



Oficinas Centrales |

Via Don E. Mazza, 12
24020 Gorle, Bergamo
Tel. +39 035 4282111
info@LovatoElectric.com

Sede España |

LOVATO ELECTRIC S.L.U
Pol. Ind. Llinars Park
C/ de la Tecnología, 102
Passatge B, Nau 9
08450 Llinars del Vallès
Barcelona - España

Tel. +34 93 7812016
Lovatoelectric@Lovatoelectric.es
www.lovatoelectric.es



CONTROL Y PROTECCIÓN DE MOTOR



MANDO Y SEÑALIZACIÓN



SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL



GESTIÓN ENERGÉTICA



01

Interrupedores
guardamotores



02

Contactores



03

Relés de
protección
motor



04

Arrancadores
electromecánicos
y cajas



05

Arrancadores
estáticos



06

Convertidores
de frecuencia



07

Pulsadores y
selectores



08

Columnas y
balizas
luminosas



09

Finales de
carrera,
microinterruptores
e interruptores de
pedal



10

Módulos de
seguridad

new



11

Interruptores
rotativos



12

Interruptores
seccionadores



13

Bases
portafusibles
y fusibles



14

Interruptores
magnetotérmicos
y diferenciales



15

Descargadores
de sobretensión



16

Contactores y
otros
dispositivos
modulares



17

Relés
diferenciales



18

Temporizadores



19

Relés de
medición y
control



20

Controladores
de nivel



21

Relés
industriales



22

Micro PLC
y HMI



23

Fuentes de
alimentación
conmutadas



24

Cargabaterías
automáticos



25

Instrumentos de
medida y
transformadores
de corriente



26

Reguladores de
factor de potencia
y módulos de
tiristores



27

Conmutadores
automáticos de
redes



28

Controladores
grupos
electrógenos y
motores



29

Controladores
antiincendio



30

Programas y
aplicaciones



31

Módulos de
expansión y
accesorios

NUEVOS PRODUCTOS 2021/2022

HOMOLOGACIÓN UL PARA ARRANCADORES TIPO F

Toda la gama de interruptores guardamotores SM...R (de 0,1A a 100A) ha obtenido la homologación UL Tipo F para el montaje combinado con contactores. La combinación de guardamotores y contactores, cuya coordinación se prueba en cortocircuito, cubre las funciones principales de todo arrancador: seccionamiento, protección de cortocircuito y de sobrecarga, mando motor.

PÁG. 1-4



CONTACTORES DE 160 A 230A EN AC3 SERIE BF

De tamaño muy compacto: versiones tripolares de 105mm de ancho y tetrapolares de 140mm; corrientes motor a 400V de 160 a 230A y corriente térmica Ith de 250 a 350A. La bobina de mando admite indistintamente alimentación AC o DC con control electrónico y amplia gama de tensiones de alimentación. El contactor con bobina electrónica AC/DC consume poco, cierra solo ante la correcta tensión de alimentación y tiene un filtro antiparásito incorporado. Disponibilidad de numerosos accesorios, como contactos auxiliares de montaje frontal o lateral, enclavamientos mecánicos, protección de los terminales de potencia y kit de conexión para realizar arrancadores estrella-triángulo o conmutadores remotos.

PÁG. 2-4

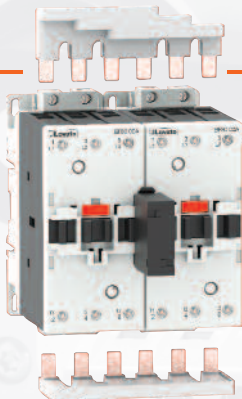


CONEXIONES PARA ARRANCADORES Y CONMUTADORES REMOTOS

Se amplía la gama de conexiones LOVATO Electric para arrancadores y conmutadores remotos. Estos accesorios agilizan las operaciones de cableado, evitan errores de conexión, aportan a los arrancadores una estética más compacta. Realizadas en monobloque, están completamente protegidas contra contactos directos.

Se dispone de kits para realizar inversores de giro de hasta 230A AC-3 400V, arrancadores estrella-triángulo para motores de hasta 400A AC-3 400V y conmutadores remotos tanto de 3 como de 4 polos para contactores de hasta 350A en categoría AC-1.

PÁG. 2-23



CONTACTORES INVERSORES Y CONMUTADORES REMOTOS ENSAMBLADOS

Listos para usar, son ideales para agilizar la preparación de los cuadros de conmutación de redes para corrientes nominales de 32A a 165A en categoría AC-1. Dotados de enclavamiento mecánico, presentan 2 contactos NC para realizar también el enclavamiento eléctrico.

PÁG. 4-5



ARRANCADORES ESTÁTICOS SERIE ADXN

De configuración simple y veloz, admiten un amplio rango de alimentación (208...600VAC), controlan dos fases y tienen el relé de bypass incorporado. Su tamaño compacto (45mm de ancho) es ideal para instalaciones en lugares con poco espacio. Aptos para múltiples aplicaciones, como el control de bombas, compresores, ventiladores, mezcladores, cintas transportadoras. La gama dispone de corrientes nominales de 6 a 45A y consta de 3 variantes: una versión básica con ajuste mediante potenciómetros, una programable con tecnología NFC y una avanzada con potenciómetros y NFC, que además dispone de protección térmica por corriente. La versión avanzada dispone de un módulo opcional con puerto de comunicación RS485.

PÁG. 5-2



CONVERTIDORES DE FRECUENCIA MONOFÁSICOS SERIE VT1

La gama de convertidores de frecuencia se completa con los de alimentación monofásica 200...240VAC de 0,2kW a 2,2kW, tamaño compacto y puerto RS485 incorporado. Simples y versátiles, los VT1 son adecuados en múltiples aplicaciones como el control de bombas, ventiladores, sistemas de climatización, máquinas de embalaje, cintas transportadoras y muchas otras. Su tamaño compacto los hace ideales para la instalación en cuadros eléctricos en condiciones de espacio reducido. El puerto de comunicación RS485 incorporado permite su control remoto y la monitorización mediante un sistema de supervisión. Se programa mediante teclado frontal u ordenador, mediante software y cable USB dedicado.

