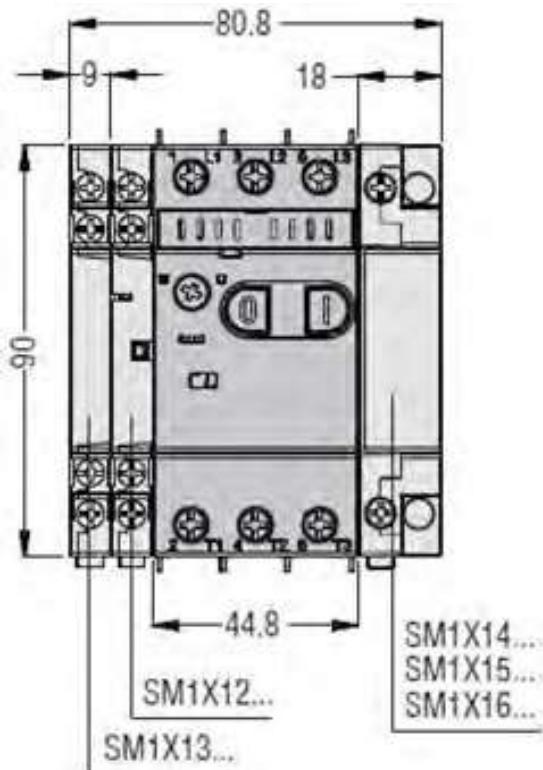


GUARDAMOTORES SERIE SM

GUARDAMOTOR SERIE SM1P, DISPARO TERMICO Y MAGNETICO. ACCIONAMIENTO POR BOTÓN

		Rango A	TRIFÁSICO		MONOFÁSICO	Capacidad de ruptura (kA) 230/440VAC
			220 - 240 VAC	440 - 480 VAC		
DIF-LOV0003A	SM1P0160	1-1.6				100/100
DIF-LOV0004A	SM1P0250	1.6 - 2.5	1/2	1		100/100
DIF-LOV0005A	SM1P0400	2.5 - 4	3/4	2	1/8	100/100
DIF-LOV0006A	SM1P0650	4 - 6.5	1.5	3	1/4	100/100
DIF-LOV0001A	SM1P1000	6.3 - 10	3	5	1/2	100/25
DIF-LOV0002A	SM1P1400	9 - 14	3	10	3/4	100/10
DIF-LOV0007A	SM1P1800	13 - 18	5	10	1	100/10
DIF-LOV0008A	SM1P2300	17-23	7.5	15	1.5	50/10
DIF-LOV0009A	SM1P2500	20-25	7.5	15	2	50/10
DIF-LOV0010A	SM1P3200	24-32	10	20	2	50/10



CONTACTORES PRINCIPALES AC

TENSIÓN DE COMANDO 230 VAC / 50/60 Hz

		Amperios		Motores		Contactos auxiliares	Tensión de la Bobina
		AC3	AC1	HP 220 V MAX	HP 440 V MAX		
DIF-LOV0001B	BF0901A230	9	25	3	6	1NC	230
DIF-LOV0008B	BF0910A230	9	25	3	6	1NA	230
DIF-LOV0002B	BF1201A230	12	28	4.2	8.3	1NC	230
DIF-LOV0026B	BF1210A230	12	28	4.2	8.3	1NA	230
DIF-LOV0003B	BF1801A230	18	32	5.6	14	1NC	230
DIF-LOV0010B	BF1810A230	18	32	5.6	14	1NA	230
DIF-LOV0004B	BF2501A230	25	32	9.3	18	1NC	230
DIF-LOV0009B	BF2510A230	25	32	9.3	18	1NA	230
DIF-LOV0011B	BF2600A230	26	45	9.8	18.7		230
DIF-LOV0005B	BF3200A230	32	56	12	23		230
DIF-LOV0012B	BF3800A230	38	56	14.7	25		230
DIF-LOV0013B	BF4000A230	40	70	14.7	29.5		230
DIF-LOV0006B	BF5000A230	50	90	20	40		230
DIF-LOV0014B	BF6500A230	65	100	24	50		230
DIF-LOV0007B	BF8000A230	80	115	29	60		230
DIF-LOV0015B	BF11500A230	115	160	50	100		230



