

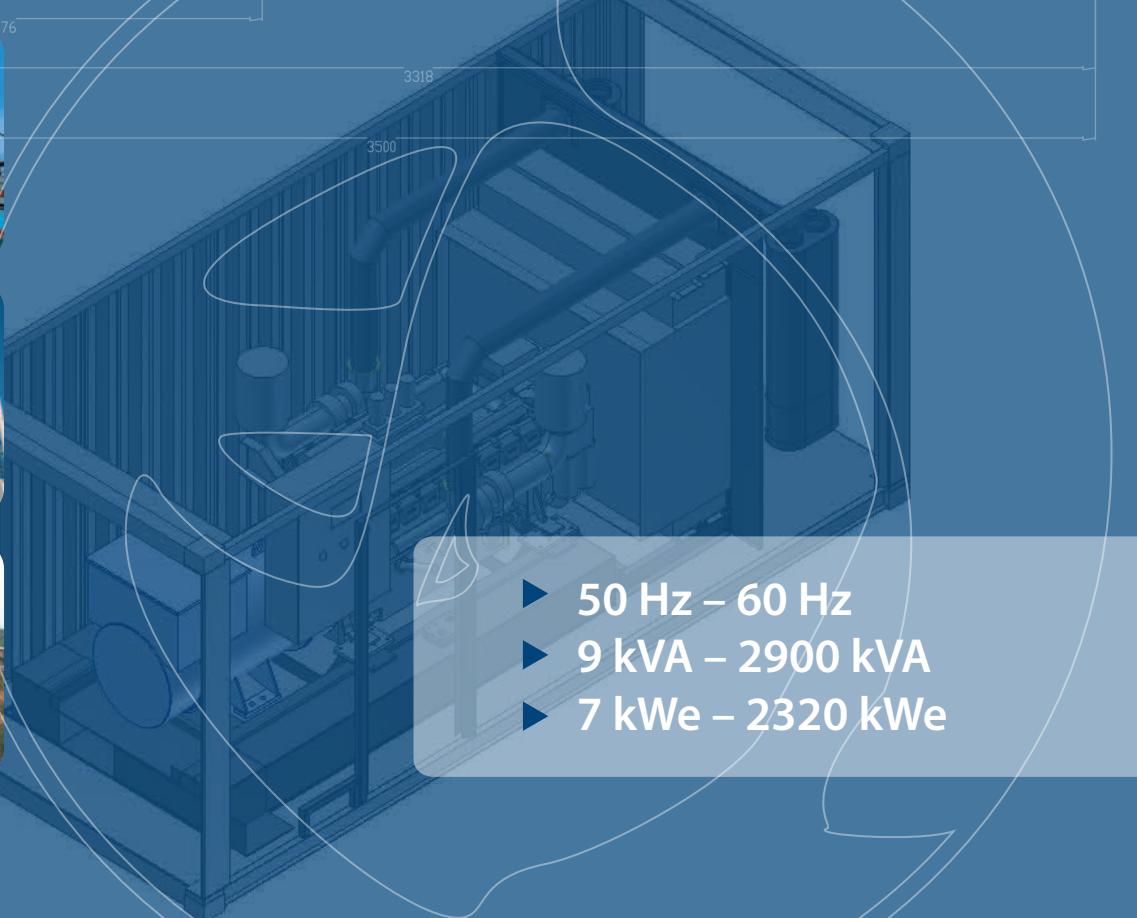
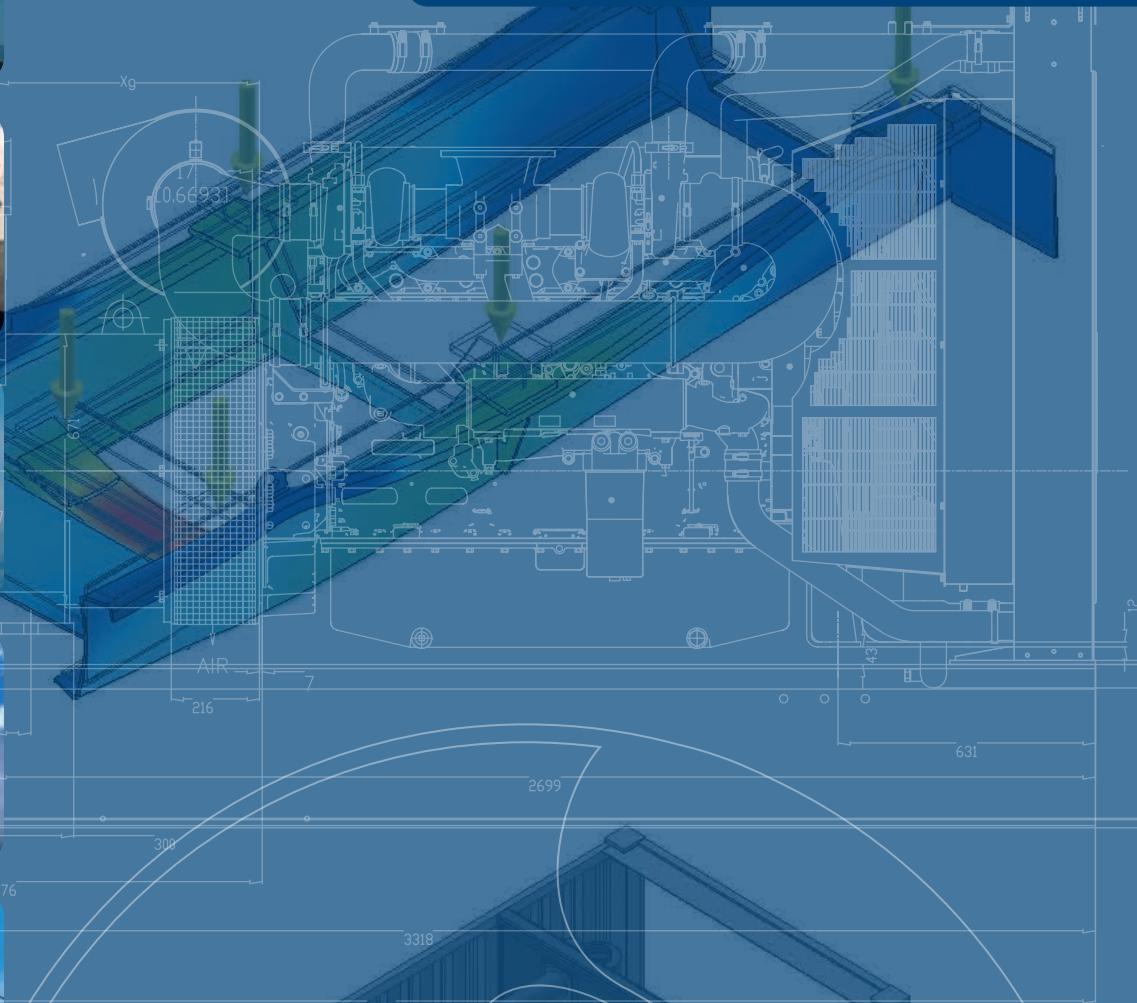


BENZA

ENERGÍA

GRUPOS ELECTRÓGENOS DIESEL

DIESEL GENSETS



- ▶ 50 Hz – 60 Hz
- ▶ 9 kVA – 2900 kVA
- ▶ 7 kWe – 2320 kWe



LA EMPRESA: Internaco

Fundada en 1976 en el municipio gallego de Ordes (A Coruña), la empresa nace con vocación multisectorial y de expansión internacional. Dispone de unas instalaciones de más de 50.000 m² recientemente ampliadas con una nave de 6.000 m² dedicada exclusivamente a la fabricación de grupos electrógenos. Posicionada en sus inicios en el sector de maquinaria profesional para bosque-jardín, se ha diversificado hacia sectores como el de fabricación de maquinaria agrícola, obra pública, reciclaje, mantenimiento industrial y energía, expandiendo su idea de negocio en mercados de los cinco continentes. Una estructura flexible, altos estándares de calidad en nuestros productos y un servicio eficiente constituyen las premisas de la organización.

THE COMPANY: Internaco

Founded in 1976 at Ordes (A Coruña), Internaco began with a multi-sector vocation and international presence. Its facilities contains more than 50.000 square meters updated installations which 6.000 square meters are assigned to genset manufacturing. The company which initially began with forest and garden professional machinery has diversified extensively to several sectors such as agriculture, construction, recycling as well as industrial maintenance and energy, expanding its business model throughout the five continents markets. This standing has been achieved thanks to an organizational structure flexibility, service and quality, which are prime objectives on a daily basis.

LA MARCA: Benza

Desde su nacimiento, Internaco destaca por ser una empresa dinámica e innovadora, a través del lanzamiento de nuevos productos marca BENZA, y de la creación de nuevas herramientas que hacen más eficientes los procesos de fabricación y logística.

En 1980 comenzó su andadura la División Benza Energía, diseñando y fabricando grupos electrógenos gasolina y diesel de pequeñas potencias. Desde entonces, se han fabricado y comercializado más de 100.000 unidades para el mercado nacional e internacional. El refuerzo y consolidación del departamento de ingeniería eléctrica y mecánica de la División, ha permitido dar el salto a la fabricación de grupos de altas potencias y desarrollo de aplicaciones especiales.

THE BRAND: Benza

From its beginning, Internaco has stood out for its dynamic and innovative stance, launching new BENZA products on an ongoing basis.

In 1980, Benza Energy Division initiated its operations by designing and manufacturing small gasoline and diesel gensets. Since then it has sold more than 100.000 units both national and international markets. By bringing together and reinforcing the electrical and mechanical department, has allowed the next step to high power genset manufacturing as well as the development of special applications.

ÍNDICE / INDEX

PROYECTOS ESPECIALES SPECIAL PROJECTS	4	
GAMA COMPACTA COMPACT RANGE	6	
GAMA COMPACTA COMPACT RANGE	50Hz: MONOFASICOS/TRIFASICOS (9 kVA a 45 kVA) 50Hz: SINGLE PHAS E/ THREE PHASES (9kVA to 45 kVA) 60Hz: MONOFASICOS/TRIFASICOS (10 kva a 55 kVA) 60Hz: SINGLE PHASE / THREE PHASES (10 kva to 55 kVA) OPCIONALES OPTIONALS APLICACIONES: TORRES DE ILUMINACIÓN, GRUPO ELECTRÓGENO INTEGRADO A CONTENEDOR APPLICATIONS: LIGHTNING TOWERS, CONTAINER INTEGRATED GENS	6 6 8 9
GAMA MEDIA MID RANGE	6	
GAMA MEDIA MID RANGE	50Hz: TRIFASICOS (60 kVA a 440 kVA) 50Hz: THREE PHASES (60 kVA to 440 kVA) 60Hz:TRIFASICOS (66 kVA a 465 kVA) 60Hz: THREE PHASES (66 kVA to 465 kVA) OPCIONALES OPTIONALS	6 6 8
GAMA PESADA HEAVY RANGE	10	
GAMA PESADA HEAVY RANGE	50 Hz MOTOR PERKINS (465 a 2217 kVA) 50 Hz PERKINS ENGINE (465 to 2217 kVA) 50 Hz MOTOR MTU (636 a 2529kVA) 50 Hz MTU ENGINE (636 to 2529 kVA) 60 Hz MOTOR PERKINS (511 a 1897 kVA) 60 Hz PERKINS ENGINE (511 to 1897 kVA) 60 Hz MOTOR MTU (784 a 2913 kVA) 60 Hz MTU ENGINE (784 to 2913 kVA) INSONORIZACIÓN SOUNDPROOF CABINAS INSONORIZADAS SOUNDPROOF CANOPIES CONTENEDORES DE 20' Y 40' 20 & 40' SOUND PROOF CONTAINERS CUADROS DE CONTROL CONTROL PANELS OPCIONALES (AUTOMATAS) OPTIONALS (CONTROLLER) COMMUTACIONES AUTOMATIC TRANSFER SWITCHS (ATS) OPCIONALES OPTIONALS	12 14 16 18 19 20 21 22 23
GAMA MEDIA MID RANGE	12	
GAMA MEDIA MID RANGE	50 Hz MOTOR PERKINS (465 a 2217 kVA) 50 Hz PERKINS ENGINE (465 to 2217 kVA) 50 Hz MOTOR MTU (636 a 2529kVA) 50 Hz MTU ENGINE (636 to 2529 kVA) 60 Hz MOTOR PERKINS (511 a 1897 kVA) 60 Hz PERKINS ENGINE (511 to 1897 kVA) 60 Hz MOTOR MTU (784 a 2913 kVA) 60 Hz MTU ENGINE (784 to 2913 kVA)	14
GAMA PESADA HEAVY RANGE	16	
GAMA PESADA HEAVY RANGE	50 Hz MOTOR PERKINS (465 a 2217 kVA) 50 Hz PERKINS ENGINE (465 to 2217 kVA) 50 Hz MOTOR MTU (636 a 2529kVA) 50 Hz MTU ENGINE (636 to 2529 kVA) 60 Hz MOTOR PERKINS (511 a 1897 kVA) 60 Hz PERKINS ENGINE (511 to 1897 kVA) 60 Hz MOTOR MTU (784 a 2913 kVA) 60 Hz MTU ENGINE (784 to 2913 kVA)	18

Los grupos electrógenos Benza cumplen con el marcado CE, el cual incluye las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Directiva de Máquinas
- 2006/95/CE Directiva de Baja Tensión.
- 2004/108/CE Directiva de Compatibilidad Electromagnética
- 2000/14/CE Directiva relativa a las emisiones sonoras de máquinas al aire libre
- 97/68/CE Directiva relativa a la Emisión de Gases y Partículas contaminantes procedentes de motores de combustión interna instaladas en máquinas móviles no de carretera.