PÁG. 6-4



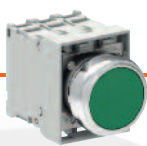
PULSADORES METÁLICOS Ø22MM SERIE PLATINUM (LPS)

La serie Platinum se amplía con nuevos pulsadores y selectores metálicos de Ø22mm.

Alto grado de protección IP contra la entrada de polvo y agua: IP66, IP67, IP69K. Amplio rango de temperatura de funcionamiento, de hasta +70°C. Además, esta nueva versión metálica es compatible con todos los accesorios de la versión plástica Platinum (contactos, portalámparas, tapones, portaetiquetas, protecciones, discos, etc.).

La gama consta de pulsadores de impulso, pulsadores interruptores, pulsadores de impulso para accionamiento mecánico, pulsadores de seta, pulsadores de impulso dobles y triples, selectores de llave, maneta corta y larga, cabezales para pilotos, puertos de comunicación USB y RJ45 y joysticks.

PÁG. 7-2



PULSADORES METÁLICOS ENFRADOS Ø30MM SERIE PLATINUM (LPF)

La serie Platinum se amplía con la serie metálica de montaje enfreado Ø30mm con grado de protección IP66, IP67 e IP69K.

Los pulsadores de impulso están disponibles en las variantes rasantes (con o sin luz), salientes (con o sin luz) y de protección completa.

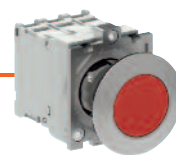
Los pulsadores interruptores están disponibles en las variantes rasantes (con o sin luz) y salientes (con o sin luz).

Los selectores están disponibles en las versiones de maneta larga (con o sin luz), de llave y de maneta corta.

Los cabezales para pilotos están disponibles en color verde, rojo, amarillo, azul y transparente.

Los puertos de comunicación, por último, pueden elegirse en las versiones USB y RJ45.

PÁG. 7-2



BOTONERAS ENSAMBLADAS

Las botoneras ensambladas de la serie Platinum integran una amplia gama de actuadores, cajas plásticas y contactos.

Los actuadores se entregan ya montados en la tapa, fijados mediante tuerca.

Los contactos también están montados, fijados en el fondo de la botonera para agilizar el cableado y ahorrar mano de obra en caso de sustitución de los mismos.

Además de los modelos indicados en el catálogo, es posible crear versiones especiales combinando actuadores, cajas y contactos a elección.

PÁG. 7-53



PULSADORES DE PIE Y MANO

Diseñados para la parada de máquinas y el control inmediato, los pulsadores de pie y mano LP9 tienen un diseño ergonómico y una gran superficie útil para facilitar el accionamiento con la mano, el codo o el pie.

La gran superficie del pulsador garantiza una intervención inmediata en maquinarias e instalaciones aunque el operador tenga las manos ocupadas.

La gama consta de dos versiones: una de seta oscilante con pulsador de impulso y otra de seta axial con pulsador de retención y rearme mediante tracción.

PÁG. 7-59



COLUMNAS LUMINOSAS Ø50MM Y Ø70MM SERIE LTN

Las columnas luminosas de la serie LTN están disponibles en las versiones de Ø50mm y Ø70mm. Aptas para la señalización luminosa y acústica del estado de las instalaciones, pueden ensamblarse hasta 5 módulos superpuestos.

Los módulos luminosos puede emitir luz fija o intermitente de color verde, amarillo, rojo, azul, ámbar/anaranjado o blanco. Hay disponibles además 2 tipos de módulos acústicos con diferentes intensidades de sonido.

Los módulos de cableado pueden elegirse para 3 tensiones de alimentación: 12V, 24V y 110...230V.

Hay varias opciones de fijación mediante bases plásticas o metálicas y tubos de extensión de hasta 400mm.

PÁG. 8-3



NUEVOS PRODUCTOS 2021/2022

MÓDULOS DE SEGURIDAD

La nueva serie de módulos de seguridad LOVATO Electric está diseñada para aplicaciones hasta Cat. 4, nivel de prestación PLe. Conformes con la norma EN ISO 13849-1, se usan para monitorizar y controlar, de forma confiable, los circuitos de seguridad en aplicaciones con paradas de emergencia, accesos de seguridad, interruptores magnéticos de seguridad, microinterruptores de fin de carrera, enclavamientos electromecánicos y barreras de seguridad. Disponemos también de un modelo multifunción, que ofrece todas las funciones en un solo producto, configurables mediante un selector frontal.

CAP. 10



INTERRUPTORES ROTATIVOS SERIE GF

La nueva serie de interruptores rotativos GF es la más compacta de toda la gama; estos productos requieren muy poco espacio para el cableado: los terminales IP20 están dispuestos en los lados superior e inferior del interruptor para permitir el montaje de otros dispositivos, a ambos lados y en menor espacio. Estos interruptores han sido desarrollados para responder a las exigencias de los fabricantes de pequeña maquinaria, en aplicaciones de hasta 20A.

CAP. 11



INTERRUPTORES ROTATIVOS SERIE GN

La serie de interruptores rotativos GN está destinada a aplicaciones de alta potencia, con versiones de 200A y 315A. Para aplicaciones aún más exigentes, la serie GN puede alcanzar hasta 2000A bajo pedido.

Los esquemas disponibles permiten ofrecer soluciones de hasta 12 posiciones y 12 elementos de contacto (24 contactos).