BLOQUES DE CONTACTO AUXILIARES SERIE ORANGE

	CONTACTOS DISPONIBLES	MONTAJE SOBRE CONTACTOR
DIF-LOV0018B	BFX1011	FRONTAL - CENTRAL (BF00 - BF150)
DIF-LOV0016B	BFX1211	LATERAL (BF00 - BF150)
DIF-LOV0017B	BFX1020	FRONTAL - CENTRAL (BF00 - BF150)



BOBINAS PARA CONTACTORES PRINCIPALES EN AC

	PARA CONTACTOR
DIF-LOV0019B	BF00A, BF09 al BF25A
DIF-LOV0020B	BF26A al BF38A
DIF-LOV0021B	BF40A al BF94A
DIF-LOV0022B	BF95A al BF150A



ENCLAVAMIENTOS MECANICOS PARA CONTACTORES

	CONTACTOS DISPONIBLES	POSICIÓN
DIF-LOV0023B	BFX5000	LATERAL
DIF-LOV0024B	BFX5300	LATERAL
DIF-LOV0025B	BFX5400	LATERAL



RELÉS TÉRMICOS

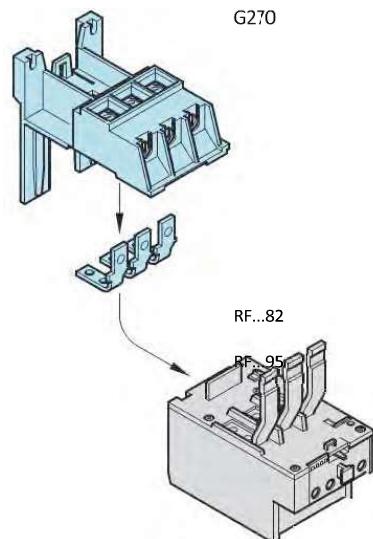
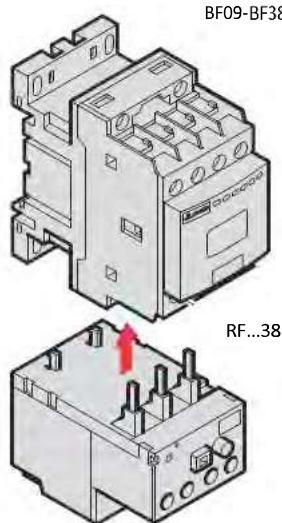
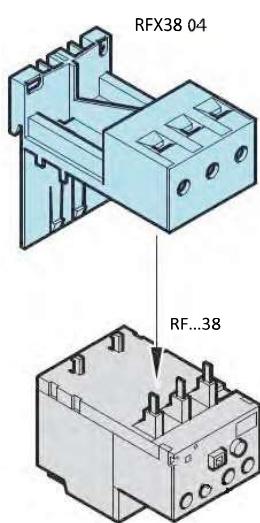
RELÉS TÉRMICOS DIFERENCIALES - REARME MANUAL O AUTOMÁTICO (SERIE ORANGE) PROTECCIÓN DE FASE

		Rango Ajuste A	Contactor
DIF-LOV0001C	RF380160	1-1.6	BF09A-BF38A
DIF-LOV0002C	RF380250	1.6-2.5	BF09A-BF38A
DIF-LOV0003C	RF380400	2.5-4	BF09A-BF38A
DIF-LOV0005C	RF380650	4-6.5	BF09A-BF38A
DIF-LOV0006C	RF381000	6.3-10	BF09A-BF38A
DIF-LOV0007C	RF381800	13-18	BF09A-BF38A
DIF-LOV0008C	RF382300	17-23	BF09A-BF38A
DIF-LOV0009C	RF382500	20-25	BF09A-BF38A
DIF-LOV0010C	RF383200	24-32	BF09A-BF38A
DIF-LOV0011C	RF383800	32-38	BF09A-BF38A