Benza Gensets are CE compliant, which include the following directives:

- 2006/42/CE Machinery Directive
- 2006/95/CE Low voltage Directive
- 2004/108/CE Electromagnetic Compatibility Directive
- 2000/14/CE Directive relative to outdoor equipment noise emissions.
- 97/68/CE Directive relative to pollutant gas and particle emissions originated from internal combustion engines to be installed in non-road mobile machinery.

Internaco empresa con certificación ISO 9001 e ISO 14001
Internaco company with ISO 9001 & ISO 14001 Certification.

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



APLICACIONES Y SOLUCIONES GLOBALES APPLICATIONS AND GLOBAL SOLUTIONS

La división BENZA ENERGÍA de INTERNACO está integrada por ingenieros y técnicos que proponen y ejecutan soluciones de generación según las necesidades del cliente. La asesoría para cada solución contempla aspectos a nivel constructivo, de instalación eléctrica y de ingeniería civil, apoyando a los clientes en la ejecución de sus proyectos.

INTERNACO'S BENZA ENERGY division is integrated by engineers and technicians that propose and execute power solutions based on clients needs. Each consulting solution takes into account electrical as well as mechanical aspects not only for electrical installations but also for civil engineering development. The main idea is to support the client during project execution



Centrales de generación y subestaciones: las plantas de generación y distribución requieren grupos en baja o media tensión que permiten el arranque directo de los equipos de generación o el soporte de los servicios auxiliares de dichas plantas.

Power plants and sub-stations: generation and distribution plants at power stations require low voltage as well as medium voltage gensets that allow direct start of generation equipment or the support of auxiliary services for these power plants and sub-stations.



Tratamiento de aguas (EDAR, ETAP), estaciones de bombeo: las plantas de tratamiento de aguas residuales y potables precisan grupos electrógenos que puedan dar soporte fiable a los procesos de la misma.

Water management, pump stations: residual as well as potable water management plants demand gensets, which provide reliable support in the process.



Petróleo, gas y minas: las aplicaciones de exploración, extracción, procesamiento y refino requieren de grupos electrógenos tanto en sus equipos móviles como fijos. El cumplimiento de restrictivas normativas como la ATEX, son requisitos para poder operar con grupos electrógenos en procesos que conllevan un elevado riesgo de explosión.

Oil, gas and mines: exploration, extraction, processing and refining applications require gensets not only in their mobile equipment but also for their fixed machinery. Restrictive norms such as ATEX are compulsory for gensets to function in processes which involve an explosion risk.



Telecomunicaciones, respaldo informático y seguridad: equipos móviles o fijos para alimentación de antenas en isla, radares, emisoras (TV, radio) y data-ware houses de respaldo informático. Para estas aplicaciones Benza desarrolla soluciones de respaldo energético redundante y configuraciones paralelo-red y/o entre grupos.

Telecommunications, IT backup and security: fixed and mobile equipment for isle aerial, radars, power plants (TV, radio) supply and data warehouses. For these applications, Benza develops energy redundant backup solutions and parallel configurations with Mains and among gensets.



Puertos y embarcaciones: las aplicaciones marítimas requieren de grupos con requisitos específicos a nivel de intercambiadores de agua, canalización de gases de escape, instalaciones eléctricas y otros. Estos grupos deben ser capaces de ofrecer diferentes frecuencias y tensiones de trabajo para adaptarse al mercado destino.

Dock areas and vessels: marine applications demand gensets with specific requirements at water interchange level, exhaust air canalization, electrical installation and other inquiries. In some cases, the gensets must be able to offer different working frequencies and voltages in order to adapt to final markets.



Edificios singulares, hospitales, centros comerciales y lugares de pública concurrencia: es imperativo que en estos lugares se instalen grupos electrógenos que mantengan el suministro eléctrico redundante para elementos críticos como refrigeración, iluminación y seguridad de acceso y evacuación.

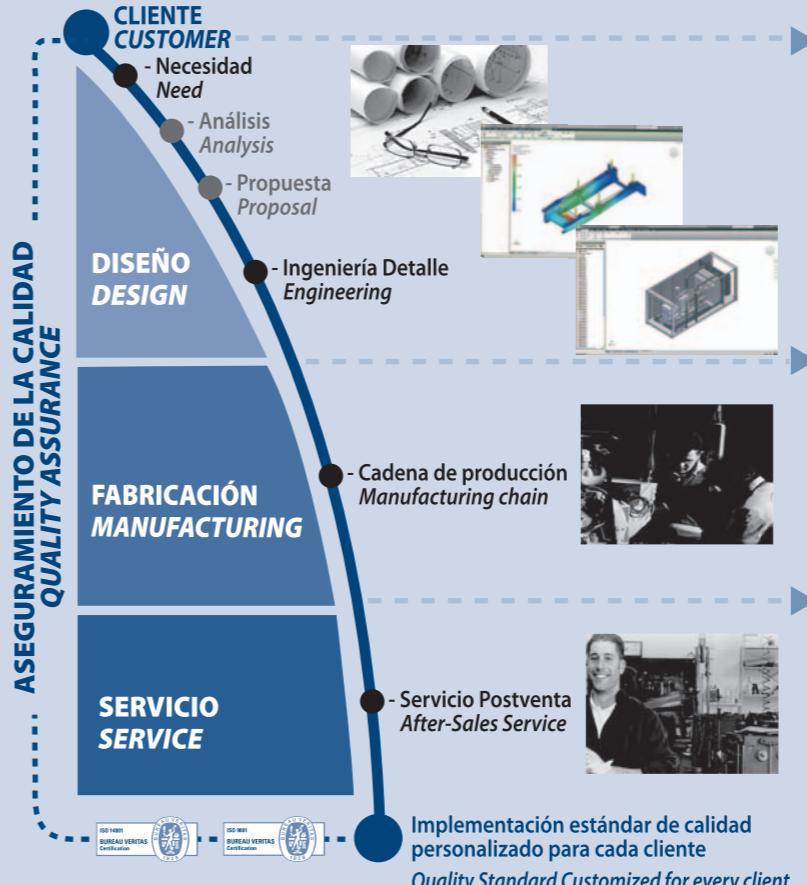
Emblematic buildings, hospitals, shopping centres and public buildings: Today, in these places, it is obligatory to install gensets keeping electric supply redundant for critical elements such as cooling system, fridges, lightning, security access and evacuation.



Protección civil y defensa: en emergencias u operaciones tácticas, se demandan equipos de potencia de rápido desplazamiento y despliegue efectivo. Benza desarrolla equipos de energía móviles, grupos compactos integrados en shelters o camiones y grupos en contenedor. Estos equipos están diseñados para trabajar en condiciones extremas y con elevada capacidad de despliegue en operaciones de alto riesgo.

Civil protection and defence: In emergencies or tactical operations, power equipments for fast transportation and effective deployment are most in demand. Thus, Benza develops mobile energy equipments, compact gensets integrated into shelters or trucks and builds powered gensets within containers. This equipment must be designed to withstand extreme conditions and to be deployed in high risk operations.

OFRECEMOS EL MEJOR ASESORAMIENTO CON SOLUCIONES PERSONALIZADAS WE OFFER OUR BEST CONSULTING WITH CUSTOMIZED SOLUTIONS



DISEÑO / DESIGN

La división BENZA ENERGÍA de INTERNACO está integrada por ingenieros y técnicos que proponen y ejecutan soluciones de generación según las necesidades del cliente. La asesoría para cada solución contempla aspectos a nivel constructivo, de instalación eléctrica y de ingeniería civil, apoyando a los clientes en la ejecución de sus proyectos.

INTERNACO'S BENZA ENERGY division is composed by engineers and technicians that propose and execute power solutions based on clients needs. Each consulting solution takes into account electrical as well as mechanical aspects not only for electrical installations but also for civil engineering development. The main idea is to support the client during project execution.

FABRICACIÓN / MANUFACTURING

Un equipo de profesionales gestiona la cadena de producción e implementación de procesos con la tecnología más avanzada y los mejores componentes. Desarrollamos los proyectos cumpliendo siempre los más estrictos controles de calidad.

A professional staff manages the manufacturing chain and the implementation process with the most advanced technology and best components. We develop the projects, always accomplishing highest quality controls.

SERVICIO / SERVICE

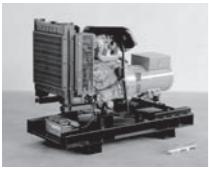
Ofrecemos un completo servicio con las mejores garantías:

- Puestas en Marcha.
- Planes de Mantenimiento.
- Servicio Postventa.
- Kits de Repuestos.
- Planes de Formación.

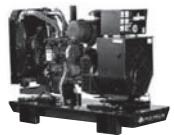
We offer a complete service with the best guarantees:

- Start-Up Tests.
- Maintenance Programs.
- After-Sales Service
- Spare Parts Kits.
- Training Programs.





YANMAR 50 Hz - 1.500 r.p.m.



IVECO 50 Hz - 1.500 r.p.m.



BI - 70 - T	66	53	72	57	80 A	11,70
BI - 82 - T	73	59	81	65	100 A	13,00
BI - 120 - T	110	88	121	97	160 A	19,30
BI - 160 - T	150	120	165	132	250 A	29,00
BI - 190 - T	173	139	191	153	250 A	32,00
BI - 250 - T	227	182	250	200	400 A	47,00
BI - 320 - T	290	231	319	255	400 A	55,60
BI - 360 - T	328	262	361	289	630 A	63,80
BI - 420 - T	382	306	420	336	630 A	67,40
BI - 465 - T	423	338	465	372	630 A	82,5

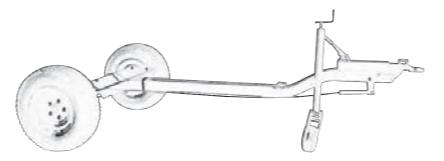
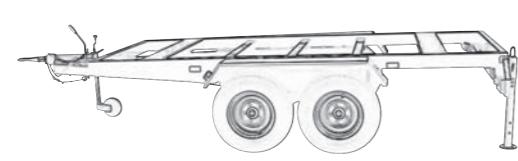
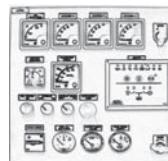


Benza ofrece la GAMA COMPACT y GAMA MEDIA equipadas con motorizaciones YANMAR e IVECO respectivamente, así como una gran variedad de opcionales que proponen a nuestros clientes soluciones prácticas a sus necesidades.

Benza not only offers the COMPACT and MID RANGE with its corresponding YANMAR and IVECO engines, but also a great range of options that provide practical solutions to our customer's needs.

