D1	- +	789773501823-2	18	14,7
CL-70 VD	12	70	115	520	280 / 176 / 175	96	3	1	D1	- +	789773500912-4	18	17,1
CL-70 VE	12	70	115	520	280 / 176 / 175	96	3	1	E1	+ -	789773500913-1	18	17,1
CL-75 JD	12	75	120	570	280 / 176 / 190	84	3	1	D1	- +	789773501159-2	18	17,3
CL-80 VD	12	80	130	560	295 / 176 / 175	84	1	1	D1	- +	789773501075-5	18	17,8
CL-80 VE	12	80	130	560	295 / 176 / 175	84	1	1	E1	+ -	789773501076-2	18	17,8
CL-95 VD	12	95	170	700	352 / 176 / 189	54	3	1	D1	- +	789773500928-5	15	22,0
CL-95 VDI	12	95	170	700	352 / 176 / 189	54	1	1	D1	- +	789773501126-4	15	22,0

LINHA CRAL ASIAN TOP LINE - LIVRE DE MANUTENÇÃO													
CL-38 NSBD	12	38	55	250	196 / 134 / 228	120	1	2	D2	- +	789773500839-4	18	10,5
CL-38 NSD	12	38	55	250	196 / 128 / 228	120	0	2	D2	- +	789773500840-0	18	10,5
CL-50 NSD	12	50	75	320	237 / 128 / 228	96	0	1	D2	- +	789773500847-9	18	13,0
CL-50 NSE	12	50	75	320	237 / 128 / 228	96	0	1	E2	+ -	789773500848-6	18	13,0
CL-80 ND	12	80	140	570	256 / 173 / 223	72	1	1	D2	- +	789773500914-8	15	19,2
CL-80 NE	12	80	140	570	256 / 173 / 223	72	1	1	E2	+ -	789773500915-5	15	19,2
CL-90 ND	12	90	160	620	276 / 171 / 225	63	1	1	D2	- +	789773500855-4	15	21,0
CL-90 NE	12	90	160	620	276 / 171 / 225	63	1	1	E2	+ -	789773500856-1	15	21,0

CRAL DIESEL TOP LINE - LIVRE DE MANUTENÇÃO													
CL-100 EF	12	100	180	700	330 / 172 / 238	54	0	1	E2	+ -	789773501824-9	15	24,3
CL-150 D	12	150	290	1000	510 / 215 / 238	30	0	1	D3	- +	789773501191-2	15	40,0
CL-170 D	12	170	340	1000	510 / 215 / 238	30	0	1	D3	- +	789773501192-9	15	42,0
CL-180 D	12	180	350	1050	510 / 215 / 238	30	0	1	D3	- +	789773501193-6	15	44,0
CL-180 E	12	180	350	1050	510 / 215 / 238	30	0	1	E3	+ -	789773501194-3	15	44,0
CL-225 HD	12	225	450	1100	518 / 275 / 240	24	0	1	D3	- +	789773501156-1	15	59,5
CL-225 HE	12	225	450	1100	518 / 275 / 240	24	0	1	E3	+ -	789773501157-8	15	59,5

CRAL LINE - BAIXA MANUTENÇÃO													
CB-45 VDF	12	45	65	340	210 / 173 / 175	120	3	1	D1	- +	789773500895-0	12	11,9
CB-92 MVD	12	92	155	680	424 / 175 / 216	42	0	1	D2	- +	789773500882-0	12	24,8
CB-95 VD	12	95	155	680	352 / 176 / 189	54	3	1	D1	- +	789773500883-7	15	22,0
CB-135 HE	6	135	190	740	256,5 / 176 / 213	72	1	1	C1	+ -	789773500858-5	12	16,0