RELÉS TÉRMICOS DIFERENCIALES REARME MANUAL PROTECCIÓN POR FALTA DE FASE

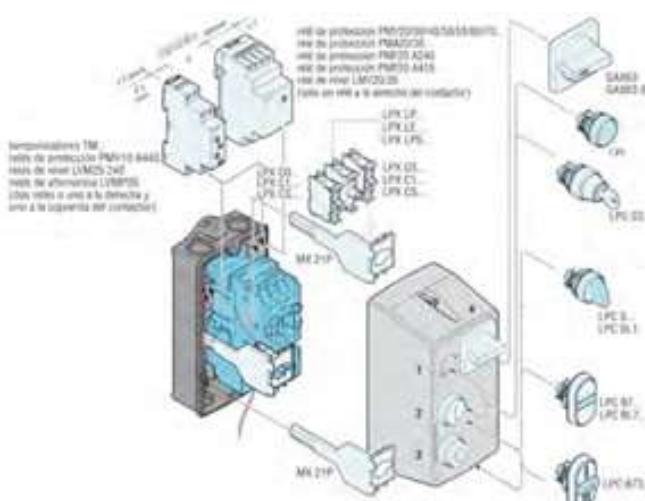
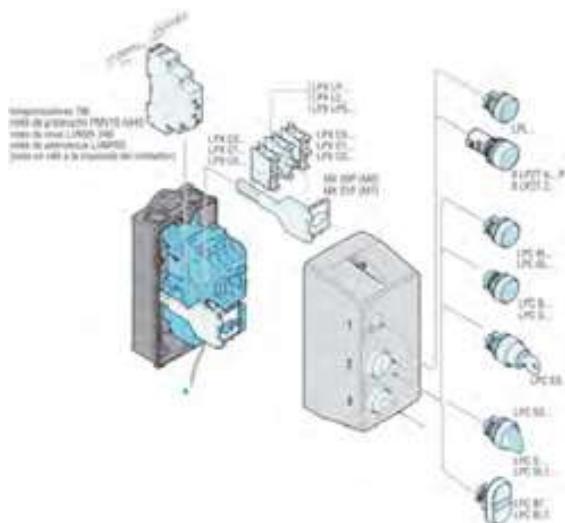
DIF-LOV0013C	RF825000	35-50	BF40A - BF94A
DIF-LOV0014C	RF826500	46-65	BF40A - BF94A
DIF-LOV0012C	RF828200	60-82	BF40A - BF94A
DIF-LOV0015C	RF110110	90-110	BF95A-BF150A



ARRANCADORES DIRECTOS

CAJAS TERMOPLÁSTICAS PARA ARRANCADORES DIRECTOS CON PULSADORES Y ACCESORIOS SERIE ORANGE

		PARA CONTACTORES - TÉRMICOS	GRADO DE PROTECCIÓN
DIF-LOV0001D	M1PA	BF09A - BF18A con o sin térmico RF38	BF40A - BF94A
DIF-LOV0002D	M2PA	BF25A - BF32A con o sin térmico RF38	BF40A - BF94A
DIF-LOV0003D	M3PA	BF40A - BF94A con o sin térmico RF82	BF95A-BF150A



ARRANCADORES SUAVES ADXL PARA APLICACIONES ESTÁNDAR Y SEVERAS

ARRANCADOR SUAVE ADXL 208 - 600 VAC PARA APLICACIONES SUAVES Y SEVERAS

CÓDIGO	REFERENCIA	I Nominal Motor (A)	POTENCIA MOTOR HP	
			220/240 VAC	440/480 VAC
DIF-LOV0001E	ADXL0018600	18	5	10
DIF-LOV0002E	ADXL0030600	30	10	20
DIF-LOV0003E	ADXL0045600	45	15	30
DIF-LOV0004E	ADXL0060600	60	20	40
DIF-LOV0005E	ADXL0075600	75	25	50
DIF-LOV0006E	ADXL0085600	85	30	60
DIF-LOV0007E	ADXL0115600	115	40	75
DIF-LOV0008E	ADXL0135600	135	50	100
DIF-LOV0009E	ADXL0162600	162	60	125
DIF-LOV00010E	ADXL0190600	195	75	150
DIF-LOV00011E	ADXL0250600	250	100	200
DIF-LOV00012E	ADXL0320600	320	125	250