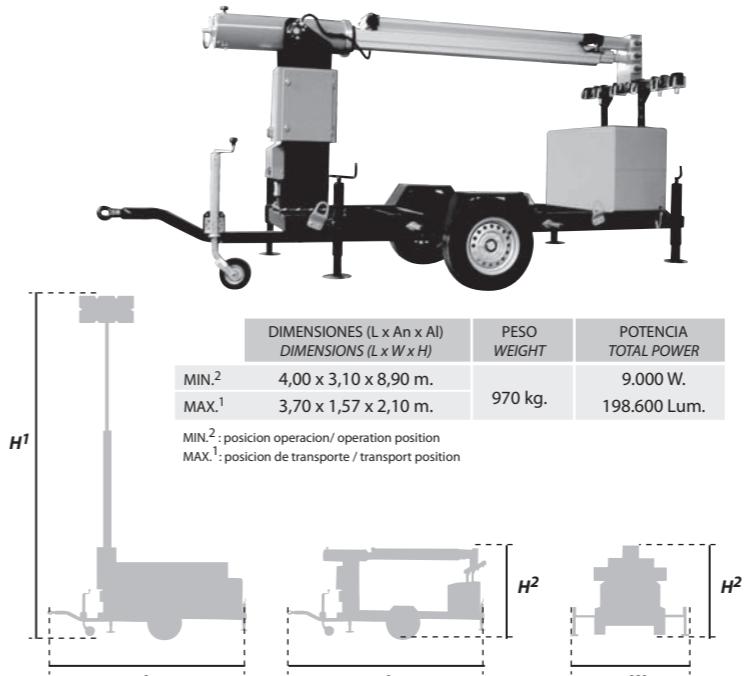
OPCIONES MECÁNICAS / MECHANICAL OPTIONS	GAMA COMPACTA / COMPACT RANGE		GAMA MEDIA / MID POWER RANGE	
	BY-9T > BY22T	BY-35T > BY-44-T	BI-66-T > BI-175-T	BI-220-T > BI-440-T
Resistencia Caldeo motor <i>Pre-heating resistance</i>	0	0	0	0
Desconector baterías <i>Battery isolator</i>	0	0	0	0
Regulación electrónica <i>Electronic Governor</i>	-	0 ¹	0	•
Silencioso Residencial 30 dB(A) para grupo abierto <i>Residential Silencer 30 dB(A) for open genset</i>	0	0	0	0
Mts. Canalización Chimenea Escape INOX GE-1 <i>Exhaust INOX GE-1 Chimney channels (Mts.)</i>	0	0	0	0
Rejillas Galvanizadas antilluvia para salida de aire <i>Air exit anti-rain galvanized grille</i>	0	0	0	0
Silenciadores de aire entrada y salida 25 dB ó 30 dB <i>Air incoming and out coming silencers for 25 dB & 30 dB</i>	0	0	0	0
Tolva salida de aire galvanizada y lona <i>Galvanized air outlet channel and canvas</i>	0	0	0	0
Bomba vaciado aceite manual <i>Manual Oil drainage pump</i>	0	0	0	0
Kit bomba trasiego automático <i>Automatic transfer pump kit</i>	0	0	0	0
Válvula gasoil 3 vías <i>3 way fuel valve</i>	-	0	0	0
Depósito Gran Capacidad 24h (Insonorizados) <i>24 hour High Capacity Tank (Soundproof)</i>	-	0	0	0
Depósito auxiliar D/P 400lts a 1.500 lts (Grupo abierto) <i>Auxiliar Tank D/W from 400lts to 1.500 lts (Open skid)</i>	0	0	0	0
Filtro decantador de combustible sin/con señal de alarma <i>Water separator fuel prefILTER with/without signal alarm</i>	-	0	0	0
Remolque Obra 1 Eje (Insonorizados) <i>1 axle building site trailer with tow bar (Soundproof)</i>	- ²	0	0	-
Remolque Homologado 1 Eje (Insonorizados) <i>1 axle road homologated trailer with tow bar (Soundproof)</i>	- ²	0	0	0
Remolque Homologado 2 Ejes (Insonorizados) <i>2 axle road homologated trailer with tow bar (Soundproof)</i>	-	-	0	0
Patín de arrastre <i>Rental Base Frame</i>	-	0	0	0
OPCIONES ELÉCTRICAS / ELECTRICAL OPTIONS				
Cuadro de Conmutación Independiente <i>Independent ATS transfer switch</i>	0	0	0	0
Cuadro de Conmutación <i>ATS transfer switch</i>	0	0	0	0
Kit Cuadro Bases <i>Panel with bases (Kit)</i>	-	0	0	0
Protección Diferencial <i>Differential Protection</i>	0	0	0	0
Gestión Remota vía GSM <i>GSM remote management</i>	0	0	0	0

- Opcional / Optional
- No disponible / Not available
- Equipado de Serie / Standard



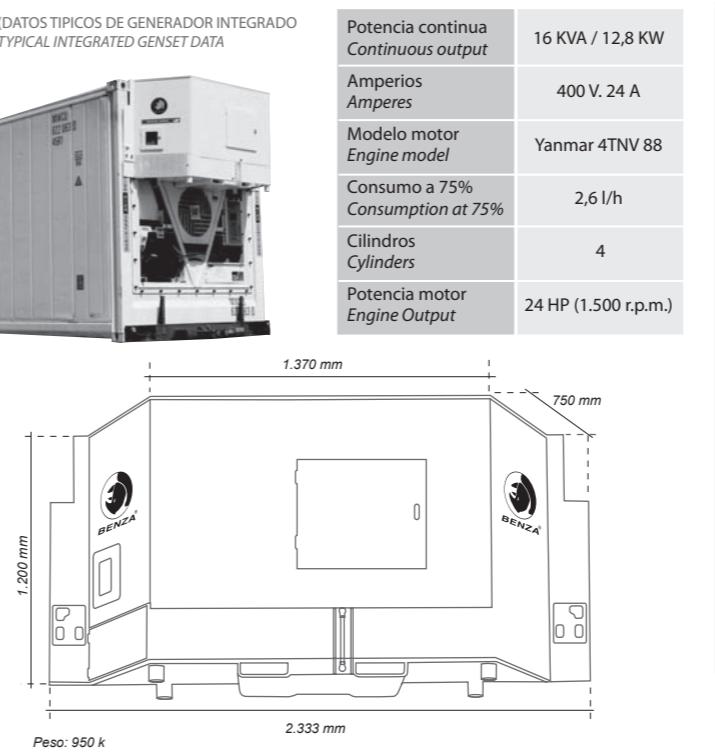
(1) Solo disponible como opcional en el modelo BY-44T / Only available as optional on BY-44T
(2) Solo disponible como opcional en el modelo BY-18T/ Only available as optional on BY-44T

TORRE DE ILUMINACIÓN LIGHTING TOWER

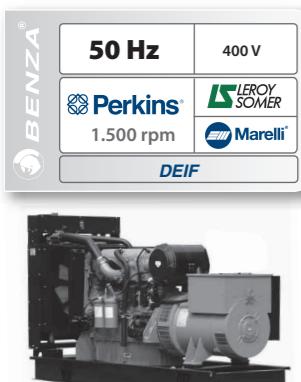


- Torre de iluminación con grupos 16 a 31 kVA.
- Motor eléctrico 0.75 HP para operación de mecanismo hidráulico.
- 6 Focos de lámpara de cuarzo-yodo de 1500 W y 33.100 lúmenes cada uno.
- Apoyos telescópicos para el correcto anclaje del grupo.
- Mastil telescópico de 8,9 m. de altura y 355° de giro manual.
- Lanza recta con enganche de anilla M-16 y eje rígido para 1.200 kg.
- Peso: 970 kg.
- Freno de mano.
- Lighting tower with 16 to 31 kVA generator units.
- 0.75 HP electrical engine for hydraulic mechanisms operation.
- Six (6) 1,500 W quartz-iodine floodlights, each one providing 33,100 lumens.
- Telescopic supports for the correct unit anchoring.
- 8.9 m. height telescopic mast with 355° manual turn.
- Straight drawlers with M-16 towing hook and rigid axles for 1,200 kg.
- Weight: 970 kg.
- Parking brake.

GRUPO ELECTROGENO INTEGRADO EN CONTENEDOR - CONTENEDORES FRIGORÍFICOS CONTAINER INTEGRATED GENSET - FRIDGE CONTAINERS



- Robustez y Resistencia garantizadas.
- Peso ligero: Ligereza de chasis junto con un motor liviano.
- Insonorización: Nivel de ruido reducido (96 dB).
- Evita la intrusión del agua dentro del generador.
- Amplia autonomía: Hasta 36 horas de trabajo gracias a la capacidad del depósito de combustible y su bajo consumo.
- Fácil y segura instalación. Sistema de fijación universal tipo Inglés.
- Versión disponible: 50/60 Hz.
- Resistance and robustness guaranteed.
- Light weight: light chassis along with low engine weight (225kg)
- Soundproof: Reduced noise level (96 dB)
- Avoids water intrusion inside the genset.
- Broad autonomy: Up to 36 hours operation due to broad fuel tank capacity and low engine consumption.
- Easy and secure installation: Universal english type clamping system.
- Available version: 50/60 Hz.



PERKINS 50 Hz - 1.500 rpm.

Los Grupos Electrogeneradores BENZA, insonorizados en CABINA o CONTENEDOR ISO, o bien de ejecución ABIERTA, se definen para servicio de emergencia (ESP - Emergency Stand by Power) y Servicio Continuo (PRP - Principal Prime Power). Son accionados por un motor diesel, marca PERKINS, a 1.500 r.p.m., según ISO 3046, refrigerado por agua mediante radiador y acoplado a un alternador trifásico marca LEROY o MARELLI. Incorporan de serie los siguientes accesorios:

- Radiador (con depósito de expansión) con ventilador accionado por eje de motor o electroventilador.
- Sistema de arranque eléctrico a 24 Vcc, con motor de arranque, alternador de carga y batería de plomo-ácido.
- Filtros de aire, aceite y de gasoil.
- Regulador de velocidad ELECTRÓNICO.
- Bancada común de acero con puntos de izado.
- Soportes antivibratorios colocados entre bancada metálica y conjunto motor-alternador.
- Depósito de combustible situado en bancada del grupo y, opcionalmente, bandeja de recogida.
- Cuadro de control para arranque automático con detección de red ó arranque manual (opcionalmente funcionamiento en paralelo).
- Suministro opcional de Interruptor Automático de protección tetrapolar, mando manual fijo (opcionalmente motorizado).
- Silencioso de escape, tipo Semiresidencial, suministrado integrado su respectivo manguito flexible de acoplamiento con motor.
- Pintura general de Bancada con impresión anticorrosión.
- Resistencia de caldeo motor (sólo en grupos de arranque automático o funcionamiento en paralelo).
- Bomba de vaciado de aceite.
- Desconector de baterías.



Motor diesel, marca PERKINS (Serie 2000 y Serie 4000), refrigerado por agua, a 1.500 rpm. Configuración 6L (Serie 2000) y 6L, 8L, 12V y 16V (Serie 4000). Módulo de gestión electrónico (Serie 2000) y Regulación electrónica de velocidad (Serie 4000). Sistema de inyección directa.

PERKINS brand engine (2000 and 4000 Series), water cooled, 1500 rpm. 6L Configuration (2000 series), and 6L, 8L, 12V and 16V Configuration (4000 Series). Electronic management governor (2000 Series) and Electronic speed governor (4000 series). Direct injection system.



Alternador trifásico de 4 polos, a 400 V (opcionalmente a 380 V y 415 V), a 1.500 r.p.m. y 50 Hz, autoexcitado, sin escobillas, un cojinete, protección IP-23, autoregulación electrónicamente y aislamiento clase H.

4 Pole, three phase alternator, at 400 V (380 V and 415 V as optional), at 1.500 r.p.m. and 50 Hz, self-excited, brushless, single bearing, IP-23 protection, electronically auto-regulated and class H isolation.



Alternador trifásico de 4 polos, a 400 V (opcionalmente a 380 V y 415 V), a 1.500 r.p.m. y 50 Hz, autoexcitado, sin escobillas, un cojinete, protección IP-23, autoregulación electrónicamente y aislamiento clase H.

4 Pole, three phase alternator, at 400 V (380 V and 415 V as optional), at 1.500 r.p.m. and 50 Hz, self-excited, brushless, single bearing, IP-23 protection, electronically auto-regulated and class H isolation.