LINHA CRAL DIESEL LINE - BAIXA MANUTENÇÃO

Modelo	Tensão Nominal (V)	Capacidade Ah / C20	Reserva Capac. (min)	CCA SAE -18 °C	Dimensões (mm) Comp. / Larg. / Alt.	Qtde. por Palet	Fixação p/ Base	Polo Terminal	Esquema de Montagem	Polos	Código de Barras	Garantia (meses)	PESO
CB-100 EF	12	100	175	690	330 / 172 / 238	54	0	1	E2	+ -	789773501820-1	15	24,3
CB-140 RE	12	140	220	780	424 / 175 / 289	42	0	1	E2	+ -	789773500859-2	12	38,0
CB-150 D	12	150	290	950	510 / 215 / 230	30	0	1	D3	- +	789773501196-7	15	40,0
CB-170 D	12	170	330	1000	510 / 215 / 230	30	0	1	D3	- +	789773501197-4	15	42,0
CB-180 D	12	180	340	1050	510 / 215 / 230	30	0	1	D3	- +	789773501198-1	15	44,0
CB-180 E	12	180	340	1050	510 / 215 / 230	30	0	1	E3	+ -	789773501199-8	15	44,0
CB-180 SE	12	180	340	1050	510 / 215 / 223	30	0	1	E3	+ -	789773501229-2	12	44,0
CB-200 HD	12	200	420	1100	518 / 275 / 234	24	0	1	D3	- +	789773500845-5	15	56,0

LINHA CRAL STANDARD - LIVRE DE MANUTENÇÃO - 12 MESES DE GARANTIA

Modelo	Tensão Nominal (V)	Capacidade Ah / C20	Reserva Capac. (min)	CCA SAE -18 °C	Dimensões (mm) Comp. / Larg. / Alt.	Qtde. por Palet	Fixação p/ Base	Polo Terminal	Esquema de Montagem	Polos	Código de Barras	Garantia (meses)	PESO
CS-40 D	12	40	55	300	210 / 173 / 175	120	3	1	D1	- +	789773501174-5	12	10,5
CS-45 D	12	45	60	320	210 / 173 / 175	120	3	1	D1	- +	789773501175-2	12	11,0
CS-50 D	12	50	65	350	241 / 176 / 175	104	3	1	D1	- +	789773501176-9	12	12,7
CS-50 E	12	50	65	350	241 / 176 / 175	104	3	1	E1	+ -	789773501202-5	12	12,7
CS-60 D	12	60	75	400	241 / 176 / 175	104	3	1	D1	- +	789773501177-6	12	13,5
CS-60 E	12	60	75	400	241 / 176 / 175	104	3	1	E1	+ -	789773501178-3	12	13,5
CS-70 D	12	70	100	440	280 / 176 / 175	96	3	1	D1	- +	789773501179-0	12	16,2
CS-70 E	12	70	100	440	280 / 176 / 175	96	3	1	E1	+ -	789773501180-6	12	16,2

LINHA CRAL STANDARD - BAIXA MANUTENÇÃO - 12 MESES DE GARANTIA

CSB-100 EF	12	100	170	650	330 / 172 / 238	54	0	1	E2	+ -	789773501822-5	12	24,3
CSB-150 D	12	150	300	800	510 / 215 / 230	30	0	1	D3	- +	789773501182-0	12	40,0
CSB-170 D	12	170	340	850	510 / 215 / 230	30	0	1	D3	- +	789773501183-7	12	42,0
CSB-180 D	12	180	350	950	510 / 215 / 230	30	0	1	D3	- +	789773501184-4	12	44,0
CSB-180 E	12	180	350	950	510 / 215 / 230	30	0	1	E3	+ -	789773501203-2	12	44,0