CAP. 11



INTERRUPTORES ROTATIVOS SERIE GNA20

El interruptor rotativo GNA20 es especial para aplicaciones en las que se dispone de poca profundidad de montaje y se requieren muchos contactos en el esquema de conmutación. La peculiaridad de este interruptor de 20A consiste en la posibilidad de tener hasta 4 contactos por cada elemento por lo que ofrece una configuración máxima de 48 contactos y es perfecto para las ejecuciones especiales.

CAP. 11



INTERRUPTORES SECCIONADORES SERIE GA CON TAPA AMARILLA/ROJA

Los seccionadores serie GA... para montaje en guía DIN se amplían con la versión de tapa amarilla/roja, típica para señalar los seccionamientos de emergencia.

Este nuevo tipo de interruptores seccionadores está disponible para corrientes de 16A a 160A.

PÁG. 12-9



INTERRUPTORES SECCIONADORES CON MANDO EMBRAGUE DE 63A Y 160A SERIE GA

La gama de interruptores seccionadores serie GA... en la versión mando embrague para el montaje en puertas se amplía con la introducción de nuevas versiones de 63A y 160A.

Estas nuevas versiones disponen también del cuarto polo adicional para realizar versiones tetrapolares.

PÁG. 12-10

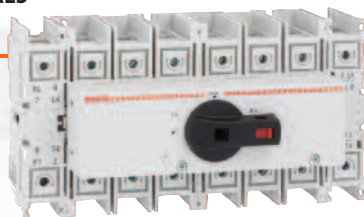


CONMUTADORES SECCIONADORES SERIE GA ENSAMBLADOS

La oferta de seccionadores de la serie GA se amplía gracias a la introducción de la versión preensamblada de los conmutadores.

Disponibles en 6 calibres de 25A a 160A, esta versión es apta para aplicaciones tripolares (GA...ET6) y tetrapolares (GA...ET8).

PÁG. 12-17



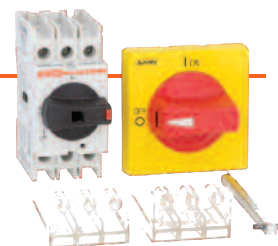
INTERRUPTORES SECCIONADORES SERIE GA: KIT CON VARILLA, MANETA Y TAPA CUBREBORNES

Los interruptores seccionadores de la serie GA ahora pueden pedirse en kit, que incluye el seccionador con tapa cubrebornes, varilla de 300mm y mando embrague.

Están disponibles en las variantes de 25A, 40A y 63A, tanto tripolares como tetrapolares.

La maneta incluida es la GAX63, con selector saliente (amarillo/rojo) y fijación mediante tuerca, a través de agujero de Ø22mm.

PÁG. 12-17



INTERRUPTORES SECCIONADORES Y CONMUTADORES SERIE GL

La serie GL de interruptores seccionadores llega ahora hasta 630A.

La tecnología de accionamiento de los contactos de potencia permite usar estos dispositivos en categoría AC23A con una carga de 630A a 400V.

Hay también versiones homologadas UL98 (400A) y UL1008 (400A).

Las manetas, disponibles con el máximo grado de protección del mercado (IP66, IP69K y NEMA 4X), permiten realizar versiones de mando directo o de embrague mediante una varilla de prolongación.

La gama incluye también terminales, contactos auxiliares, tapas cubrebornes, separadores de fase y accesorios de sujeción.

PÁG. 12-26

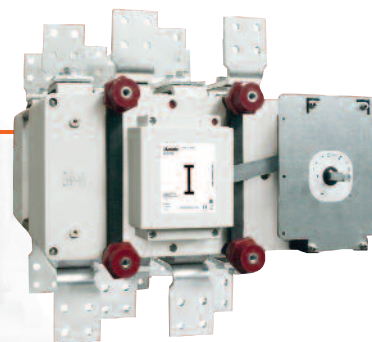


CONMUTADORES SECCIONADORES SERIE GE

La gama de conmutadores de la serie GE se amplía con la introducción de los calibres de 2000A, 2500A y 3150A.

Disponibles tanto en versión tripolar como tetrapolar, estos interruptores permiten conmutar cargas de muy elevada potencia.

PÁG. 12-38



INTERRUPTORES SECCIONADORES SERIE GD PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

La serie GD de interruptores seccionadores para aplicaciones fotovoltaicas se amplía con la introducción de 3 nuevos modelos que cubren las demandas de aplicación de hasta 25A 1500VDC y 40A 1000VDC.

Las capacidades máximas de estos nuevos interruptores son de 25A a 1000VDC, 25A a 1200VDC y 32A a 1000VDC.

PÁG. 12-46



BASES PORTAFUSIBLES Y FUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS DE HASTA 1500VDC

La gama de bases portafusibles LOVATO Electric se amplía con la introducción de nuevas bases aptas para aplicaciones fotovoltaicas de hasta 1500VDC. Hay también disponible una versión con piloto de señalización de la fusión del fusible. La fijación de estas bases se realiza mediante guía DIN de 35mm. Los fusibles de clase gPV pueden usarse en aplicaciones de hasta 20A (10x85mm) y 32A (14x85mm).

PÁG. 13-4



NUEVOS PRODUCTOS 2021/2022

INTERRUPTORES SECCIONADORES MODULARES

Estos seccionadores tienen formato modular y combinan perfectamente con otros productos del mismo formato, tales como interruptores magnetotérmicos, e interruptores diferenciales. Los nuevos seccionadores modulares tienen corrientes nominales de 32A a 125A en versiones de 1, 2, 3 y 4 polos. Pueden equiparse con contactos auxiliares.

Pág. 14-13



INTERRUPTORES DIFERENCIALES

Con la introducción de los nuevos P1RD es posible montar contactos auxiliares y conectar tanto los interruptores diferenciales como los magnetotérmicos con la misma barra de alimentación.

Disponibles hasta 63A, en versión de 2 y 4 polos, de tipo AC o A, y corrientes diferenciales de 30mA y 300mA.