GRUPO ELECTRÓGENO GENSET										Perkins			LEROY SOMER			DIMENSIONES (5) DIMENSIONS (5)						DEPÓSITO FUEL TANK	
MODELO MODEL	POTENCIA (1) OUTPUT RATINGS (1)			CUADRO CONTROL PANEL	INTERRUPTOR REQUERIDO (2) REQUIRED CIRCUIT BREAKER (2)	MODULO MODEL	CYL CYL	Cyl (L) Cyl (L)	POTENCIA (3) OUTPUT RATINGS (3)		MODULO MODEL	POTENCIA EMERGENCIA (4) STAND-BY POWER (4)	(kVA) cos 0,8 /T° Class H	ABIERTO OPEN		CABINA INSONORIZADA SOUNDPROOF CANOPY		CONTENEDOR INSONORIZADO SOUNDPROOF CONTAINER		CAPACIDAD CAPACITY (l)	CONSUMO CONSUMPTION 75% PRP (l/h)		
	CONTINUA P.R.P. PRIME PRP (kVA)	EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA)	(kWe)						(A)	(A) - 400 V				Dimensions: L x An x Al (6) Dimensions: L x W x H (6) (mm)	PESO WEIGHT (kg)	MODELO MODEL	PESO WEIGHT (kg)	MODELO MODEL	PESO WEIGHT (kg)				
BZ 500 PL-T5	455	364	500	400	GC-1F / AGC 200	800 A	2506C-E15TAG1	6L	15,20	406	451	LSA 47.2 S5	500	3.500 x 1.350 x 2.120	3.500	450-1	4.815	ISO 20'	6.390	776	73		
BZ 555 PL-T5	510	408	554	443,2	GC-1F / AGC 200	800 A	2506C-E15TAG2	6L	15,20	449	495	LSA 47.2 M7	570	3.500 x 1.350 x 2.120	3.665	450-1	4.980	ISO 20'	6.555	776	81		
BZ 600 PL-T5	550	440	600	480	GC-1F / AGC 200	1.000 A	2806C-E18TAG1A	6L	18,13	532	584	LSA 47.2 M8	600	3.500 x 1.540 x 2.180	4.290	600-1	5.830	ISO 20'	6.930	776	96		
BZ 660 PL-T5	600	480	660	528	GC-1F / AGC 200	1.000 A	2806C-E18TAG1A	6L	18,13	532	584	LSA 47.2 L9	660	3.500 x 1.540 x 2.180	4.340	600-1	5.880	ISO 20'	6.980	776	96		
BZ 715 PL-T5	659	527,2	713	570,4	GC-1F / AGC 200	1.250 A	2806A-E18TAG2	6L	18,13	581	628	LSA 49.1 S4	725	3.500 x 1.540 x 2.180	4.425	600-1	5.955	ISO 20'	7.065	776	97		
BZ 805 PL-T5	731	584,8	805	644	GC-1F / AGC 200	1.250 A	4006-23 TAG2A	6L	22,92	646	711	LSA 49.1 M75	880	4.095 x 2.045 x 2.340	4.995	800-1	6.755	ISO 20'	7.635	990	121		
BZ 870 PL-T5	800	640	866	692,8	GC-1F / AGC 200	1.250 A	4006-23 TAG3A	6L	22,92	705	786	LSA 49.1 M75	880	4.095 x 2.045 x 2.340	4.995	800-1	6.755	ISO 20'	7.635	990	130		
BZ 905 PL-T5	808	646,4	902	721,6	GC-1F / AGC 200	1.600 A	4006-23 TAG3A	6L	22,92	705	786	LSA 49.1 L9	960	4.095 x 2.045 x 2.340	5.205	800-1	6.965	ISO 20'	7.845	990	130		
BZ 1000 PL-T5	905	724	1.000	800	GC-1F / AGC 200	1.600 A	4008-TAG1A	8L	30,56	800	882	LSA 49.1 L10	1.000	4.940 x 2.325 x 2.330	7.115	1000-1	9.135	ISO 20'	10.005	990	142		
BZ 1095 PL-T5	1.019	815,2	1.091	872,8	GC-1F / AGC 200	1.600 A	4008-TAG2A	8L	30,56	899	962	LSA 50.2 S4	1.145	4.940 x 2.325 x 2.330	7.560	1000-1	9.680	ISO 20'	10.450	990	160		
BZ 1250 PL-T5	1.241	992,8	1.250	1.000	GC-1F / AGC 200	2.000 A	4012-46TWG2A	12V	45,84	1102	1224	LSA 50.2 M6	1.375	5.430 x 2.270 x 2.585	10.200	-	-	ISO 40' (6)	15.560	990	196		
BZ 1375 PL-T5	1.241	992,8	1.375	1.100	GC-1F / AGC 200	2.000 A	4012-46TWG2A	12V	45,84	1102	1224	LSA 50.2 M6	1.375	5.430 x 2.270 x 2.585	10.200	-	-	ISO 40' (6)	15.560	990	196		
BZ 1505 PL-T5	1.354	1.083,2	1.502	1.201,6	GC-1F / AGC 200	2.500 A	4012-46TWG3A	12V	45,84	1194	1321	LSA 50.2 L8	1.650	5.430 x 2.270 x 2.585	10.690	-	-	ISO 40' (6)	16.050	990	213		
BZ 1650 PL-T5	1.495	1.196	1.650	1.320	GC-1F / AGC 200	2.500 A	4012-46TAG2A	12V	45,84	1318	1459	LSA 50.2 L8	1.650	5.430 x 2.270 x 2.665	11.065	-	-	ISO 40' (6)	16.425	990	252		
BZ 1735 PL-T5	1.640	1.312	1.732	1.385,6	GC-1F / AGC 200	2.500 A	4012-46TAG3A	12V	45,84	1485	1643	LSA 50.2 VL10	1.800	5.430 x 2.270 x 2.665	11.345	-	-	ISO 40' (6)	16.705	990	266		
BZ 1885 PL-T5	1.698	1.358,4	1.882	1.505,6	GC-1F / AGC 200	3.200 A	4012-46TAG3A	12V	45,84	1485	1643	LSA 51.2 S55	2.046	5.430 x 2.270 x 2.665	11.830	-	-	ISO 40' (6)	17.190	990	266		
BZ 2015 PL-T5	1.836	1.468,8	2.015	1.612	GC-1F / AGC 200	3.200 A	4016-TAG1A	16V	61,12	1588	1741	LSA 51.2 S55	2.046	6.080 x 2.270 x 2.665	15.505	-	-	ISO 40' (6)	20.865	990	276		
BZ 2220 PL-T5	2.050	1.640	2.217	1.773,6	GC-1F / AGC 200	3.200 A	4016-TAG2A	16V	61,12	1766	1937	LSA 51.2 M60	2.255	6.080 x 2.270 x 2.665	15.800	-	-	ISO 40' (6)	21.260	990	315		

GRUPO ELECTRÓGENO GENSET										Perkins			Marelli			DIMENSIONES (5) DIMENSIONS (5)						DEPÓSITO FUEL TANK	
MODELO MODEL	POTENCIA (1) OUTPUT RATINGS (1)																						



50 Hz	400 V
	LEROY SOMER
1.500 rpm	Marelli
DEIF	



MTU 50 Hz - 1.500 rpm.

Los Grupos Electrógenos BENZA, insonorizados en CONTENEDOR ISO, o bien de ejecución ABIERTA, se definen para servicio de emergencia (ESP- Emergency Stand by Power) y Servicio Continuo (PRP - Principal Prime Power). Son accionados por un motor diesel, marca MTU, a 1.500 r.p.m., según ISO 3046, refrigerado por agua mediante radiador y acoplado a un alternador trifásico marca LEROY o MARELLI. Incorporan de serie los siguientes accesorios:

- Radiador (con depósito de expansión) con ventilador accionado por eje de motor o electroventilador.
- Sistema de arranque eléctrico a 24 Vcc, con motor de arranque, alternador de carga y batería de plomo-ácido.
- Filtros de aire, aceite y de gasoil.
- Regulador de velocidad ELECTRÓNICO.
- Bancada común de acero con puntos de izado.
- Soportes antivibratorios colocados entre bancada metálica y conjunto motor-alternador.
- Depósito de combustible situado en bancada del grupo y, opcionalmente, bandeja de recogida.
- Cuadro de control para arranque automático con detección de red ó arranque manual (opcionalmente funcionamiento en paralelo).
- Suministro opcional de Interruptor Automático de protección tetrapolar, mando manual fijo (opcionalmente motorizado).
- Silencioso de escape, tipo Semiresidencial, suministrado integrado su respectivo manguito flexible de acoplamiento con motor.
- Pintura general de Bancada con imprimación anticorrosión.
- Resistencia de caldeo motor (sólo en grupos de arranque automático o funcionamiento en paralelo).
- Bomba de vaciado de aceite.
- Desconector de baterías.



Motor diesel, marca MTU (Serie 2000-G05 y Serie 4000), refrigerado por agua a 1.500 rpm. Configuración en 12V, 16V y 20V - 90°. Sistema de gestión electrónica, y sistema de monitorización y control con modulador de carga/velocidad por cilindro. Funciones integradas de seguridad y auto-diagnóstico. Sistema de inyección directa (Serie 2000-G05) o sistema "Common Rail" (Serie 4000).

MTU brand engine (2000-G05 and 4000 Series), water cooled, at 1500 rpm. 12V, 16V y 20V - 90° Configuration. Electronic management governor system, and monitoring and control system with load/speed modulator by cylinder. Integrated security and auto-diagnosis functions. Direct injection system (2000-G05 series) or "Common Rail" system (4000 series).



Alternador trifásico de 4 polos, a 400 V (opcionalmente a 380 V y 415 V), a 1.500 r.p.m. y 50 Hz, autoexcitado, sin escobillas, un cojinete, protección IP-23, autoregulado electrónicamente y aislamiento clase H.

4 Pole, three phase alternator, at 400 V (380 V and 415 V as optional), at 1.500 r.p.m. and 50 Hz, self-excited, brushless, single bearing, IP-23 protection, electronically auto-regulated and class H isolation.



Alternador trifásico de 4 polos, a 400 V (opcionalmente a 380 V y 415 V), a 1.500 r.p.m. y 50 Hz, autoexcitado, sin escobillas, un cojinete, protección IP-23, autoregulado electrónicamente y aislamiento clase H.

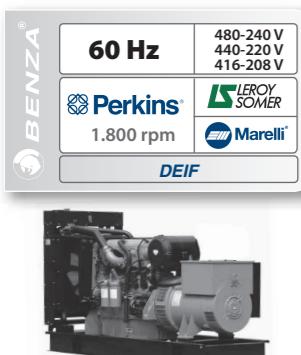
4 Pole, three phase alternator, at 400 V (380 V and 415 V as optional), at 1.500 r.p.m. and 50 Hz, self-excited, brushless, single bearing, IP-23 protection, electronically auto-regulated and class H isolation.