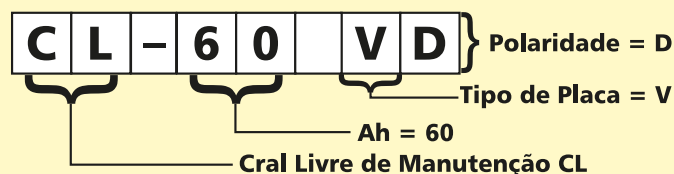
LINHA CRAL ENERGY SOUND - LIVRE DE MANUTENÇÃO - 12 MESES DE GARANTIA

Modelo	Tensão Nominal (V)	Capacidade Ah / C20	Reserva Capac. (min)	CCA SAE -18 °C	Dimensões (mm) Comp. / Larg. / Alt.	Qtde. por Palet	Fixação p/ Base	Polo Terminal	Esquema de Montagem	Polos	Código de Barras	Garantia (meses)	PESO
SCE-80 VD	12	80	140	560	295 / 176 / 175	84	1	1	D1	- +	789773501071-7	12	17,8
SCE-80 VE	12	80	140	560	295 / 176 / 175	84	1	1	E1	+ -	789773501072-4	12	17,8
SCE-150 HD	12	150	290	950	510 / 215 / 230	30	0	1	D3	- +	789773501070-0	12	43,0

Valores sujeitos a variação de +/- 5% conforme norma ABNT 15940.

ENTENDA A NOMENCLATURA:

MODELO:



C20 Ah - Capacidade nominal; Quantidade de eletricidade que a bateria totalmente carregada pode fornecer a temperatura de 25 °C, ao longo de 20 horas até que a tensão dos seus terminais atinja 10,5 V conforme ABNT NBR 15940.

RC (min) - Reserva de Capacidade em minutos; Medida de tempo em minutos que uma bateria com 100% de carga leva para atingir 10,5 V ao ser descarregada com 25 A a 25 °C, conforme ABNT NBR.

CCA (A) - Corrente de partida a frio; Intensidade de corrente elétrica fornecida pela bateria a -18 °C conforme ABNT NBR 15940.

Polos: É a localização da polaridade Direta (D) ou esquerda (E) do polo positivo, em relação a vista da frente da bateria. Considera-se a frente o lado em que estão localizados os polos.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

APLICAÇÕES	PRIME	TOP LINE	LINE	STANDARD
CHRYSLER: Cirrus; FIAT: 147 1.3, Uno Mille (90/93 básico).	-	CL-40 VE	-	-
FIAT: Palio 1.0 (básico), Siena 1.0 (básico), Uno 1.0 (94/09 básico), Uno Mille (básico); FORD: Fiesta 1.0 (básico), Ka 1.0 (básico); GM - CHEVROLET: Celta 1.0 (básico), Corsa 1.0 (básico); VW - VOLKSWAGEN: Gol 1.0 (básico), Fox 1.0 (básico), Up 1.0 (básico).	-	CL-40 VD	-	CS-40 D
CITROËN: Ax - FIAT: Duna, Elba (94/96), Fiorino (94/), Uno 1.0 (94/); FORD: Courier, Ecosport 1.0/1.6, Escort Hobby, Fiesta, Focus 1.6/1.8 (02/), Ka; GM - CHEVROLET: Agile, Capriche, Cavalier, Chevy, Celta 1.0, Corsa 1.0, Prisma 1.0; NISSAN: March - Peugeot: 106, 205; RENAULT: Clio 1.0, Kangoo, Twingo; VW - VOLKSWAGEN: Gol 1.0, Kombi (12/), Parati 1.0.	CLP45 VD	CL-45 VD	-	CS-45 D
CHRYSLER: Sebring 2.7 LX; VW - VOLKSWAGEN: Fusca/1200/1300/1500/1600, Kombi/Carat/Furgão/Std/Luxo.	CLP45 VE	CL-45 VE	-	-
CITROËN: Aircross; FIAT: Fiat 500, Idea, Palio, Punto, Siena, Strada, Ecosport, Ka; GM - CHEVROLET: Colbat, Onix, Prisma, Spin; HYUNDAI: Elantra, HB20, Veloster; KIA: Cerato, Soul, Stonic; NISSAN: Kicks, March, Versa; PEUGEOT: 205, 206, 208, 306; RENAULT: Kwid, Zoe; TOYOTA: Corolla, Etios, Prius, Yaris; VW - VOLKSWAGEN: Cross UP, Crossfox, Fox, Gol, Polo, Saveiro, Spacecross, Spacefox, Virtus, Voyage.	-	CL-52 JD	-	-