Posibilidad de aplicar un dispositivo de bloqueo.

Pág. 14-14



INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS DIFERENCIALES

La nueva serie P1RE ofrece la posibilidad de montar contactos auxiliares y dispone de una doble palanca que permite distinguir la intervención diferencial de el disparo magnetotérmico. Los nuevos cubrebornes ofrecen grado de protección IP20 tanto en el frontal como en los terminales de conexión, independientemente de la sección del cable utilizado.

Disponibles hasta 40A, en versión 1P+N, de tipo AC o A, para corrientes diferenciales de 30mA y 300mA y curva de disparo térmico de tipo C.

Pág. 14-15



SPD DE TIPO 2 Y DE TIPO 1 Y 2 PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

La gama de protectores de sobretensión de LOVATO Electric se amplía con la introducción de nuevos modelos de tipo 2 (SG2DG para tensión nominal Un 600VDC y SA2EDG para tensión nominal Un 1100VDC) y de tipo 1 y 2 (SG2EDG para tensión nominal Un 1100VDC).

Pág. 15-7



TIMBRES Y TRANSFORMADORES MODULARES

Gama de productos indicada en instalaciones del sector terciario y residencial.

Los módulos sonoros disponen del sonido clásico de un timbre o del sonido del zumbador de hasta 84 dB.

Los transformadores están disponibles en la versión de funcionamiento intermitente, dedicada a timbres y zumbadores, y en la versión para uso continuado.

Con potencias de 15VA a 63VA y tensiones de salida de 12V y 24V. Todos los transformadores tienen incorporada una protección contra sobrecarga y cortocircuito (PTC).

Pág. 16-5



TEMPORIZADOR LUZ ESCALERA "ZERO CROSSING"

Se utiliza en ámbito residencial y terciario para el encendido temporizado de las luces de escalera. La conmutación de la carga con tecnología "zero crossing" permite reducir la corriente de pico generada al encender la luz, requisito fundamental para el control de las lámparas LED. Se prolonga así la vida eléctrica de la lámpara y se protege el contacto del temporizador eliminando las posibilidades de su soldadura.

Además de la función temporizada, la iluminación puede dejarse fija para la limpieza de la escalera, con la posibilidad de advertir al usuario antes de que la luz se vuelva a apagar.

PÁG. 18-4

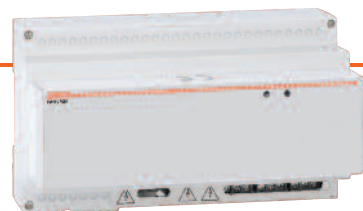


FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE RESERVA PMVFUPS01

Las normas CEI 0-21 y CEI 0-16 que establecen las normas técnicas para la conexión de usuarios activos y pasivos a las redes eléctricas de baja y media tensión de las compañías eléctricas, exigen un sistema de alimentación auxiliar que permita, en caso de fallo de la alimentación principal, el funcionamiento del sistema de protección de la interfaz, su cierre retentivo y la posibilidad de reconexión, durante al menos 5 segundos.

LOVATO Electric ofrece la fuente de alimentación auxiliar PMVFUPS01, diseñada y probada exclusivamente para nuestros dispositivos de interfaz PMVF que figuran en el catálogo.

PÁG. 19-13



SISTEMA DE PROTECCIÓN DE INTERFAZ PMVF80

LOVATO Electric completa la serie de sistemas de protección de interfaz PMVF con el modelo PMVF80, apto para instalaciones de cogeneración conformes las normas alemanas VDE-AR-N 4105 y VDE V 0126-1-1 en materia de conexión a la red de las fuentes de energía renovable, vigentes en Alemania y Suiza y aceptadas en otros países, como Austria, Sudáfrica, Turquía, Grecia, Bélgica, Francia, Dinamarca, República Checa y Polonia, entre otros.

PÁG. 19-15



RELÉ INDUSTRIAL HR40

El relé HR40 se suma a la serie de relés industriales HR y se distingue por la posibilidad de evaluar el estado de desgaste de los contactos gracias a su montaje frontal y a la caja transparente. Además, al no disponer de dispositivo de Test, es ideal en aplicaciones donde se requiera impedir el accionamiento manual del relé.

Disponibles en versiones con 1 contacto conmutado de 16A o con 2 contactos conmutados de 10A.

PÁG. 21-6



ZÓCALOS DE RESORTE PUSH-IN PARA RELÉS INDUSTRIALES SERIE HR

Los zócalos de resorte para los relés industriales de la serie HR han sido perfeccionados para ser más funcionales. Gracias a la tecnología "push-in" se simplifican y agilizan las operaciones de cableado. Los cables quedan retenidos en su lugar, pese a golpes, vibraciones o tirones que se puedan dar durante su cableado o mantenimiento. El pequeño botón de desbloqueo de los terminales, fácil de identificar y de operar, facilita enormemente también la desconexión de los cables.

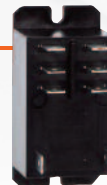
PÁG. 21-6



RELÉS INDUSTRIALES HR80 CON CERTIFICACIÓN ATEX

En el sector de la refrigeración es cada vez más habitual el uso del gas propano, dada su notable eficiencia energética y su inocuidad para el medio ambiente. Sin embargo, esto comporta que los dispositivos eléctricos instalados en los refrigeradores que lo contienen deban ser conformes con la normativa ATEX para ambientes con riesgo de explosión. Los relés HR80 han sido concebidos específicamente para tales aplicaciones. Presentan una corriente nominal de 30A y están disponibles en versiones con 2 contactos normalmente abiertos o con 2 contactos conmutados. Están provistos de terminales Faston y son adecuados para el montaje al cuadro con tornillos.