50 Hz	400 V
	LEROY SOMER
1.500 rpm	Marelli

DEIF

GRUPO ELECTRÓGENO GENSET					mtu					ALTERNADOR ALTERNATOR		DIMENSIONES (5) DIMENSIONS (5)				DEPÓSITO FUEL TANK			
MODELO MODEL	POTENCIA (1) OUTPUT RATINGS (1)		CUADRO CONTROL CONTROL PANEL	INTERRUPTOR REQUERIDO (2) REQUIRED CIRCUIT BREAKER (2) (A) - 400 V	MODELO MODEL	CYL CYL	Cyl (L) Cyl (L)	POTENCIA (3) OUTPUT RATINGS (3)		MODELO MODEL	POTENCIA EMERGENCIA (4) STAND-BY POWER (4) (kVA) cos_0.8 / T ² Class H	ABERTO OPEN Dimensiones: L x An x Al (6) Dimensions: L x W x H (6) (mm)	PESO WEIGHT (kg)	CONTENEDOR INSONORIZADO SOUNDPROOF CONTAINER		CAPACIDAD CAPACITY (l)	CONSUMO CONSUMPTION 75% PRP (l/h)		
	CONTINUA PRP. PRIME PRP (kVA)	EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA)						CONTINUA PRP. PRIME PRP (kWb)	EMERGENCIA STP STAND-BY STP (kWb)										
BZ 700 ML-T5	636	508,8	699	559,2	GC-1F / AGC 200	1.250 A	12V 2000 G25	12V	23,88	580	635	LSA 49.1 S4	725	4.095 x 2.045 x 2.360	4.760	ISO 20'	7.400	990	105
BZ 855 ML-T5	775	620	855	684	GC-1F / AGC 200	1.250 A	12V 2000 G65	12V	23,88	695	765	LSA 49.1 M75	880	4.095 x 2.045 x 2.360	4.960	ISO 20'	7.600	990	124
BZ 1000 ML-T5	910	728	1.000	800	GC-1F / AGC 200	1.600 A	16V 2000 G25	16V	31,84	810	890	LSA 49.1 L10	1.000	4.940 x 2.045 x 2.105	6.965	ISO 20'	9.855	990	142
BZ 1100 ML-T5	1.001	800,8	1.099	879,2	GC-1F / AGC 200	1.600 A	16V 2000 G65	16V	31,84	890	975	LSA 50.2 S4	1.145	4.940 x 2.045 x 2.105	7.410	ISO 20'	10.300	990	154
BZ 1250 ML-T5	1.131	904,8	1.247	997,6	GC-1F / AGC 200	2.000 A	18V 2000 G65	18V	35,82	1000	1100	LSA 50.2 M6	1.375	4.940 x 2.270 x 2.360	8.010	ISO 20'	10.900	990	176
BZ 1375 ML-T5	1.250	1.000	1.375	1.100	GC-1F / AGC 200	2.000 A	12V 4000 G21R	12V	48,70	1102	1212	LSA 50.2 M6	1.375	5.560 x 2.160 x 2.505	11.900	ISO 40' (6)	17.260	990	195
BZ 1530 ML-T5	1.390	1.112	1.530	1.224	GC-1F / AGC 200	2.500 A	12V 4000 G23R	12V	57,20	1205	1325	LSA 50.2 L8	1.650	5.560 x 2.160 x 2.505	12.450	ISO 40' (6)	17.810	990	207
BZ 1650 ML-T5	1.500	1.200	1.650	1.320	GC-1F / AGC 200	2.500 A	12V 4000 G23	12V	57,20	1420	1575	LSA 50.2 L8	1.650	5.560 x 2.160 x 2.505	12.825	ISO 40' (6)	18.185	990	244
BZ 1735 ML-T5	1.640	1.312	1.732	1.385,6	GC-1F / AGC 200	2.500 A	12V 4000 G23	12V	57,20	1420	1575	LSA 50.2 VL10	1.800	5.560 x 2.160 x 2.505	13.105	ISO 40' (6)	18.465	990	244
BZ 2030 ML-T5	1.825	1.460	2.030	1.624	GC-1F / AGC 200	3.200 A	12V 4000 G63	12V	57,20	1575	1750	LSA 51.2 S55	2.046	5.560 x 2.290 x 2.505	13.590	ISO 40' (6)	18.950	990	270
BZ 2220 ML-T5	2.050	1.640	2.217	1.773,6	GC-1F / AGC 200	3.200 A	16V 4000 G23	16V	76,30	1798	1965	LSA 51.2 M60	2.255	6.645 x 2.290 x 2.535	17.930	ISO 40' (6)	23.390	990	309
BZ 2500 ML-T5	2.277	1.821,6	2.500	2.000	GC-1F / AGC 200	4.000 A	16V 4000 G63	16V	76,30	1965	2165	LSA 51.2 VL90	2.500	6.645 x 2.330 x 2.535	18.885	ISO 40' (6)	24.345	990	335

GRUPO ELECTRÓGENO GENSET					mtu					MOTOR ENGINE		ALTERNADOR ALTERNATOR		DIMENSIONES (5) DIMENSIONS (5)				DEPÓSITO FUEL TANK	
MODELO MODEL	POTENCIA (1) OUTPUT RATINGS (1)		CUADRO CONTROL CONTROL PANEL	INTERRUPTOR REQUERIDO (2) REQUIRED CIRCUIT BREAKER (2) (A) - 400 V	MODELO MODEL	CYL CYL	Cyl (L) Cyl (L)	POTENCIA (3) OUTPUT RATINGS (3)		MODELO MODEL	POTENCIA EMERGENCIA (4) STAND-BY POWER (4) (kVA) cos_0.8 / T ² Class H	ABERTO OPEN Dimensiones: L x An x Al (6) Dimensions: L x W x H							



PERKINS 60 Hz - 1.800 r.p.m.

BENZA gensets for soundproof CANOPY or ISO CONTAINER, as well as for OPEN SKID, are defined for emergency service (ESP - Emergency Standby Power) and continuous service (PRP - Prime Power). The engines are driven by a diesel engine PERKINS Brand, at 1800 rpm speed. ISO 3046 built, radiator water cooled and coupled to a three-phase alternator LEROY or MARELLI Brand. They are also equipped with the following accessories:

- Radiator (with expansion tank) with engine-driven or electrically-driven fan.
- 24 Vdc Electrical starting system with crank engine, charging alternator and lead acid batteries.
- Air, oil and fuel filters.
- ELECTRONIC governor.
- Common steel skid with raising points.
- Anti-shock supports placed between skid and engine-alternator mono-block.
- Fuel tank placed within gasket skid, with collecting pan as optional.
- Automatic Mains Failure or Manual control panel, with optional parallel mode.
- 4 pole protection automatic circuit breaker for fixed manual command as optional (optionally motorised).
- Semi-residential exhaust silencer supplied with its corresponding flexible coupling muffler for the engine.
- Skid general paint with anti-rust priming.
- Engine heating resistance (only available for automatic mains failure or parallel gensets).
- Oil drain pump.
- Batteries switch.

Perkins®

Motor diesel, marca PERKINS (Serie 2000 y Serie 4000), refrigerado por agua, a 1.800 rpm. Configuración 6L (Serie 2000) y 6L, 8L, 12V y 16V (Serie 4000). Modulo de gestión electrónica (Serie 2000) y Regulación electrónica de velocidad (Serie 4000). Sistema de inyección directa.

PERKINS brand engine (2000 and 4000 Series), water cooled, 1800 rpm. 6L Configuration (2000 series), and 6L, 8L, 12V and 16V Configuration (4000 Series). Electronic management governor (2000 Series) and Electronic speed governor (4000 series). Direct injection system.

LEROY SOMER

Alternador trifásico de 4 polos, a 480-240V (opcionalmente a 440-220V ó 416-208V), a 1.800 r.p.m. y 60 Hz, autoexcitado, sin escobillas, un cojinete, protección IP-23, autoregulado electrónicamente y aislamiento clase H.

4 Pole, Three phase alternator, at 480-240 V (440-220 V and 416-208 V as optional), at 1.800 r.p.m. and 50 Hz, self-excited, brushless, single bearing, IP-23 protection, electronically auto-regulated and class H.

Marelli®

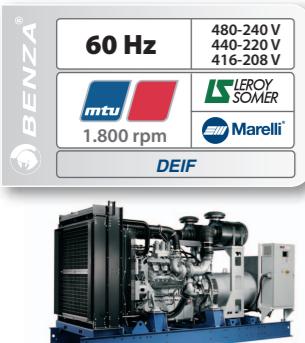
Alternador trifásico de 4 polos, a 480-240V (opcionalmente a 440-220 V ó 416-208 V), a 1.800 r.p.m. y 60 Hz, autoexcitado, sin escobillas, un cojinete, protección IP-23, autoregulado electrónicamente y aislamiento clase H.

4 Pole, Three phase alternator, at 480-240 V (440-220 V and 416-208 V as optional), at 1.800 r.p.m. and 50 Hz, self-excited, brushless, single bearing, IP-23 protection, electronically auto-regulated and class H.



DEIF

480 V / 240 V (hasta/up to BZ 825 PL)														440 V / 220 V (hasta/up to BZ 825 PL)						416 V / 208 V (hasta/up to BZ 825 PL)																
GRUPO ELECTRÓGENO GENSET						MOTOR ENGINE						ALTERNADOR (4) ALTERNATOR (4)		DIMENSIONES (5) DIMENSIONS (5)						DEPÓSITO FUEL TANK		ALTERNADOR (4) ALTERNATOR (4)		TENSIONES OPCIONALES OPTIONAL VOLTAGES			ALTERNADOR (4) ALTERNATOR (4)		TENSIONES OPCIONALES OPTIONAL VOLTAGES							
MODELO MODEL	POTENCIA (1) OUTPUT RATINGS (1)		CUADRO CONTROL CONTROL PANEL	INTERRUPTOR REQUERIDO (2) REQUIRED CIRCUIT BREAKER (2) [A] - 480 V	MODELO MODEL	CYL CYL	Cyl (L) Cyl (L)	POTENCIA (3) OUTPUT RATINGS (3)		MODELO MODEL	ABIERTO OPEN		CABINA INSONORIZADA SOUNDPROOF CANOPY		CONTENEDOR INSONORIZADA SOUNDPROOF CONTAINER		CAPACIDAD CAPACITY	CONSUMO CONSUMPTION 75% PRP	MODELO MODEL	CONTINUA P.R.P. PRIME PRP (kVA) (kWe)		EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA) (kWe)	ALTERNADOR (4) ALTERNATOR (4)		POTENCIA GRUPO (1) GENSET OUTPUT RATINGS (1)			MODELO MODEL	CONTINUA P.R.P. PRIME PRP (kVA) (kWe)		EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA) (kWe)	ALTERNADOR (4) ALTERNATOR (4)		POTENCIA GRUPO (1) GENSET OUTPUT RATINGS (1)		
	CONTINUA P.R.P. PRIME PRP (kVA) (kWe)	EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA) (kWe)						PRP	STP		Dimensiones: L x An x Al (6) Dimensions: L x W x H (6) (mm)	PESO WEIGHT (kg)	MODELO MODEL	PESO WEIGHT (kg)	MODELO MODEL	PESO WEIGHT (kg)				KVA (kWe)	KVA (kWe)		KVA (kWe)	KVA (kWe)	ALTERNADOR (4) ALTERNATOR (4)	CONTINUA P.R.P. PRIME PRP (kVA) (kWe)	EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA) (kWe)	ALTERNADOR (4) ALTERNATOR (4)	CONTINUA P.R.P. PRIME PRP (kVA) (kWe)	EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA) (kWe)	ALTERNADOR (4) ALTERNATOR (4)	CONTINUA P.R.P. PRIME PRP (kVA) (kWe)	EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA) (kWe)			
BZ 575 PL-T6	511	408,8	574	459,2	GC-1F / AGC 200	800 A	2506D-E1TAG1	6L	15,20	458	514	LSA 47.2 S4	3.500 x 1.350 x 2.120	3.500	450-1	4.815	ISO 20'	6.390	776	93	LSA 47.2 S5	510 (408)	573 (458,4)	LSA 47.2 S5	510 (408)	562 (449,6)	LSA 47.2 S5	510 (408)	562 (449,6)							
BZ 640 PL-T6	584	467,2	640	512	GC-1F / AGC 200	800 A	2506C-E1TAG3	6L	15,20	519	568	LSA 47.2 M7	3.500 x 1.350 x 2.120	3.665	450-1	4.980	ISO 20'	6.555	776	96	LSA 47.2 M7	584 (467,2)	640 (512)	LSA 47.2 M7	584 (467,2)	640 (512)	LSA 47.2 M7	584 (467,2)	640 (512)							
BZ 700 PL-T6	-	-	700	560	GC-1F / AGC 200	1.000 A	2506C-E1TAG4	6L	15,20	-	623	LSA 47.2 M7	3.500 x 1.540 x 2.180	3.715	450-1	5.030	ISO 20'	6.605	776	100 (*)	LSA 47.2 M8	-	702 (561,6)	LSA 47.2 L9	-	704 (563,2)	LSA 47.2 L9	-	704 (563,2)							
BZ 705/P PL-T6	641	512,8	704	563,2	GC-1F / AGC 200	1.000 A	2806C-E18TAG1A	6L	18,13	568	623	LSA 47.2 M8	3.500 x 1.540 x 2.180	4.255	600-1	5.795	ISO 20'	6.895	776	100	LSA 47.2 M8	641 (512,8)	704 (563,2)	LSA 47.2 L9	641 (512,8)	704 (563,2)	LSA 47.2 L9	641 (512,8)	704 (563,2)							
BZ 750 PL-T6	690	552	750	600	GC-1F / AGC 200	1.000 A	2806A-E18TAG3	6L	18,13	618	678	LSA 47.2 M8	3.500 x 1.540 x 2.180	4.265	600-1	5.805	ISO 20'	6.905	776	104	LSA 47.2 L9	685 (548)	762 (609,6)	LSA 49.1 S4	696 (556,8)	765 (612)	LSA 49.1 S4	696 (556,8)	765 (612)							
BZ 825 PL-T6	750	600	825	660	GC-1F / AGC 200	1.000 A	4006-23 TAG2A	6L	22,92	684	759	LSA 47.2 L9	4.095 x 2.045 x 2.340	4.720	800-1	6.580	ISO 20'	7.360	990	129	LSA 49.1 M6	757 (605,6)	845 (676)	LSA 49.1 M6	757 (605,6)	845 (676)	LSA 49.1 M6	757 (605,6)	845 (676)							
BZ 940 PL-T6	846	676,8	940	752	GC-1F / AGC 200	1.250 A	4006-23 TAG3A	6L	22,92	759	839	LSA 49.1 M6	4.095 x 2.045 x 2.340	4.995	800-1	6.755	ISO 20'	7.635	990	144	LSA 49.1 M75	845 (676)	938 (750,4)	LSA 49.1 M75	845 (676)	938 (750,4)	LSA 49.1 M75	845 (676)	938 (750,4)							
BZ 1060 PL-T6	960	768	1.056	844,8	GC-1F / AGC 200	1.250 A	4008-TAG2	8L	30,56	894	980	LSA 49.1 M75	4.940 x 2.325 x 2.330	6.945	1000-1	10.035	ISO 20'	9.805	990	162	LSA 49.1 M75	960 (768)	1.056 (844,8)	LSA 49.1 M75	960 (768)	1.056 (844,8)	LSA 49.1 M75	960 (768)	1.056 (844,8)							
BZ 1100 PL-T6	997	797,6	1.097	877,6	GC-1F / AGC 200	1.600 A	4008-TAG2	8L	30,56	894	980	LSA 49.1 L9	4.940 x 2.325 x 2.330	7.115	1000-1	9.235	ISO 20'	10.005	990	162	LSA 49.1 L9	997 (797,6)	1.097 (877,6)	LSA 49.1 L10	997 (797,6)	1.097 (877,6)	LSA 49.1 L10	997 (797,6)	1.097 (877,6)							
BZ 1250 PL-T6	1.247	997,6	1.250	1.000	GC-1F / AGC 200	1.600 A	4012-46TAG2A	12V	45,84	1.113	1.224	LSA 50.2 S4	5.430 x 2.270 x 2.585	10.000	-	-	ISO 40' (6)	15.360	990	214	LSA 50.2 S4	1.235 (988)	1.250 (1.000)	LSA 50.2 S4</td												