APLICAÇÕES	PRIME	TOP LINE	LINE	STANDARD
ALFA ROMEO: 145, 155; BMW: 318I; CITROËN: Berlingo, Bx, Xantia, Xm, Zx; FIAT: Brava, Marea, Palio (Opc Elét), Tipo, Uno (Opc Elét); FORD: Ecosport 2.0, Edge, Escort (93/03), Focus, Verona, Versailles; GM - CHEVROLET: Astra, Corsa (Opc Elét), Ipanema, Kadett, Meriva, Montana, Monza, Omega 2.0, Prisma (Opc Elét), S-10 (01/), Blazer (01/), Tigra, Vectra, Zafira; KIA: Sephia, Shuma; MAZDA: MX-3, MX-5; MERCEDES - BENZ: Classe A; RENAULT: R19, R21, Clio, Express, Laguna, Megane; SEAT: Córdoba, Ibiza; SUBARU: Forester, Imprenza, Legacy; VW - VOLKSWAGEN: Apollo, Gol (Opc Elét), Golf, Kombi (05/), Logus, Pointer, Parati, Pólo Classic, Santana, Quantun, Saveiro, Voyage.	-	CL-50 D	-	CS-50 D
CHRYSLER: Neon, Stratus; DAEWOO: Lanos; FIAT: Premio, Tempra, Uno (84/93); GM: Calibra, Opala, Caravan, S-10 (95/00), Blazer (95/00); MITSUBISHI: Eclipse, GST, Lancer, Space Wagon; VW - VOLKSWAGEN: Kombi, Passat (80/88).	-	-	-	CS-50 E
FIAT: Brava, Fiorino, Marea, Palio, Prêmio, Tipo, Uno; FORD: Belina, Corcel, Del Rey, Ecosport, Escort, Focus, Fusion, Ka, Ka+, New Fiesta, Pampa, Royale, Transit, Verona, Versailles; GM - CHEVROLET: Chevette, Corsa, Grand Blazer, Ipanema, Kadett, Monza, Vectra; HONDA: Accord; HYUNDAI: Accent, HB20; PEUGEOT: 208 GT; RENAULT: Clio, Express 1.6, Laguna, Megane, Scenic; SUBARU: Forester, Impreza, Legacy; VW - VOLKSWAGEN: Gol, Golf, Parati, Passat, Pointer, Quantum, Santana, Saveiro, Voyage.	CLP60 VD	CL-60 VD	-	CS-60 D
FIAT: Freemont; GM: Opala, S10; HYUNDAI: Sonata; JEEP: Compass, Wrangler; VW - VOLKSWAGEN: Brasília 1600.	CLP60 VE	CL-60 VE	-	CS-60 E
AUDI: Q3; BMW: Z4; CITROËN: C4 Lounge, Aircross, Berlingo, C3 Picasso, C3 Urban Trail, C4 Cactus, C4 Pallas, C4 Picasso, C4 VTR, DS4 THP, Jumper Furgon; FIAT: 500, Argo, Bravo, Cronos, Doblò, Fiorino, Grand Siena, Linea, Palio, Siena, Stilo, Uno; FORD: Ecosport; GM - CHEVROLET: Astra, Cobalt, Cruze, Malibu, Meriva, S10, Sonic, Spin, Tracker, Vectra, Zafira; HONDA: Civic (motor 2.0), CR-V, HR-V; HYUNDAI: Elantra, HB20, I30; MITSUBISHI: Airtrek, Asx, Eclipse Cross, Lancer, New Outlander, Pajero TR4; NISSAN: 350Z Cupe, 370Z Coupé, Grand Livina, Kicks, Livina, March, Sentra, Tiida, Versa, X-Gear, X-Terra; PEUGEOT: 2008, 207, 208, 307, 308, 405, 406, 407, 408, 504, 508, Expert, Hoggar, Partner, RCZ Turbo; RENAULT: Captur, Clio, Duster, Kangoo, Logan, Sandero, Symbol; TOYOTA: Corolla, Etios, Hilux, SW4; VOLVO: S70, V40, V70; VW - VOLKSWAGEN: Apollo, Bora, Crossfox, Gol, Golf, Jetta, Parati, New Beetle, Passat, Polo, Spacecross, Spacefox, Tiguan, Voyage.	CLP-60 JD	CL60 JD	-	-
ALFA ROMEO: 156, 166; AUDI: A6, TT, TTS; BMW: 320 I, 323 Ci, 328 I, 330 Ci, 330 I; DODGE: Durango, RAM; FORD: Edge, Focus, Fusion, Ranger.	CLP70 VD	CL-70 VD	-	CS-70 D
FORD: F-4000; GM - CHEVROLET: Silverado; JEEP: Cherokee; MITSUBISHI: L 200.	CLP70 VE	CL-70 VE	-	CS-70 E
CITROËN: C4 Grande Picasso, C4 Lounge; FIAT: Toro Freedom/Volcano; GM - CHEVROLET: Camaro, Captiva, S10, Tracker; JEEP: Cherokee, Compass, Renegade, Wrangler; KIA: Sorento; NISSAN: Frontier, X-Trail RENAULT: Fluence, Megane; TOYOTA: Camry, Hilux, Sw4; VW-VOLKSWAGEN: Amarok, Jetta, New Beetle, Touareg.	CLP75 JD	CL-75 JD	-	-
CHRYSLER: Cherokee Limited, Laredo, Caravan, Vision; FORD: F250, Focus/Sedan/Ghia/Hatch, F1000; GM - CHEVROLET: Ômega CD; VW - VOLKSWAGEN: Passat Turbo, Passat Variant.	-	CL-80 VD	-	-
CHRYSLER: Cherokee Limited, Laredo, Caravan, Vision, Jeep Wrangler; FORD: Ranger importada; GM - CHEVROLET: D20, Silverado, Gran Blazer, Suburban.	-	CL-80 VE	-	-
AUDI: A6, Q5, Q7, R8, RS6, S4, S5; BMW: 118 i, 120 iA, 130 i, 130 iA, 135 iA, 320 i, 320 iA, 325 i, 330 i, 335 i, 528 i, 530 i, 540 i, 645 Ci, 645 iA, 650 Ci, 650 iA, M1, M3, M5, M6, X 3, X 5, Z8; FIAT: Ducato; LEXUS: LS 500H Hybrid;	-	CL-95 VD	-	-
IVECO: Daily 55C17, Daily 45S17.	-	CL-95 VDI	-	-
APLICAÇÕES	PRIME	ASIAN TOP LINE	LINE	STANDARD
KIA MOTORS: Picanto (todos).	-	CL-38 NSBD	-	-
HONDA: City DX/EX/EXL/LX/SPORT, FIT (modelos até 2014).	-	CL-38 NSD	-	-
HONDA: City, Civic, CR-V, Fit, WR-V; JAC: J2 (todos os modelos).	-	CL-50 NSD	-	-