PÁG. 21-8



NUEVOS PRODUCTOS 2021/2022

FUENTES DE ALIMENTACIÓN PSE1

LOVATO Electric amplía su oferta de fuentes de alimentación conmutadas con la introducción de las fuentes monofásicas PSE1: ultracompactas, simples y competitivas. Diseñadas para montaje en carril DIN, tienen carcasas ultracompactas que las hacen ideales para su instalación en lugares con poco espacio. Constan de una entrada monofásica de 100...240VAC y salida a 24VDC, y están disponibles con potencias de 30W a 120W.

Pág. 23-2



CONTADORES DE ENERGÍA HOMOLOGADOS MID Y UL DE HASTA 70°C

La gama de contadores monofásicos y trifásicos homologados MID cuenta ahora con modelos de conexión directa con temperatura de funcionamiento de hasta 70°C, ideales para estaciones de recarga de vehículos eléctricos, incluso aquellas instaladas en el exterior, sometidas por tanto a condiciones ambientales severas.

Se dispone de:

- contador monofásico de hasta 40A en un módulo (17.5mm), MID
- contador trifásico de hasta 80A en 4 módulos (72mm), MID
- puerto de comunicación RS485 incorporado
- contador trifásico de hasta 80A en 4 módulos (72mm), cULus y con precisión ANSI C12.20 (clase 0,5).

Pág. 25-13



MULTÍMETRO DMG620 CON PUERTO ETHERNET INCORPORADO

La supervisión de las instalaciones mediante softwares de monitorización energética es cada vez más común en el sector industrial y terciario.

El nuevo multímetro DMG620 incorpora puerto de comunicación Ethernet, para una fácil integración en red. La precisión de medida de la energía activa en clase 0.5s le permite satisfacer todos los requisitos del análisis y diagnóstico energético.

Pág. 25-23



NUEVA GENERACIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN SERIE DMG

La serie de instrumentos de medida digitales DMG ha sido renovada con nuevos modelos avanzados, que incorporan:

- Pantalla gráfica LCD a color y de mayor tamaño
- Opción de configuración desde el móvil gracias a la tecnología NFC
- 4 versiones disponibles con las siguientes opciones:
 - Puerto de comunicación RS485 y Ethernet integrados
 - Memoria de datos integrada
 - Acceso a los ajustes y a las medidas a través de un servidor web.

Pág. 25-19



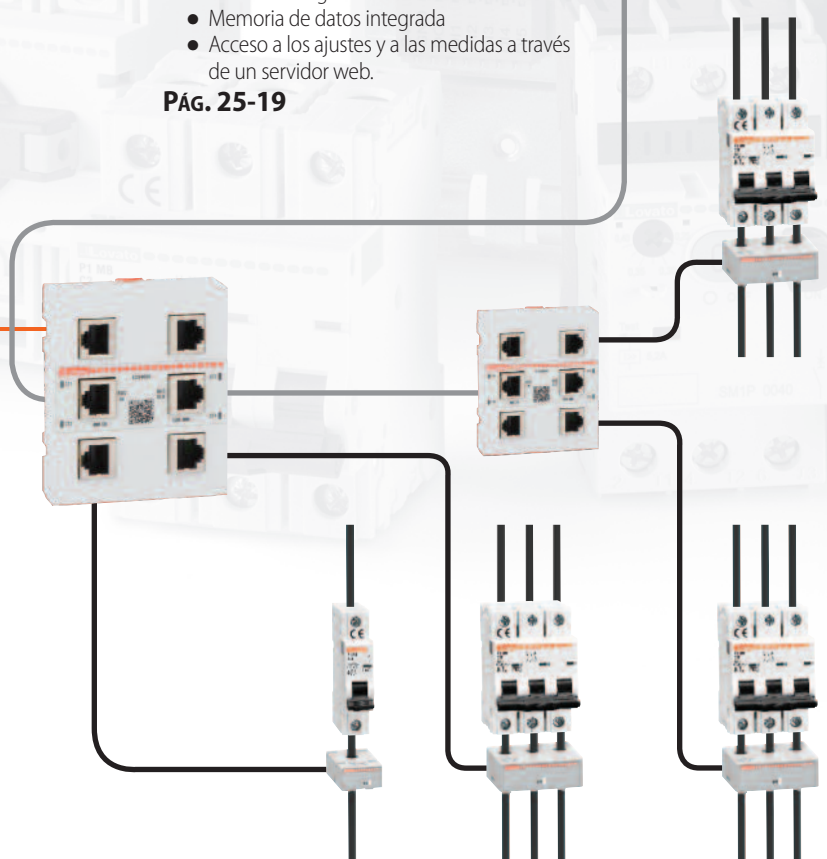
SISTEMA DE MEDICIÓN MULTICIRCUITO

Con los módulos de medición de corriente y los transformadores electrónicos de corriente, los nuevos multímetros de la serie DMG permiten, de forma fácil y sencilla, la medida multicircuito en cuadros de distribución en los que la medida de tensión se concentra en un único punto, y las medidas de los consumos se encuentran en las salidas individuales.

El resultado es un sistema moderno de monitorización de energía, con múltiples ventajas:

- Reducción de los errores de instalación
- Reducción de las necesidades de cableado
- Ahorro de espacio frente al cuadro, ya que los datos pueden consultarse en la pantalla y a través de la interfaz de comunicación del multímetro DMG.

Pág. 25-20



TRANSFORMADORES DE CORRIENTE CON PRIMARIO BOBINADO Y DE NÚCLEO CERRADO PARA BARRAS

La extensa gama de transformadores de corriente de LOVATO Electric se amplía con la introducción de transformadores con primario bobinado y la incorporación del tipo de núcleo cerrado.

La tecnología de primario bobinado permite medir intensidades muy bajas (hasta 5A).

Los nuevos transformadores de núcleo cerrado tienen un formato que permite su montaje en embarrados, lo que optimiza su uso.