MTU 60 Hz - 1.800 rpm.

BENZA gensets for soundproof ISO CONTAINER, as well as for OPEN SKID, are defined for emergency service (ESP-Emergency Stand by Power) and continuous service (PRP-Prime Power). The engines are driven by a diesel engine MTU Brand, at 1800 rpm speed. ISO 3046 built, radiator water cooled and coupled to a three-phase alternator LEROY or MARÉLLI Brand. They are also equipped with the following accessories:

- Radiator (with expansion tank) with engine-driven or electrically-driven fan.
- 24 Vdc Electrical starting system with crank engine, charging alternator and lead acid batteries.
- Air, oil and fuel filters.
- ELECTRONIC governor.
- Common steel skid with raising points.
- Anti-shock supports placed between skid and engine-alternator mono-block.
- Fuel tank placed within genset skid, with collecting pan as optional.
- Automatic Mains Failure or Manual control panel, with optional parallel mode.
- 4 pole protection automatic circuit breaker for fixed manual command as optional (optionally motorised).
- Semi-residential exhaust silencer supplied with its corresponding flexible coupling muffler for the engine.
- Skid general paint with anti-rust priming.
- Engine heating resistance (only available for automatic mains failure or parallel gensets).
- Oil drain pump.
- Batteries switch.



Motor diesel, marca MTU (Serie 2000-G05 y Serie 4000), refrigerado por agua a 1.800 rpm. Configuración en 12V, 16V y 20V - 90°. Sistema de gestión electrónica, y sistema de monitorización y control con modulador de carga/velocidad por cilindro. Funciones integradas de seguridad y auto-diagnóstico. Sistema de inyección directa (Serie 2000-G05) o sistema "Common Rail" (Serie 4000).

MTU brand engine (2000-G05 and 4000 Series), water cooled, at 1800 rpm. 12V, 16V y 20V - 90° Configuration. Electronic management governor model, and monitoring and control system with load/speed modulator by cylinder. Integrated security and auto-diagnosis functions. Direct injection system (2000-G05 series) or "Common Rail" system (4000 series).

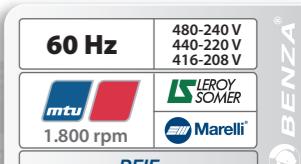


Alternador trifásico de 4 polos, a 480-240V (opcionalmente a 440-220V ó 416-208V), a 1.800 r.p.m. y 60 Hz, autoexcitado, sin escobillas, un cojinete, protección IP-23, autoregulado electrónicamente y aislamiento clase H.

4 Pole, three phase alternator, at 480-240 V (440-220 V and 416-208 V as optional), at 1.800 r.p.m. and 50 Hz self-excited, brushless, single bearing, IP-23 protection, electronically auto-regulated and class H.



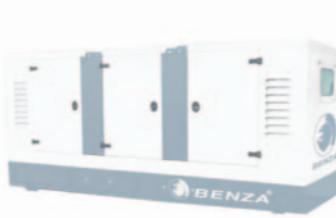
Alternador trifásico de 4 polos, a 480-240V (opcionalmente a 440-220V ó 416-208V), a 1.800 r.p.m. y 60 Hz, autoexcitado, sin escobillas, un cojinete, protección IP-23, autoregulado electrónicamente y aislamiento clase H.



4 Pole, three phase alternator, at 480-240 V (440-220 V and 416-208 V as optional), at 1.800 r.p.m. and 50 Hz self-excited, brushless, single bearing, IP-23 protection, electronically auto-regulated and class H.

480 V / 240 V (hasta/up to BZ 865 ML)												440 V / 220 V (hasta/up to BZ 865 ML)						416 V / 208 V (hasta/up to BZ 865 ML)												
GRUPO ELECTRÓGENO GENSET						MOTOR ENGINE						ALTERNADOR (4) ALTERNATOR (4)		DIMENSIONES (5) DIMENSIONS (5)				DEPÓSITO FUEL TANK		ALTERNADOR (4) ALTERNATOR (4)		POTENCIA GRUPO (1) GENSET OUTPUT RATINGS (1)		ALTERNADOR (4) ALTERNATOR (4)		POTENCIA GRUPO (1) GENSET OUTPUT RATINGS (1)				
MODELO MODEL	POTENCIA (1) OUTPUT RATINGS (1)		CUADRO CONTROL CONTROL PANEL	INTERRUPTOR REQUERIDO (2) REQUIRED CIRCUIT BREAKER (2) (A) - 480 V	MODELO MODEL	CYL CYL	Cyl (L) Cyl (L)	POTENCIA (3) OUTPUT RATINGS (3)		MODELO MODEL	ABIERTO OPEN		CONTENEDOR INSONORIZADO SOUNDPROOF CONTAINER		CAPACIDAD CAPACITY (l)	CONSUMO CONSUMPTION 75% PRP (l/h)	MODELO MODEL	CONTINUA P.R.P. PRIME PRP (kVA) (kWe)		EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA) (kWe)	ALTERNADOR (4) ALTERNATOR (4)		CONTINUA P.R.P. PRIME PRP (kVA) (kWe)		EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA) (kWe)	ALTERNADOR (4) ALTERNATOR (4)		CONTINUA P.R.P. PRIME PRP (kVA) (kWe)		EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA) (kWe)
	CONTINUA P.R.P. PRIME PRP (kVA) (kWe)	EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA) (kWe)						PRP	STP		Dimensiones: L x An x Al (6) Dimensions: L x W x H (6) (mm)	PESO WEIGHT (kg) (mm)	MODELO MODEL	PESO WEIGHT (kg) (mm)				MODELO MODEL	CONTINUA P.R.P. PRIME PRP (kVA) (kWe)	EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA) (kWe)	MODELO MODEL	CONTINUA P.R.P. PRIME PRP (kVA) (kWe)	EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA) (kWe)	MODELO MODEL	CONTINUA P.R.P. PRIME PRP (kVA) (kWe)	EMERGENCIA E.S.P. STAND-BY ESP (kVA) (kWe)				
BZ 865 ML-T6	784	627,2	865	692	GC-1F / AGC 200	1.250 A	12V 2000 G45	12V	23,88	710	790	LSA 49.1 S4	4.095 x 2.045 x 2.360	4.760	ISO 20'	7.400	990	133	LSA 49.1 M6	784 (627,2)	865 (692)	LSA 49.1 M75	788 (630,4)	869 (695,2)	LSA 49.1 M75	788 (630,4)	869 (695,2)			
BZ 1000 ML-T6	905	724	996	796,8	GC-1F / AGC 200	1.250 A	12V 2000 G85	12V	23,88	810	890	LSA 49.1 M75	4.095 x 2.045 x 2.360	4.960	ISO 20'	7.600	990	150	LSA 49.1 M75	905 (724)	996 (796,8)	LSA 49.1 M75	905 (724)	996 (796,8)	LSA 49.1 M75	905 (724)	996 (796,8)			
BZ 1140 ML-T6	1.030	824	1.138	910,4	GC-1F / AGC 200	1.600 A	16V 2000 G45	16V	31,84	915	1.010	LSA 49.1 L10	4.940 x 2.045 x 2.105	6.965	ISO 20'	9.855	990	170	LSA 49.1 L10	1.030 (824)	1.138 (910,4)	LSA 49.1 L10	1.020 (816)	1.122 (897,6)	LSA 49.1 L10	1.020 (816)	1.122 (897,6)			
BZ 1270 ML-T6	1.143	914,4	1.266	1.012,8	GC-1F / AGC 200	1.600 A	16V 2000 G85	16V	31,84	1.010	1.115	LSA 50.2 S4	4.940 x 2.045 x 2.105	7.410	ISO 20'	10.300	990	186	LSA 50.2 S4	1.143 (914,4)	1.266 (1.012,8)	LSA 50.2 S4	1.143 (914,4)	1.266 (1.012,8)	LSA 50.2 S4	1.143 (914,4)	1.266 (1.012,8)			
BZ 1485 ML-T6	1.357	1.085,6	1.485	1.188	GC-1F / AGC 200	2.000 A	18V 2000 G85	18V	35,82	1.191	1.310	LSA 50.2 M6	4.940 x 2.270 x 2.360	8.010	ISO 20'	10.900	990	220	LSA 50.2 M6	1.357 (1.085,6)	1.485 (1.188)	LSA 50.2 M6	1.357 (1.085,6)	1.485 (1.188)	LSA 50.2 M6	1.357 (1.085,6)	1.485 (1.188)			
BZ 1560 ML-T6	1.433	1.146,4	1.557	1.245,6	GC-1F / AGC 200	2.000 A	12V 4000 G41R	12V	48,70	1.246	1.371	LSA 50.2 M6	5.560 x 2.160 x 2.505	11.900	ISO 40' (6)	17.260	990	265	LSA 50.2 M6	1.433 (1.146,4)	1.557 (1.245,6)	LSA 50.2 M6	1.405 (1.124)	1.545 (1.236)	LSA 50.2 M6	1.405 (1.124)	1.545 (1.236)			
BZ 1720 ML-T6	1.560	1.248	1.720	1.376	GC-1F / AGC 200	2.500 A	12V 4000 G43	12V	57,20	1.520	1.736	LSA 50.2 M6	5.560 x 2.160 x 2.505	12.335	ISO 40' (6)	17.695	990	268	LSA 50.2 L7	1.555 (1.244)	1.710 (1.368)	LSA 50.2 L7	1.500 (1.200)	1.650 (1.320)	LSA 50.2 L7	1.500 (1.200)	1.650 (1.320)			
BZ 1850 ML-T6	1.680	1.344	1.850	1.480	GC-1F / AGC 200	2.500 A	12V 4000 G43	12V	57,20	1.520	1.736	LSA 50.2 L7	5.560 x 2.160 x 2.505	12.605	ISO 40' (6)	17.965	990	268	LSA 50.2 L8	1.720 (1.376)	1.890 (1.512)	LSA 50.2 L8	1.625 (1.300)	1.785 (1.428)	LSA 50.2 L8	1.625 (1.300)	1.785 (1.428)			
BZ 2020 ML-T6	1.773	1.418,4	2.019	1.615,2	GC-1F / AGC 200	2.500 A	12V 4000 G43	12V	57,20	1.520	1.910	LSA 50.2 L8	5.560 x 2.160 x 2.505	12.825	ISO 40' (6)	18.185	990	268	LSA 50.2 VL10	1.778 (1.422,4)	2.026 (1.620,8)	LSA 50.2 VL10	1.770 (1.416)	2.020 (1.616,8)	LSA 50.2 VL10	1.770 (1.416)	2.020 (1.616,8)			
BZ 2200 ML-T6	2.000	1.600	2.200	1.760	GC-1F / AGC 200	3.200 A	12V 4000 G83	12V	57,20	1.736	2.280	LSA 50.2 VL10	5.560 x 2.290 x 2.505	13.105	ISO 40' (6)	18.465	990	305	LSA 51.2 S55	2.016 (1.612,8)	2.223 (1.778,4)	LSA 51.2 S55	2.016 (1.612,8)	2.220 (1.776)	LSA 51.2 S55	2.016 (1.612,8)	2.220 (1.776)			
BZ 2455 ML-T6	2.230	1.784	2.453	1.962,4																										

CABINAS / CANOPIES



Las Cabinas Insonorizadas BENZA ofrecen diferentes alternativas de PROTECCIÓN e INSONORIZACIÓN para los grupos electrógenos, permitiendo integrar en su interior todos sus componentes y accesorios.