ACCESORIOS PARA ARRANCADORES ADXL

DIF-LOV0013E	EXC8004	Ventilador para ADXL 0030...ADXL 0115 (códigos ADXL 0075...ADXL 0115 máx. de dos ventiladores EXP80 04).
	*EXC1042	Modulo. expansión EXC1042 Modbus RS485 para ADXL.
	*EXCRDU1	Teclado HMI remoto, display LCD táctil, 128x112 pixeles, grado de protección IP54, hasta 32 equipos ADXL.
	*EXP8003	Kit ex p8003, montaje a guía DIN para ADXL 0030...ADXL 0115
DIF-LOV0009V	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware
	CX02	Conexión Wi-Fi de equipos con puerto óptico frontal a PC, Smartphone y Tablet, para programación, descarga de datos, diagnóstico, supervisión y actualización de firmware.

PLATINUM MANDO Y SEÑALIZACIÓN

PULSADORES RASANTES SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

DIF-LOV0001F	LPCB103	Pulsador Verde + Bloque de contacto NA
DIF-LOV0002F	LPCB104	Pulsador Rojo + Bloque de contacto NC



SELECTORES DE MULETILLA, 22mm, IP66 - IP67 - IP69K

DIF-LOV0003F	LPCS120	Selector de muletilla, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA
DIF-LOV0004F	LPCS130	Selector de muletilla, 3 posiciones fijas + Bloques de contactos 2NA



SELECTORES DE LLAVE, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

DIF-LOV0005F	LPCS320	Selector de llave, 2 posiciones fijas, extracción de la llave en una posición + Bloque de contacto NA
--------------	---------	---



BLOQUES DE CONTACTOS Y BASES DE FIJACIÓN

DIF-LOV0006F	LPXAU120	Base de fijación para bloques frontales Platinum
DIF-LOV0007F	LPXC10	Bloque de contacto frontal NA, verde
DIF-LOV0008F	LPXC01	Bloque de contacto frontal NC, rojo



PULSADORES RASANTES LUMINOSOS SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTA-LÁMPARA LED)

DIF-LOV0009F	LPCBL103	Pulsador luminoso verde + Bloque de contacto NA
--------------	----------	---



BLOQUE PORTALÁMPARA LED, 100.000 HORAS, LUZ CONTINUA, MONTAJE FRONTAL, LED INCLUIDO

		COLOR	TENSIÓN	PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TENSÍONES
DIF-LOV0010F	LPXLEM3	VERDE	185 - 265 V AC/DC	SIMPLE
DIF-LOV0023F	LPXLEM8	BLANCO	185 - 265 V AC/DC	SIMPLE
DIF-LOV0015F	LPXLPM8	BLANCO	185 - 265 V AC/DC	TOTAL



LUZ PILOTO MONOBLOQUE DE LED, LUZ CONTINUA

		COLOR	TENSIÓN
DIF-LOV0011F	LPMLM3	VERDE	110 VAC
DIF-LOV0012F	LPMLM4	ROJO	110VAC
DIF-LOV0013F	LPMLM6	AZUL	110VAC

PULSADOR DOBLE DE IMPULSO CON PILOTO BLANCO

DIF-LOV0014F	LPCBL7113	RASANTE COLOR NEGRO Y ROJO SIN BASE DE FIJACIÓN
--------------	-----------	---

PULSADORES DE SETA

		COLOR	TENSIÓN
DIF-LOV0016F	LPCB6344		

PLATINUM MANDO Y SEÑALIZACIÓN

POTENCIOMETRO MONOBLOQUE

DIF-LOV0017F	LPCPA010	Resistencia 10kOhM
--------------	----------	--------------------

BOTONERAS PLÁSTICAS SIN ACTUADOR

		ACTUADORES	COLOR TAPA
DIF-LOV0018F	LPZP1A5	1 ACTUADOR	AMARILLO
DIF-LOV0019F	LPZP1A8	1 ACTUADOR	GRIS
DIF-LOV0020F	LPZP2A8	2 ACTUADORES	AMARILLO
DIF-LOV0021F	LPZP3A8	3 ACTUADORES	AMARILLO
DIF-LOV0022F	LPZP4A8	4 ACTUADORES	AMARILLO