Pág. 25-32



CONMUTADORES AUTOMÁTICOS DE REDES ATL500

La gama de conmutadores automáticos de redes LOVATO Electric se amplía con el conmutador ATL500: sencillo y listo para su uso. Diseñado para la conmutación de dos líneas, incorpora un sinóptico frontal con LEDs para la visualización del estado de la instalación y tecnología NFC para la configuración de parámetros (datos instalación, contraseña, funciones entradas y salidas, etc.) mediante dispositivos móviles. Tiene dos entradas trifásicas con neutro, para la medida de la tensión, que además sirven para alimentar el dispositivo. Puede instalarse también en sistemas monofásicos o bifásicos. A través de sus salidas, se puede controlar contactores o conmutadores motorizados.

Pág. 27-2



NFC

CONTROLADORES PARA BOMBAS ANTIINCENDIO MONOFÁSICAS

Los controladores para bombas, ahora también pueden controlar motores monofásicos, típicos en instalaciones no trifásicas, tales como los edificios residenciales

Cap. 29



NFC

SOFTWARE Synergy

Synergy cuenta ahora con un nuevo diseño gráfico, que incluye:

- una nueva interfaz que se adapta al dispositivo de visualización (PC, smartphone, tablet)
- una nueva experiencia de usuario que hace que las funciones de Synergy sean fáciles de utilizar incluso para los usuarios más inexpertos, aprovechando las últimas tecnologías web
- Gestión de informes completamente personalizable.

Cap. 30

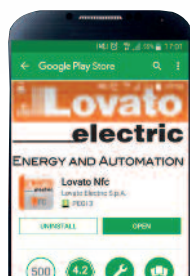
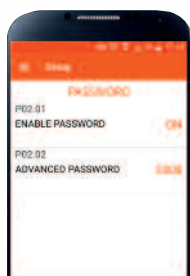
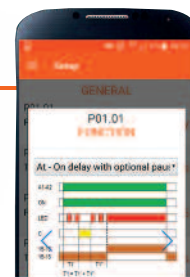
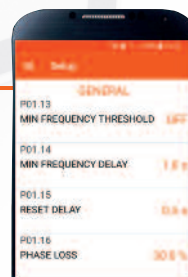
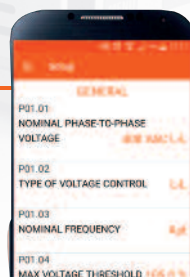
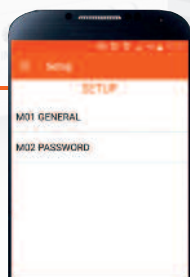


APP NFC iOS Y ANDROID

Ahora también disponible para iOS en App STORE, la aplicación NFC de LOVATO Electric permite programar los parámetros de los dispositivos mediante tablets y móviles equipados tecnología NFC. La configuración es posible incluso cuando el dispositivo no está alimentado.

Cap. 30

NFC



A NIVEL **MUNDIAL**



ESTABLECIMIENTOS PRODUCTIVOS EN EL EXTRANJERO

Además de la planta histórica en Italia, la empresa ha incorporado **dos plantas** de producción extranjeras: una en la **República Checa**, que se encarga del montaje y ensayo de los productos electromecánicos, y otra en **Croacia**, que diseña y produce los interruptores rotativos.



Pisek - REPÚBLICA CHECA

Reino Unido

LOVATO ELECTRIC LTD
www.Lovato.co.uk

Alemania

LOVATO ELECTRIC GmbH
www.LovatoElectric.de

Francia

LOVATO ELECTRIC SAS
www.LovatoElectric.fr



PRESENCIA INTERNACIONAL

El éxito obtenido en Italia con nuestro modelo de negocio, nos ha permitido abrir 15 delegaciones exteriores (Alemania, Reino Unido, República Checa, España, EE.UU., Polonia, Canadá, Emiratos Árabes, Turquía, China, Rumania, Francia, Rusia, Croacia, Suiza) y organizar una red comercial de 90 importadores que garantizan la disponibilidad de los productos **LOVATO Electric** en más de 100 países del mundo.

La presencia de **LOVATO Electric** en los mercados principales a nivel mundial es fruto de su continua estrategia de internacionalización.

España

LOVATO ELECTRIC S.L.U.
www.LovatoElectric.es

Polonia

LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.
www.LovatoElectric.pl

República Checa

LOVATO ELECTRIC S.R.O.
www.LovatoElectric.cz

China

LOVATO ELECTRIC
(SHANGHAI) CO LTD
www.LovatoElectric.cn

Rusia

OOO LOVATO ELECTRIC
www.LovatoElectric.ru

Turquía

LOVATO ELEKTRİK LTD
www.LovatoElectric.com.tr

EE.UU.

LOVATO ELECTRIC Inc.
www.LovatoUsa.com

Canadá

LOVATO ELECTRIC Corp.
www.Lovato.ca

Emiratos Árabes Unidos

LOVATO ELECTRIC ME FZE
www.LovatoElectric.ae

Rumania

LOVATO ELECTRIC SRL
www.LovatoElectric.ro

Croacia

LOVATO KONČAR d.o.o.
www.LovatoElectric.hr

Suiza

LOVATO ELECTRIC AG
www.LovatoElectric.ch

DISEÑO ITALIANO



CALIDAD TOTAL CERTIFICADA

La calidad ha sido siempre nuestra mayor prioridad. Fuimos de las primeras empresas Italianas en certificar –desde 1992– nuestro sistema de gestión conforme con la normativa **ISO 9001**.

El concepto moderno de calidad engloba diversos factores, por lo que también contamos con las siguientes certificaciones:

- **ISO 14001** para la gestión medioambiental, la protección y la sostenibilidad del entorno en el que vivimos;
- **ISO 50001** para la gestión de la energía, con el objetivo de aumentar la sostenibilidad de nuestras operaciones;
- **ISO 45001** para la seguridad, la principal preocupación en cualquier lugar de trabajo.