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

APLICAÇÕES	PRIME	ASIAN TOP LINE	LINE	STANDARD
HONDA: Civic; CHERY: QQ (todos modelos).	-	CL-50 NSE	-	-
HYUNDAI: Azera (todos os modelos), Grand Santa Fé, Ix35, Santa Fé, Sonata, Tucson, Vera Cruz; KIA: Cadenza, Gran Carnival, Optima (todos os modelos), Sorento, Sportage (todos os modelos); LEXUS: NX200t, NX300, RX350; MITSUBISHI: L 200 New Triton (flex), L 200 Savana (gasolina), L 200 Triton (flex), Lancer Evolution, Outlander, Pajero Dakar, Pajero Full, Pajero Hpe; NISSAN: Impreza, Legacy, WRX.	-	CL-80 ND	-	-
CHERY: Tiggo; FORD: Edge Limited/Sel; SUBARU: Outback.	-	CL-80 NE	-	-
MITSUBISHI: L200 New Triton Sport GLS 2.4/HPE 2.4/HPE TOP 2.4 (Diesel), L 200 SAVANA OFF (Diesel), L 200 Triton (Diesel), New Outlander Diesel, Pajero Dakar/Full/Gls/Hpe/Outdoor; TOYOTA: Hilux, SW4 RSV/SR/SRX.	-	CL-90 ND	-	-
DODGE: Dakota; HYUNDAI: H100, HR; MITSUBISHI: Pajero Diesel, Pajero Fil Diesel, Pajero Sport Diesel e Flex.	-	CL-90 NE	-	-
VALMET: Caminhões 6V, Empilhadeiras, Tratores; AUTOMÓVEIS ANTIGOS.	-	-	CB-135 HE (6V)	-