Las principales ventajas de las Cabinas Insonorizadas BENZA son:

- Operatividad:** fácil acceso para la realización de revisiones y mantenimiento del grupo electrógeno. Accesos externos al panel de control y conexión de potencia.
- Modularidad y movilidad:** su diseño constructivo modular con puente de elevación exterior, facilita su desmontaje completo y transporte.
- Seguridad:** aislamiento térmico-acústico (grado de seguridad M1 contra el fuego), protegido mediante velo lavable negro (anti-adherente y anti-absorbente).
- Autonomía:** Depósito de combustible integrado en bancada para 8 horas de funcionamiento.
- Robustez:** bancadas de perfil "en C" y carrocerías fabricadas en chapa laminada en caliente con tratamiento anticorrosión y tornillería en Inox. (opcional chapa galvanizada o Inox AIS304)

BENZA soundproofed canopies offer different alternatives to PROTECT and to SOUNDPROOF gensets, allowing component and accessory integration within its interior.

The major advantages for BENZA soundproofed canopies are:

- Operational:** Easy Access for genset revisions and maintenance. External access to the control panel and power connections.
- Modularity and mobility:** Its modular constructive design with elevation supports, eases its complete un-assembling and transportation.
- Security:** Thermo - acoustical isolation (M1 fire resistance), protects through its black washable veil (non-absorbent, non-dirt adherence).
- Autonomy:** Integrated skid fuel deposit for 8 working hours.
- Robustness:** "C" profile skid and canopy manufactured in laminated hot steel with anti-corrosive treatment and inox screws. (galvanized steel or AIS304 Inox as options)

CONTENEDORES / CONTAINERS



Los CONTENEDORES INSONORIZADOS ISO 20' e ISO 40'HC (High Cube) de BENZA están especialmente indicados para aplicaciones exteriores. Permiten albergar grupos de hasta 2.900 kVA, integrando todos sus elementos y accesorios (tanque de combustible, silenciadores, silenciosos, cuadros control y potencia, etc...).

The ISO BENZA containers ISO 20' and ISO 40'HC (High Cube) are specially indicated for external applications. They could hold gensets up to 2.900 kVA, integrating all its elements and accessories (fuel tank, silencers, exhaust, control panel and power, etc.).

Contenedores fabricados bajo los protocolos de Certificación CSC (Container Safety Convention)

- Fabricados en acero Corten (anticorrosivo).
- Equinones ISO/1161 estándar.
- Homologados para transporte marítimo y terrestre. Su diseño constructivo les permite soportar altas cargas y presiones durante el transporte.
- Insonorización acústica mediante revestimiento de lana de roca de 100 kg/m³ de densidad en el interior.
- Cumplimiento de la normativa M-1 de Seguridad Contra el Fuego.
- Proceso de pintura y acabado anti-corrosión: chorreado abrasivo grado SA 2 1/2", capa de imprimación enriquecida en zinc, capa de imprimación de fosfato de zinc y acabado final.
- Acceso para mantenimientos en puertas laterales y puertas posteriores con barras de cierre forjadas y galvanizadas con cierre de seguridad.

Containers manufactured under protocol Certification CSC (Container Safety Convention)

- Manufactured in Cor-ten steel (anti-corrosive).
- Standard ISO/1161 corners.
- Homologated for maritime as well as terrestrial transportation. Its constructive design withstands high loads and pressures during transportations.
- Internal Acoustic soundproof through a 100 kg/m³ wool rock density coating.
- M-1 fire safety compliance.
- Painting process and anti-corrosive treatment: Abrasive grade SA 1/2" streaming, zinc-enriched priming cover, zinc phosphate priming cover and final finish.
- Access for maintenance purposes in lateral doors and rear doors, with forged and galvanized lockable bars with security lock-box padlock.

MODELO MODEL	DIMENSIONES (L x An x Al) (mm) DIMENSIONS (L x W x H) (mm)	DISPOSICIÓN ESCAPES EXHAUST ARRANGEMENT	Nº ESCAPES EXHAUST N°	CAPACIDAD DEPÓSITO FUEL TANK CAPACITY	ATENUACIÓN A 1 m. (75% carga) 1m. ATTENUATION (75% load)
450 - 1	4.500 x 1.600 x 2.100	Exterior/ External	1	776 l	80 dB(A)
600 - 1	4.500 x 1.800 x 2.340	Interior/ Internal	1	800 l	80 dB(A)
800 - 1	5.000 x 2.200 x 2.740	Interior/ Internal	2	990 l	80 dB(A)
1000 - 1	6.000 x 2.400 x 2.940	Interior/ Internal	2	990 l	80 dB(A)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CABINA / CANOPY	TECHNICAL DATA
Carrocería fabricada en chapa galvanizada	○	Manufactured canopy in galvanized steel
Carrocería fabricada en chapa Inox AIS304	○	Manufactured canopy in Inox AIS304
RAL de pintura según necesidades	○	Paint RAL according to needs
Tratamiento pintura en polvo con desengrase y fosfatado previo	●	Powder paint with degrease and previous phosphate treatment
Tornillería exterior Inox	●	External Inox screws
Depósito de Gran Capacidad 24h	○	Great capacity 24 hours fuel tank
Bandeja recogida fluidos	○	Recollection fluid pan
Toma llenado combustible exterior	●	External fuel inlet
Silencioso residencial gases escape (32-35 dB(A))	●	Residential exhaust silencer (32-35 dB(A))
Filtros entrada aire anti-polvo	○	Anti-dust air inlet filter
Conducto canalización salida aire a 90°.	○	90 degrees duct for air outlet
Cerraduras encastadas con llave de seguridad	●	Embedded locks with security key
Iluminación Interior De Emergencia	○	Emergency internal lightning
Seta Parada Emergencia exterior	●	External Emergency stop button
Detector llama con alarma acústica	○	Acoustic alarm with flame detector
Extinción llama por polvo químico o CO2.	○	Chemical dust or CO2 flame extinction

○ Opcional / Optional

- No disponible / Not available

● Equipado de Serie / Standard

MODELO MODEL	DIMENSIONES EXTERIORES (L x An x Al) (mm) EXTERNAL DIMENSIONS (L x W x H) (mm)	DIMENSIONES INTERIORES (L x An x Al) INTERNAL DIMENSIONS (L x W x H)	CAPACIDAD DEPÓSITO FUEL TANK CAPACITY	ATENUACIÓN A 1 m. (75% carga) 1 m. ATTENUATION (75% load)
ISO 20'	6.058 x 2.438 x 2.591	5.898 x 2.350 x 2.390	990 l	85 dB(A)
ISO 40'HC	12.192 x 2.438 x 2.896 (*)	12.032 x 2.350 x 2.690	990 l	85 dB(A)

(*) No incluido silencioso de escape (y chimenea) en altura de grupo electrógeno / Not included exhaust silencer (and chimney) in gasket height

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ISO20'	ISO40'HC	TECHNICAL DATA
Super-insonorización	○	○	Super-soundproofing
Silencioso escape integrado en interior contenedor	●	-	Exhaust silencer integrated within container
Silenciadores de entrada/salida de aire integrados	-	●	Integrated inlet/outlet air silencers
Rejillas Entrada aire acústicas	●	○	Acoustical air inlet grille
Rejillas entrada aire con malla anti-pájaros	●	●	Bird grid for air inlet grille
Rejillas Motorizadas	○	○	Motorized grille
Filtros Anti-polvo	○	○	Anti dust Filters
Cajón externo cuadro control	○	○	Control panel external box
Cajón externo cuadro potencia	○	○	Power panel external box
Sala interna de control y potencia	-	○	Power and control internal Room
Equipo de aire acondicionado para sala de control	○	○	Air conditioning equipment for control room
Electro-ventiladores para recirculación de aire interior	○	○	Electro-fans for internal air re-circulation
Depósito combustible gran capacidad 24h	○	-	Great capacity 24 hour fuel tank
Toma llenado combustible exterior	●	●	External fuel filling inlet
Depósito llenado automático de aceite	○	○	Oil filling automatic deposit
Suelo en chapa lagrimada	○	○	Sheet engraved floor plate
Escalera acceso a techo	●	●	Roof access ladder
RAL pintura según necesidades	○	○	RAL paint according needs
Iluminación Interior De Emergencia	●	●	Emergency internal lightning
Seta Parada Emergencia exterior	●	●	External Emergency Stop
Detector llama con alarma acústica	○	○	Flame detector with acoustic alarm
Extinción llama por polvo químico o CO2.	○	○	Flame extinction by CO2 or chemical dust

○ Opcional / Optional

- No disponible / Not available

● Equipado de Serie / Standard



CONMUTACIONES / ATS AUTOMATIC TRANSFER SWITCH

Los cuadros de conmutación Benza consisten en un sistema de transferencia de carga de red a grupo(s) y viceversa, el cual permite la integración de el(s) grupo(s) al sistema eléctrico por medio de un conmutador motorizado.

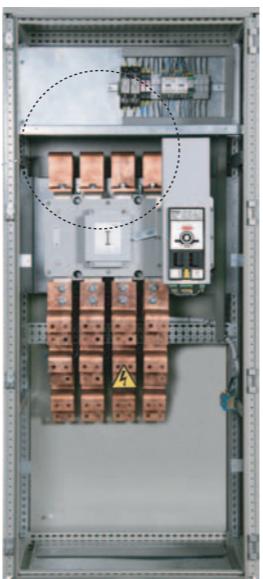
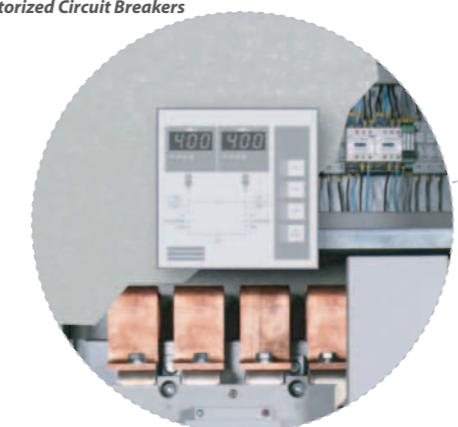
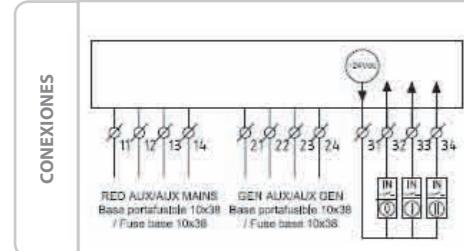
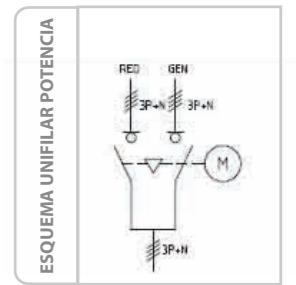
The Benza Automatic Transfer Switches (ATS) consist of a system that transfers the load from the Mains to the genset(s) and viceversa, which allows the genset(s) integration into the network by using a motorized switch.