UN ESTILO DE LARGA TRAYECTORIA

Nos dedicamos a la gestión energética desde **1922**. La misma familia ha dirigido la empresa durante cuatro generaciones, desde los inicios de la electrotecnia hasta la actualidad, donde la electromecánica, la electrónica y la automatización van de la mano.

El **diseño italiano** ha sido siempre nuestro sello distintivo: nuestros diseñadores, investigadores y expertos en ingeniería trabajan en nuestras oficinas de Bérgamo.

Nuestra misión es crear productos **fiables e innovadores** y ofrecer servicios para satisfacer las necesidades de nuestros Clientes.



Bérgamo - ITALIA

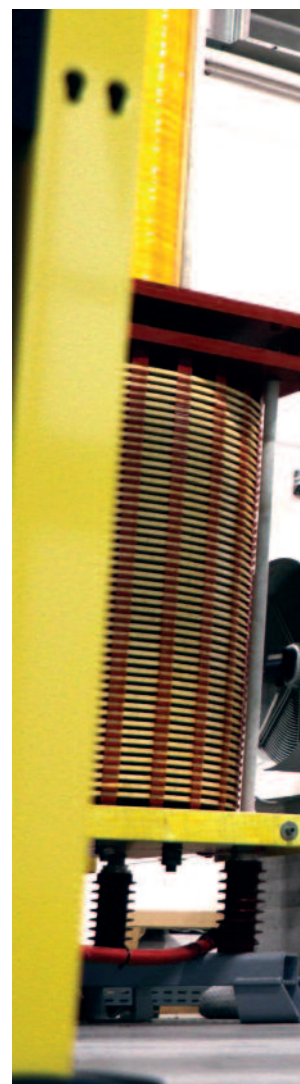
LOS FACTORES DE NUESTRO ÉXITO

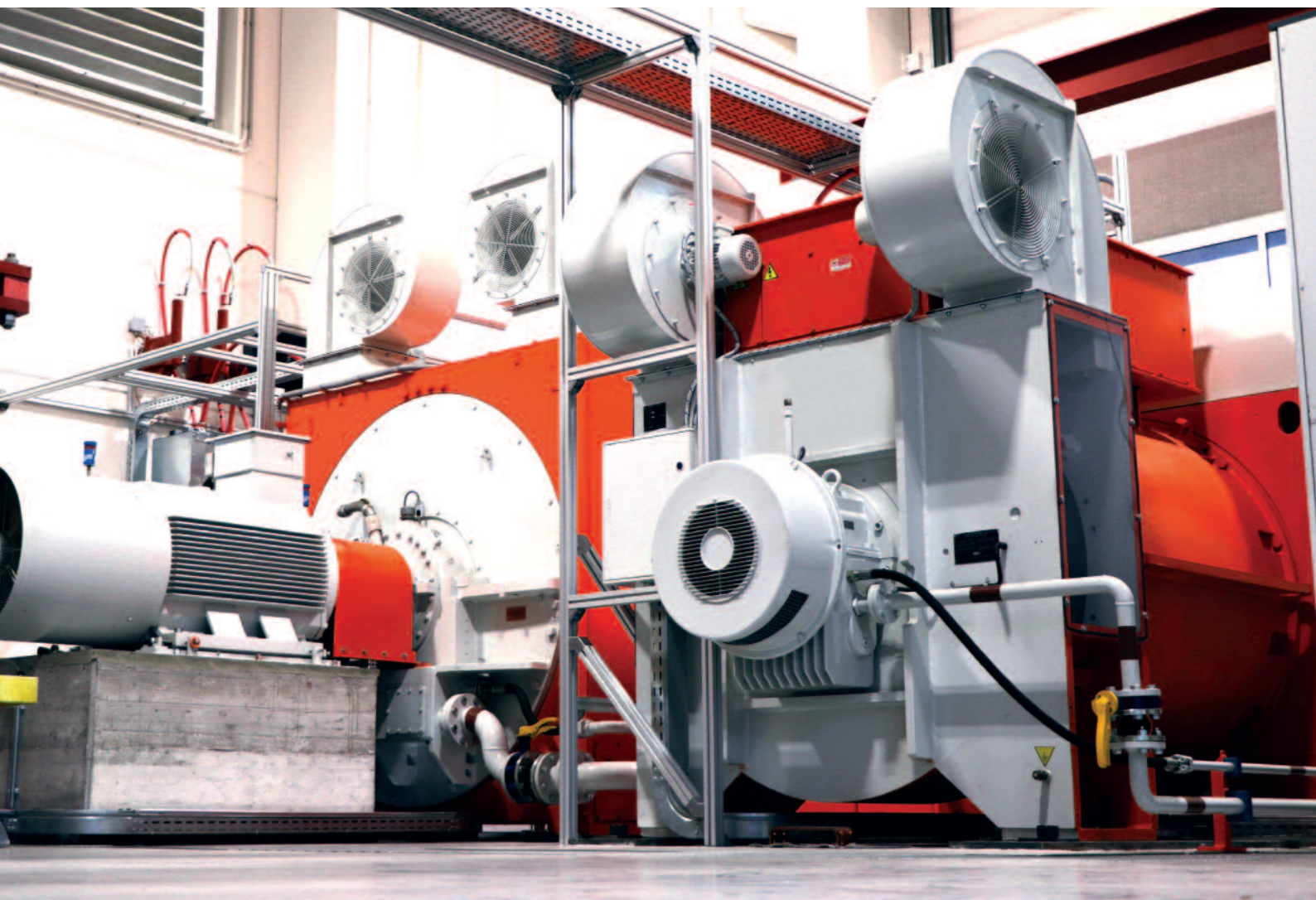
Los productos que se diseñan para las aplicaciones más diversas y que están destinados a ser instalados por todo el mundo, deben cumplir con los más altos estándares de fiabilidad.