APLICAÇÕES	PRIME	DIESEL TOP LINE	DIESEL LINE	STANDARD
MERCEDES - BENZ: Caminhões / HPN Pesados / LNI Leves; HUBER WARCO/DRESSER: Guindastes; NEW ROLAND: Tratores.	-	-	CB-92 MVD	-
AGRALE: 10000, 14000, 14000 S, 6000, 8700, 8700 S, 8700 TR; FORD: Cargo 1119, Cargo 1319, Cargo 1519, Cargo 1719, Cargo 1723, Cargo 1729 Rígido, Cargo 1729 Tractor, Cargo 1933 Rígido, Cargo 1933 Tractor, Cargo 2423, Cargo 2429, Cargo 2623, Cargo 3133; IVECO: Eurocargo, Powerstar, Tector; MERCEDES - BENZ: Atego, Atilis 712, Atron; PEUGEOT: Boxer (todos os modelos); SCANIA: P-250 CB;	-	CL-100 EF	CB-100 EF	CSB-100 EF
DEDINI: (todos); HUBER WARCO/DRESSER: 100, 110, 160; J. I. CASE: Trator agrícola 2470/4490; TOYOTA: Bandeirantes, Jeep, Perua, Rural.	-	-	CB-140 RE	-
AGRALE: 10000 S; FORD: Cargo 2042, Cargo 2842; MERCEDES - BENZ: 1718-M, Atron, Axor; VW - VOLKSWAGEN: Constellation, Volksbus, Worker.	-	CL-150 D	CB-150 D	CSB-150 D
MERCEDES BENZ: Caminhões; FORD: Caminhões; VALMET: Tratores; SCANIA: Caminhões; PUMA: Caminhões. Não indicada para Volvo.	-	CL-170 D	CB-170 D	CSB-170 D
IVECO: BUS 170S28, Cityclass escolar, Hi-Way, Stralis, Trakker, Trankker, Vertis; SCANIA: G-470, P-230, P-270, P-310, P-340, P-360, P-420, R-400, R-420, R-440, R-470, R-480, R-500, R-560, R-620; VOLVO: B290R, B360S; VW - VOLKSWAGEN: Constellation, Volksbus;	-	CL-180 D	CB-180 D	CSB-180 D
SCANIA: F-250, G-380, G-400, G-420, G-440, G-480, K-250, K-270, K-310; VOLVO: B270F, B290R, FH 400, FH 420, FH 440, FH 500, FH 520, FH 540, FH D13C, FH16 750, FH460, FM 380, FM 400, FM 440, FM 480, FM D13C, FMX 380, FMX 460, FMX 500, FMX 540 hp, FMX D13C, FMX420;	-	CL-180 E	CB-180 E	CSB-180 E
Caminhões fora de estrada, Caminhões série 4, ônibus série 4.	-	-	CB-180 SE	-
CATERPILLAR: Caminhões fora-de-estrada, Carregadeiras de roda, Moto scrapers, Motoniveladoras, Tratores; HUBER WARCO/DRESSER: Guindaste; TEREX: Pá carregadeiras, Scrapers; WABCO: Caminhões fora-de-estrada; ZECTOR: Tratores e motores estacionários.	-	-	CB-200 HD	-
MERCEDES-BENZ: 1318 , 1420, 1718, L-1218, L-1318 L-1418; VOLVO: B340M Articulado e Biarticulado, B340R 4X2 Rodoviário, B380R Rodoviário, B380R 6x2 e 8x2 Rodoviário, B420R 6x2 e 8x2 Rodoviário, B450R 6x2 e 8x2 Rodoviário, FH 4 - New;	-	CL-225 HD	-	-
MERCEDES-BENZ: Actros 2546 – Todos;	-	CL-225 HE	-	-