CUERPO CON BLOQUE DE CONTACTOS - 1 entrada de cables inferior. Dimensiones según EN 50047

		MATERIAL	CONTACTOS AUXILIARES
DIF-LOV0001G	KXCB511	PLÁSTICO	1NA + 1NC ACCIÓN BRUSCA

CABEZAS DE ACCIONAMIENTO

		MATERIAL	CONTACTOS AUXILIARES
DIF-LOV0002G	KXAE1	PLASTICO	PALANCA CON ROLDANA



Botoneras

- 1 a 5 posiciones sin actuador
- Con 1 actuador

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS RIEL DIN 1 POLO

		CURVA	Corriente nominal In	Capacidad de Interrupción Icn	POLOS	Tensión Nominal Ue
DIF-LOV0001H	P1MB1PC02	C	2	10	1	230/400 VAC
DIF-LOV0002H	P1MB1PC04	C	4	10	1	230/400 VAC
DIF-LOV0003H	P1MB1PC06	C	6	10	1	230/400 VAC



INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS RIEL DIN 2 POLOS

		CURVA	Corriente nominal In	Capacidad de Interrupción Icn	POLOS	Tensión Nominal Ue
DIF-LOV0021H	P1MB2PC04	C	4	10	2	230/400 VAC
DIF-LOV0004H	P1MB2PC06	C	6	10	2	230/400 VAC
DIF-LOV0005H	P1MB2PC10	C	10	10	2	230/400 VAC
DIF-LOV0006H	P1MB2PC16	C	16	10	2	230/400 VAC
DIF-LOV0007H	P1MB2PC20	C	20	10	2	230/400 VAC
DIF-LOV0008H	P1MB2PC25	C	25	10	2	230/400 VAC
DIF-LOV0009H	P1MB2PC32	C	32	10	2	230/400 VAC
DIF-LOV0010H	P1MB2PC40	C	40	10	2	230/400 VAC



INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS RIEL DIN 3 POLOS

		CURVA	Corriente nominal In	Capacidad de Interrupción Icn	POLOS	Tensión Nominal Ue
DIF-LOV0011H	P1MB3PC04	C	4	10	3	230/400 VAC
DIF-LOV0012H	P1MB3PC06	C	6	10	3	230/400 VAC
DIF-LOV0013H	P1MB3PC10	C	10	10	3	230/400 VAC
DIF-LOV0014H	P1MB3PC16	C	16	10	3	230/400 VAC
DIF-LOV0015H	P1MB3PC20	C	20	10	3	230/400 VAC
DIF-LOV0016H	P1MB3PC25	C	25	10	3	230/400 VAC
DIF-LOV0017H	P1MB3PC32	C	32	10	3	230/400 VAC
DIF-LOV0018H	P1MB3PC40	C	40	10	3	230/400 VAC
DIF-LOV0019H	P1MB3PC50	C	50	10	3	230/400 VAC
DIF-LOV0020H	P1MB3PC63	C	63	10	3	230/400 VAC



BLOQUE ADICIONAL PARA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

DIF-LOV0022H	P1X1011	1 CONTACTO CONMUTADO
--------------	---------	----------------------



PLATI CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES MICRO PLC

MÓDULOS BÁSICOS

DIF-LOV0001N	LRD10RA240	100...240VAC	6 digitales	4 relé	10 + 24
DIF-LOV0002N	LRD20RA240	100...240VAC	12 digitales	8 relé	20 + 24
DIF-LOV0003N	LRD12RD024	24VDC	6 digitales + 2 configurables digitales o analógicas	4 relé	12 + 24

MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN

DIF-LOV0005N	LRE04AD024	24VDC	4 analógicas	—	—
DIF-LOV0006N	LRE08RD024	24VDC	4 digitales	4 relé	—
DIF-LOV0007N	LREP00	24VDC	Módulo de comunicación, RS485 Modbus-RTU esclavo	—	—
DIF-LOV0004N	LRXC03	Cable de conexión PC (USB) - LRD, 1,5 m	—	—	—



TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS

MÓDULOS BÁSICOS

DIF-LOV0001J	TMP	Al trabajo / On Delay	"Multiescala 0.1 s a 10 días ON fijo OFF	1 contacto conmutado	24-48VDC/ 24-240VAC
DIF-LOV0002J	TMM1	" - Programable Multifunción - 10 Funciones seleccionables mediante potenciómetro"	"Multiescala 0.1s a 10 días ON fijo OFF	1 contacto conmutado	12- 240VAC/DC
DIF-LOV0003J	TMM2	" - Programable Multifunción - 20 Funciones seleccionables mediante potenciómetro - 1 contacto retardado "	Multiescala 0.1sg a 10 días ON fijo Off fijo	1 contacto conmutado retardado 1 contacto NA	12- 240VAC/DC
DIF-LOV0004J	TMPL	" - Cíclico asimétrico Programable - Trabajo y pausa configurables independientes"	Multiescala 0.1sg a 30 días ON fijo Off fijo	1 contacto conmutado	12- 240VAC/DC
DIF-LOV0005J	TMST	" - Para arranque estrella triángulo - Tiempo de estrella y transición a delta configurables"	Multiescala 0.1sg a 10 min	2 contactos NA y un polo común	24-48VDC/ 24-240VAC
DIF-LOV0006J	TMD	" - Al reposo Off delay - batería Interna para trabajo en ausencia de energía"	0,06 sg a 180sg	1 contacto conmutado	24-240 VAC/ DC
DIF-LOV0007J	TMM1NFC	" - Temporizador Programable por NFC Multifunción. - Posibilidad de trabajar como Contador de eventos y de horas. - 40 funciones (incluidas las de TMM1, TMP y TMPL y otras) - Entrada de Comando para habilitar la función de pausar el tiempo.	Multiescala 0,1sg a 999 días	1 contacto conmutado	12- 240VAC/DC



RELÉS INDUSTRIALES

RELES ESTRECHOS ENSAMBLADOS EN BASE HRA10

		TENSIÓN DE MANDO	CONTACTOS	CORRIENTE NOMINAL [A]	CARACTERISTICAS
DIF-LOV0001M	HRA101CE02 4	24VAC/DC	1 CONMUT	6	TERMINALES TORNILLO



RELES MINIATURA HR30

		TENSIÓN DE MANDO	CONTACTOS	CORRIENTE NOMINAL [A]	CARACTERISTICAS
DIF-LOV0002M	HR302CD024	24VDC	2 CONMUT	8	EN BASE HR5 S2..
DIF-LOV0003M	HR302CA230	24VAC	2 CONMUT	8	EN BASE HR5 S2..



BASES Y ACCESORIOS PARA HR50

		CARACTERISTICAS
DIF-LOV0011M	HR5X88	CLIP DE RETENCIÓN PARA HR50
DIF-LOV0009M	HR5XS21	BASE PARA RELÉS PARA MONTAJE EN RAIL DIN TERMINALES DE TORNILLO, TERMINALES CONTACTO LADO SUPERIOR



RELÉS INDUSTRIALES CON TESTIGO LED DE ESTADO Y ACTUADOR MECÁNICO

		TENSIÓN DE MANDO	CONTACTOS	CORRIENTE NOMINAL [A]	CARACTERISTICAS
DIF-LOV0006M	HR604CD024	24VDC	4 CONMUT	5	EN BASE HR6X S2..
DIF-LOV0004M	HR604CA024	24VAC	4 CONMUT	5	EN BASE HR6X S2..
DIF-LOV0005M	HR604CA230	230VAC	4 CONMUT	5	EN BASE HR6X S2..