Detrás de nuestros productos hay una organización sólida, flexible e innovadora con instalaciones de producción modernas, en las que la robótica y la automatización garantizan los resultados.

Nuestro laboratorio de ensayo cuenta con un equipamiento moderno y trabaja conjuntamente con nuestras oficinas de diseño para reducir el tiempo de comercialización de nuevos productos y potenciar el "know-how" de nuestra empresa.

Homologado según la norma EN ISO/IEC 17025, LOVATO LAB está acreditado para realizar ensayos según las normas italianas e internacionales y emitir **certificados ACAE/LOVAG**.





LABORATORIO DE VANGUARDIA

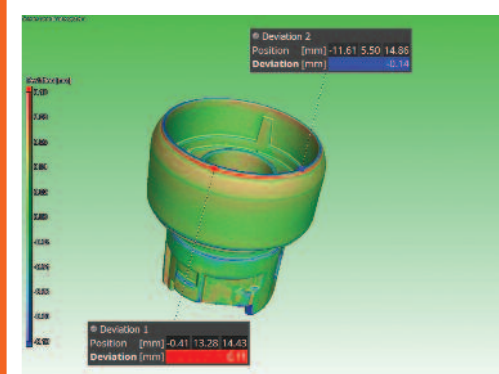
LOVATO LAB realiza:

- Ensayos de cortocircuito según estándares IEC y UL hasta corrientes de 30kA a 600V
- Ensayos de poder de cierre y corte (sobrecarga)
- Ensayos de comportamiento en servicio (endurancia) hasta 6300A a 690V
- Ensayos de calentamiento hasta 3000A permanentes, en baja tensión
- Ensayo EMC en cámara semianecoica
- Ensayo de precisión de los contadores y analizadores utilizando generadores de corriente y tensión de alta precisión
- Ensayos de temperatura y disparo térmico
- Simulación de cortocircuito de hasta 65kA con generadores de corriente programables
- Ensayos ambientales en cámaras climáticas y de niebla salina para determinar el grado de protección IP
- Ensayos de resistencia a golpes y vibraciones mediante mesa vibratoria
- Estudio de fenómenos físicos mediante termografía y cámaras de alta velocidad
- Ensayos de vida eléctrica y mecánica gracias a un gran número de bancos de pruebas y un alternador síncrono de baja tensión de 1800kVA
- Ensayo de materiales plásticos con hilo incandescente mediante cámara específica y varias estaciones de ensayo dieléctrico
- También dispone de un tomógrafo de 225KV para ensayar los más variados y estrictos requisitos de calidad, lo que permite analizar la estructura integral de las piezas, tanto interna como externamente.

CONTROL DE CALIDAD

LOVATO Electric, en su afán por la mejora continua, invierte en el crecimiento profesional de sus empleados y en la instrumentación y software avanzados en materia de control de calidad.

Disponemos de un sistema avanzado de medición capaz de satisfacer los requisitos más estrictos del control de calidad, y empleamos métodos de validación de productos (PPAP), análisis de riesgos (FMEA) y resolución de problemas (8D) para garantizar la fiabilidad y mejorar continuamente nuestros procesos y productos.

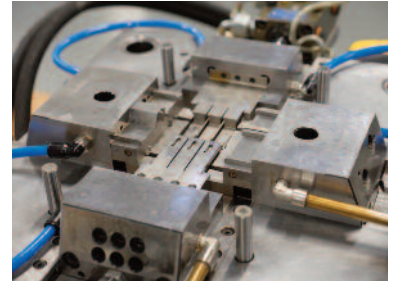


PRODUCCIÓN



FABRICACIÓN DE MOLDES

Nuestro departamento de mecanizado diseña y fabrica los moldes que utilizamos para fabricar nuestros componentes de plástico. Con su personal altamente experimentado y cualificado, y en colaboración con la oficina de diseño, este departamento fabrica numerosos moldes nuevos cada año.



MATRICERÍA DE PLÁSTICOS

El departamento de matricería ha sido siempre uno de los recursos estratégicos de la empresa. Disponemos de numerosas prensas, de 50 a 300 toneladas (eléctricas y bicomponentes), que trabajan las 24 horas en tres turnos.



ENSAMBLAJE

Nuestra sección de ensamblaje ocupa una gran superficie. Cuenta con las más avanzadas líneas de montaje y verificación. Las máquinas están conectadas al sistema informático de la planta para permitir la supervisión continua, la programación de la producción según la filosofía de la Industria 4.0, el registro de las verificaciones y la trazabilidad de cada producto.



FORMACIÓN



LOVATO ACADEMY desarrolla el programa de formación técnica de sus clientes. Situada en la sede de Bérgamo, el aula está equipada con los más modernos medios audiovisuales y con **bancos de formación interactivos**. Es el entorno ideal para aprender el manejo de los productos y de su software de configuración y monitorización.

La formación técnica de LOVATO Electric imparte su contenido de distintas maneras, combinando la formación presencial con la formación remota y los tutoriales online.

La oferta formativa incluye cursos presenciales, enfocados básicamente al trabajo práctico con el producto, webinars en directo para estar al día de las nuevas normas y tecnologías, y videotutoriales, publicados en nuestro canal de YouTube, para asistir en la instalación y programación de nuestros productos.

Para conocer más detalladamente nuestro programa de formación, visite **academy.LovatoElectric.com**.



EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTO

Para satisfacer la creciente demanda de formación técnica en materia de automatización industrial y gestión energética, LOVATO Electric ofrece un completo programa de cursos a través de la **LOVATO Academy**.

La oferta incluye, entre otros, cursos sobre micro PLCs y HMIs, **gestión energética**, arranque y control de motores eléctricos y descargadores de sobretensión.



Suscríbete a nuestro canal de YouTube para ver los últimos videotutoriales y vídeos sobre nuestra empresa.