APLICAÇÕES	EFB
VOLKSWAGEN: Nivus 1.0 START STOP; T-Cross 1.4 START STOP.	CFB52 JD
FIAT: Argo START STOP, Uno START STOP, Cronos START STOP; RENAULT: Logan START STOP, Sandero START STOP, Captur START STOP; SUZUKI: Vitara START STOP.	CFB-60 JD
AUDI: A3, Audi Q3 START STOP; FIAT: Toro START STOP; HYUNDAI: Creta START STOP; JEEP: Renegade START STOP; VW - VOLKSWAGEN: Golf START STOP.	CFB72 JD

ATENÇÃO:

Aplicações para simples referência. Sujeito a alterações. Procure um auto elétrico de confiança para realizar a instalação da bateria. Em caso de dúvidas entre em contato com nosso **SAC : 9 (0**14) 2106-3200.**

TERMOS TÉCNICOS E DEFINIÇÕES CONFORME NORMA ABNT NBR 15914 / 15940 / 15745



Mantenha fora do alcance de crianças.



Evite faíscas, chamas, fumar próximo.



Produto contendo material corrosivo.



Quando utilizado de maneira incorreta, o produto pode oferecer risco de explosão.



Utilizar óculos de segurança durante o manuseio do produto.



Leia as instruções de uso do produto.



Não colocar em curto os terminais da bateria.



Não tomar a bateria.



Pb CHUMBO
Descarte controlado.



Produto reciclável.

SIMBOLOGIA DE SEGURANÇA

Riscos a Saúde e ao Meio Ambiente:

Destinação adequada após seu uso: Esta bateria deve ser devolvida ao revendedor ou à rede de assistência técnica autorizada para repasse ao fabricante ou importador, segundo resolução CONAMA 401/2008.

Riscos à saúde: O contato com a solução ácida e o chumbo, contidos no interior da bateria podem ser prejudiciais à saúde humana.

Riscos ao meio ambiente: A solução ácida e o chumbo, contidos na bateria se descartados na natureza de forma incorreta, poderão contaminar o solo, o subsolo e as águas.

Material utilizado: Chumbo (Pb), solução de ácido sulfúrico (H₂SO₄) e plástico (PP).

CAPACIDADE NOMINAL (C20)

É a quantidade de carga elétrica em ampères hora (Ah) que a bateria pode fornecer, utilizando o valor da corrente * I₂₀, até que a tensão entre os terminais atinja o valor de 10,5 V.

A bateria deve estar à plena carga e à temperatura de 25 °C (+/- 2 °C). Como calcular a corrente utilizada no ensaio de descarga no regime de 20 horas:

$$* I_{20} = \frac{C_{20} (A)}{20}$$

RESERVA DE CAPACIDADE (RC)