CARACTERÍSTICAS CONMUTACIONES BENZA:

Envoltorio metálico con grado protección IP66	Metallic cover with IP66 degree protection.
Separación física de la parte de potencia y de la de control.	Physical split between power and control compartments.
Bornero de conexiones en la parte superior y con acceso independiente.	Top terminal connections with independent access.
Conexiones de potencia en la parte inferior por acceso directo y protección contra contactos accidentales.	Bottom power connections with direct access and accidental contact protection.
Accionamiento de la conmutación de forma manual o automática (Auto / Manual) para mantenimiento o emergencia.	ATS Manual or automatic (Auto/Manual) activation for maintenance and emergency.
Salidas de red y generador de 3P+N protegidas con bases porta fusibles (10x38) para detección de parámetros de red del gestor ó autómata.	Mains and genset 3P+N outlets protected with fuse bases (10x 38) for automata Mains parameter detection.
Entradas para comando posición del conmutador a 0, I, II mediante contactos libres de potencial.	Inputs for commanding the ATS positions to 0, I, II by using free potential dry contacts.
Señal de posición conmutador conectada a indicadores luminosos (RED, GENERADOR y 0) en la puerta.	ATS position signals connected to lighting indicators (RED, GENERATOR and 0) installed at the door.
Posibilidad de incorporar gestor de transferencia o de generador, según necesidades del cliente.	Possibility of incorporating a transfer manager or genset manager based on client needs.
Fabricadas según normativas: • IEC/EN 60947-1 y 3 de a paramenta de baja tensión • EC/EN/UNE 61000-6 compatibilidad electromagnética en entorno industrial, inmunidad y emisión. • Según directiva europea 72/23/CEE de baja tensión • Según directiva europea 89/336/CEE de EMC.	Manufactured based on the following Norms: • IEC/EN 60947-1 and 3 for low voltage components. • EC/EN/UNE 61000-6 electromagnetic compatibility for industrial environment, immunity and emissions. • Complies 72/23/CEE European directive for low voltage. • Complies 89/336/CEE for EMC European directive.

MODELO MODEL	DIMENSIONES EXTERIORES (L x An x Al) (mm) EXTERNAL DIMENSIONS (L x W x H) (mm)	POTENCIA STP EN KVA 50 Hz, 400V STP POWER IN KVA 50 Hz, 400V	POTENCIA STP EN KVA 60 Hz, 480 V STP POWER IN KVA 60 Hz, 480 V
630 A	1200 x 800 x 300	< 436	< 523
800 A	1200 x 800 x 300	437 - 554	524 - 665
1.000 A	1600 x 1000 x 400	555 - 692	666 - 831
1.250 A	1600 x 1000 x 400	693 - 866	832 - 1.039
1.600 A	1800 x 800 x 600	867 - 1.108	1.040 - 1.330
2.000 A	2000 x 800 x 800	1.109 - 1.385	1.331 - 1.662
2.500 A	2000 x 1000 x 800	1.386 - 1.732	1.663 - 2.078
3.200 A (*)	2000 x 1000 x 1000	1.733 - 2.217	2.079 - 2.660
4.000 A (*)	2000 x 1000 x 1000	2.218 - 2.771	2.661 - 3.325

- Gama 630 – 2.500 A: Conmutador motorizado / Gama 3.200 – 4.000 A: Interruptores Automáticos Motorizados.
- 630 – 2.500 A Range: Motorized ATS / 3.200 – 4.000 A Range: Motorized Circuit Breakers



OPCIONALES / OPTIONALS

Los opcionales Benza para la GAMA PESADA permiten adaptar los grupos electrógenos a los requerimientos de nuestros clientes, cumpliendo con las especificaciones técnicas más exigentes.

BENZA optionals, for HEAVY RANGE, allows to configure gensets to client requirements and comply with the most severe specifications.

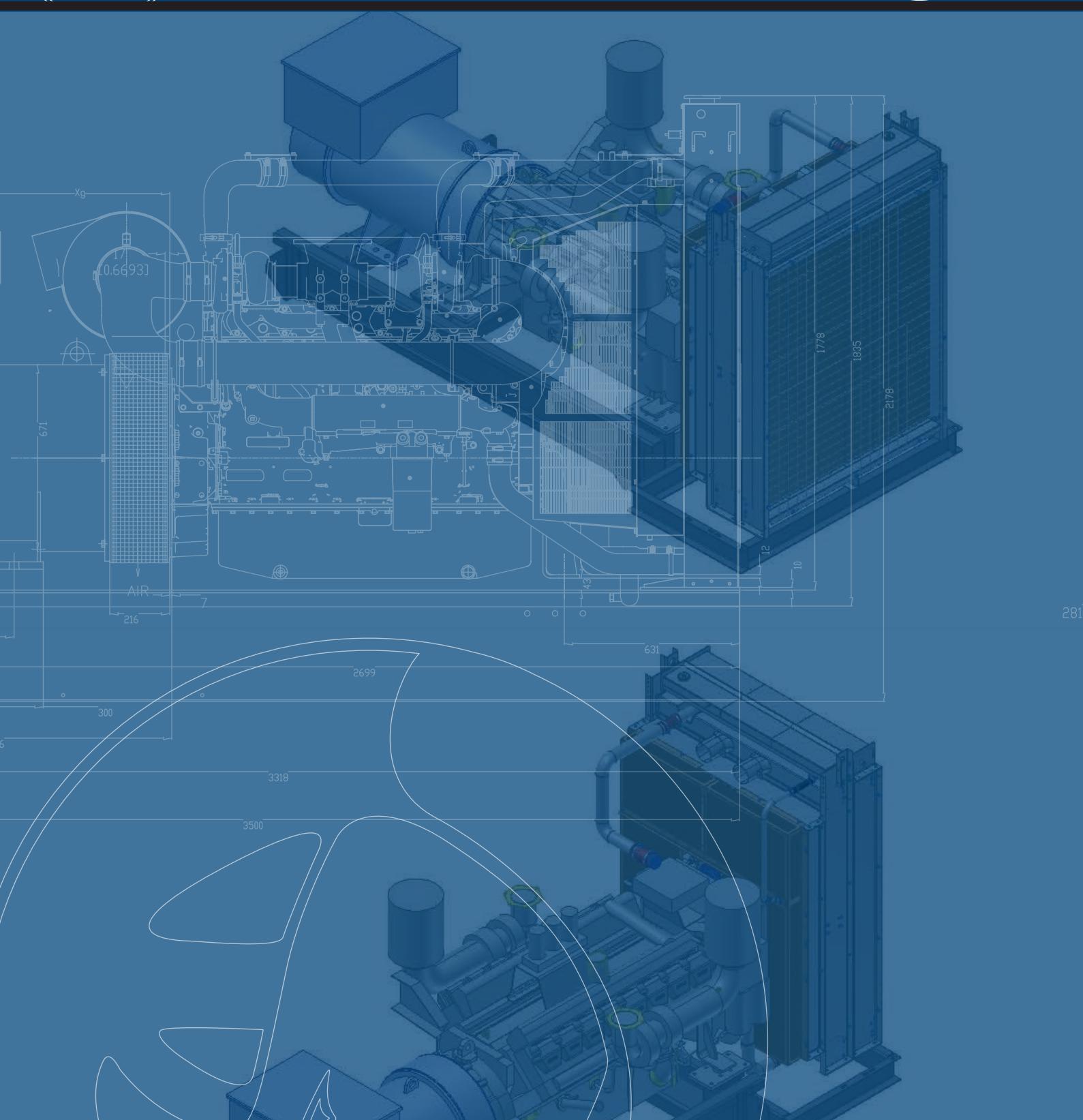
OPCIONALES MOTOR	Filtro aire con cartucho intercambiable ó "Heavy Duty"	o	Air filter with interchangeable cartridge or "Heavy duty"
	Acoplamiento Elástico	o	Flexible coupling
	Motor Arranque Doble aire/eléctrico o eléctrico/eléctrico	o	Double air/electric or double electric/electric engine starter
	Radiador para 45-50°C max. Con ventilador mecánico/eléctrico	o	Radiator for 45-50°C Max with mechanical/electrical ventilation
OPCIONALES ALTERNADOR	Radiador Remoto	o	Remote radiator
	Aislamiento tropicalizado o marino	o	Tropicalized or Marine Isolation
	Resistencia Caldeo	o	Heating resistor
	Sondas PT100 estator /o cojinete	o	Stator and bearing PT100 sensor
OPCIONALES MECÁNICOS	Alternador Sobredimensionado (Clase Calentamiento F, B).	o	Alternator oversized (F, B Heating class)
	Excitación PMG	o	PMG excitation
	Filtros entrada de aire	o	Interchangeable air filter
	Kit bomba trasiego automático	o	Automatic transfer pump kit
OPCIONALES ELECTRÓNICOS	Válvula gasoil 3 vías	o	3 way fuel valve
	Bandeja recogida fluidos	o	Liquid retention pan
	Depósito auxiliar D/P 400 a 1.500 l instalaciones interiores.	o	Indoor auxiliary Tank D/W from 400 up to 1.500 l
	Depósitos acero homologados D/P 1.000 a 100.000 l	o	Homologated stainless steel Tank D/W from 1.000 up to 100.000 l
OTROS OPCIONALES	Alarma de fuga de depósito	o	Deposit leakage alarm
	Conexionado depósitos combustible externo	o	External deposit fuel connection
	Filtro decantador de combustible con/sin señal de alarma	o	Water separator fuel prefilter
	Conducto chimenea escape INOX GE-1 (m)	o	Exhaust INOX GE-1 Chimney duct (m)
OTROS OPCIONALES	Rejillas galvanizadas antilluvia para salida de aire	o	Air exit anti-rain galvanized grilles
	Rejillas motorizadas	o	Motorized grilles
	Silenciadores de aire entrada y salida 25 dB ó 30 dB	o	Air inlet and outlet silencers for 25 dB & 30 dB
	Tolva salida de aire galvanizada y lona	o	Galvanized air outlet duct and canvas
OPCIONALES ELECTRÓNICOS	Amortiguadores de muelle para bancada	o	Skid spring silent blocks
	Kit repuestos motor o alternador	o	Engine or Alternator spare parts
	Cuadro de Comutación Independiente	o	Independent ATS (Automatic Transfer Switch)
	Arranque remoto	o	Remote start
OPCIONALES ELECTRÓNICOS	Modulo expansión para señales a distancia	o	Expansion module for remote signals
	Detección de red	●	Mains detection relay
	Interruptor magnetotérmico fijo protección general 3 ó 4P	o	3P or 4P General fixed circuit breaker protection
	Interruptor magnetotérmico extraíble protección general 3 ó 4P	o	3P or 4P General withdrawal circuit breaker protection
OPCIONALES ELECTRÓNICOS	Motorización interruptor	o	Circuit Breaker Motorization
	Protección diferencial	o	Differential protection
	Amperímetro baterías	o	Battery Ammeter
	Baterías plomo ácido	●	Lead acid batteries
OPCIONALES ELECTRÓNICOS	Baterías Ni-cd	o	Nickel Cadmium batteries
	Desconectador baterías	●	Battery Switch
	Pantalla visualización remota	o	Remote Display
	Panel de alarmas remoto	o	Remote alarm panel
OPCIONALES ELECTRÓNICOS	Bitensión / Bifrecuencia	o	Bi-voltage / Bi-frequency
	Comunicación RS485 / TCP / IP Ethernet	o	RS485 / TCP / IP Ethernet communication
	Gestión remota vía GSM	o	GSM remote management
	Suministro grupo con aceite y líquido refrigerante (-30° C)	●	Genset supplied with oil and cooling liquid (-30° C)
OPCIONALES ELECTRÓNICOS	Ampliación garantía 3~5 años	o	Warranty extension for 3~5 years
	Protocolo pruebas standard Generador	●	Generator standard protocols
	Manual de Operación Grupo Electrógeno	●	Genset operational manual
	Copia Manual de operación Grupo Electrógeno	o	Genset operational manual copy
OPCIONALES ELECTRÓNICOS	Manual de Operación en Cd Grupo Electrógeno	o	Genset operational manual CD.
	Instalación en Obra Grupo Electrógeno	o	Genset Site installation
	Puesta en Marcha Grupo Electrógeno	o	Genset Start up

- Opcional / Optional
- No disponible / Not available
- Equipado de Serie / Standard





BENZA® ENERGÍA



internaco
DIVISIÓN BENZA ENERGÍA

- ▶ INTERNACO, S.A. | CIF: A-150 25 281 | Queirúa, s/n | 15680 Órdenes (La Coruña) | España
- ▶ Tel. +34 981 680 101 | Fax +34 981 688 353 | callcenter@internaco.com | www.internaco.com
- ▶ Tel. directo +34 981 680 445 | benzaenergia@internaco.com | www.benza.es



ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification
7828



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
7828