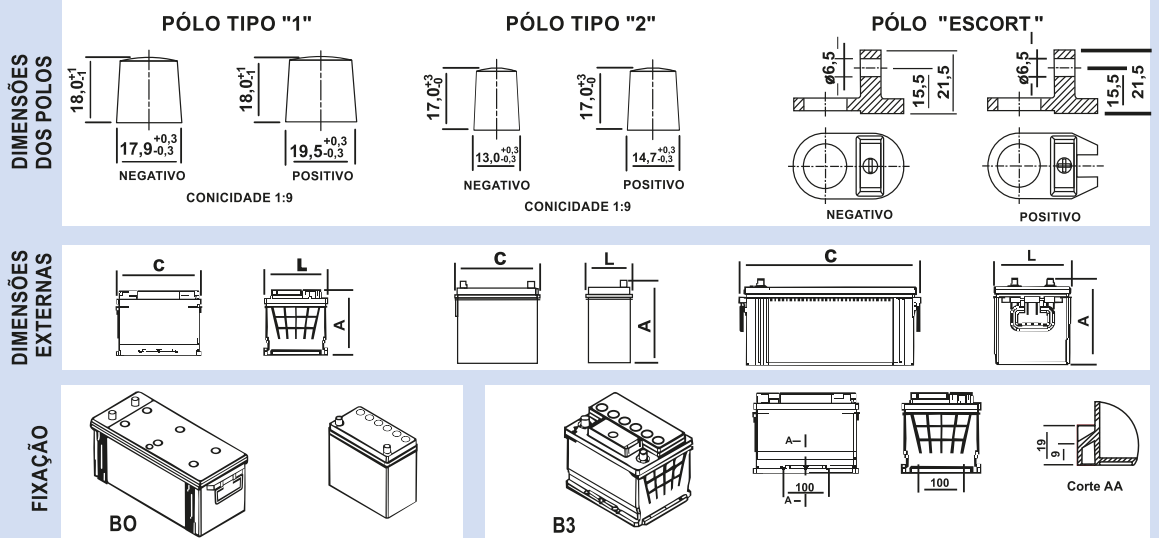
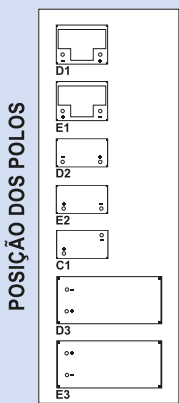
É o período de tempo, em minutos, no qual uma bateria plenamente carregada deve manter a descarga com corrente de 25 A, à temperatura de 25 °C (+/- 2 °C), até que a tensão entre os seus terminais atinja o valor de 10,5V.

CORRENTE DE PARTIDA A FRIO (CCA -18 °C)

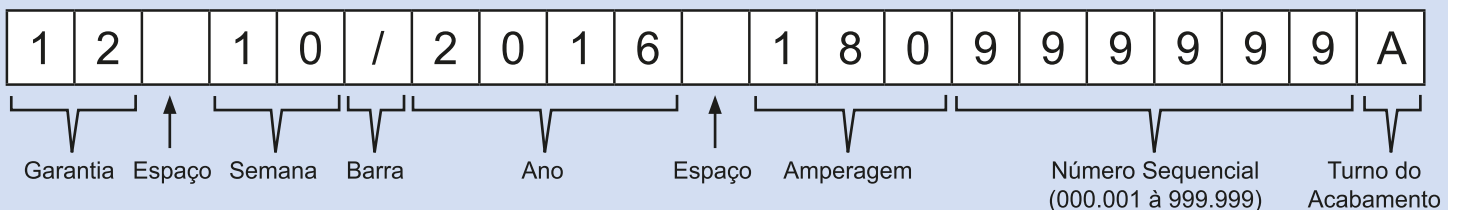
É o valor da corrente de descarga que a bateria a plena carga deve fornecer, no mínimo por 30 s, estando à temperatura de -18 °C (+/- 1 °C) por um período não inferior a 24 h, até que tensão entre os seus terminais atinja o valor de 7,2V.

IMPORTANTE: Os resultados obtidos devem ser maiores ou iguais a 95% dos valores especificados no rótulo da bateria ou, maiores ou iguais, a 70% quando a bateria for retirada no comércio, com data de fabricação superior a 90 dias.

ESQUEMA DE MONTAGEM DAS BATERIAS



Codificação na Bateria e no Certificado



BATERIAS CRAL LTDA. - CNPJ: 71.683.379/0002-00 - www.cral.com.br - INDÚSTRIA BRASILEIRA
SAC - 9(0**14) 2106-3200 - Rua Ezequiel Vaz, nº 4-115 - Chácaras Bauruenses - Bauru-SP