BASES Y ACCESORIOS PARA HR50

		CARACTERISTICAS
DIF-LOV0010M	HR6XS41	TERMINALES DE TORNILLO, TERMINALES CONTACTO LADO SUPERIOR
DIF-LOV0007M	HR3X88	PALANCA, HR3X88 DE RETENCION Y DESENGANCHE
DIF-LOV0008M	HR6X78024	FILTRO DE RUIDO, HR6X78024, 6..24VDC CON LED



CARGADORES/MANTENEDORES DE BATERÍA FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS

CARGADOR LINEAL PARA BATERÍAS DE PLOMO HASTA 150 Ah, CON SALIDA PARA RELÉ DE ALARMA, INPUT 220...240V

		Tensión salida	Corriente salida A
DIF-LOV0001P	31BCE0312	12 Vdc	3A
DIF-LOV0002P	31BCE0612		6 A
DIF-LOV0003P	31BCE 2V524		2.5 A
DIF-LOV0004P	31BCE 0524	24 Vdc	5 A
DIF-LOV0012P	31BCE 1024		10 A



CARGADOR CONMUTADO PARA BATERÍAS DE PLOMO SELLADA O NO HASTA 150 Ah, CON RELÉ DE ALARMA, INPUT 110...240V, ALTA EFICIENCIA.

		Tensión salida	Corriente salida A
DIF-LOV0008P	BCG0612	12 Vdc	6A
DIF-LOV0009P	BCG1212		12 A
DIF-LOV0010P	BCG0524	24 Vdc	5 A
DIF-LOV0011P	BCG1024		10 A



CARGADOR CONMUTADO PARA BATERÍAS DE PLOMO HASTA 50 Ah, CON RELÉ DE ALARMA INPUT 100...240V.

		Tensión salida	Corriente salida A
DIF-LOV0005P	BCF025012	12 Vdc	2.5 A
DIF-LOV0006P	BCF045012		4.6 A
DIF-LOV0007P	BCF025024	24 Vdc	2.5 A



FUENTES DE ALIMENTACIÓN MONOFÁSICAS, ALTA EFICIENCIA HASTA EL 92%

		Tensión de Entrada	Tensión de salida	Corriente De Salida	Conexión Varias Fuentes En Paralelo	Corriente salida A	Salida Alarma
DIF-LOV0001O	PSL1 060 24	100-240 VAC	24 VDC	2,5	No	PLASTICO	Transistor
DIF-LOV0002O	PSL1 120 24	115-230 VAC	24 VDC	5	Si	METAL	Relé
DIF-LOV0003O	PSL1 240 24	115-230 VAC	24 VDC	10	Si	METAL	Relé



RELÉS DIFERENCIALES-FALLA A TIERRA, RELÉS MONITORES DE TENSIÓN (VIGILANTES DE TENSIÓN)

RELÉ DE FALLA A TIERRA TIPO A - MONTAJE RIEL DIN 125/240/415 VAC IP20

DIF-LOV0001I	31RM 415	Tensión de alimentación Auxiliar 110-240-415 VAC /110 - 125 VDC, Relé modular para montaje en riel. Conexión a transformador externo serie RT... 1 umbral de disparo 1 relé de salida con un contacto conmutado. Led verde de señalización de alimentación (ON) Led rojo de señalización de disparo (TRIP) Rearme automático o manual configurable. Set Point regulable (I in): 0,025 - 25A (25 - 250A con multiplicador externo RX10) Tiempo de disparo regulable (+): 20 ms - 5 sg. Indicación por LED.
DIF-LOV0002I	31RT60	Transformador Toroidal Ventana: 60mm de diámetro
DIF-LOV0003I	31RT80	Transformador Toroidal Ventana: 80mm de diámetro
DIF-LOV0004I	31RT110	Transformador Toroidal Ventana: 110mm de diámetro
DIF-LOV0005I	31RT210	Transformador Toroidal Ventana: 210mm de diámetro

VIGILANTES DE TENSIÓN TRIFÁSICOS CON O SIN CONTROL DE NEUTRO, AUTOALIMENTADOS

		Tensión de Operación	Características
DIF-LOV0001K	PMV50A240	208 - 240 VAC	Mínima y máxima tensión AC, Fallo de fase, y error de secuencia de fases, Rearme Automático, sin control de Neutro, configuración por potenciómetros.
DIF-LOV0002K	PMV50A575	380 - 575 VAC	
DIF-LOV0003K	PMV95NA240NFC *	208 - 240 VAC	Mínima y máxima tensión AC, mínima y máxima frecuencia, Fallo de fase, fallo de neutro, error de secuencia de fases y asimetría, Rearme Automático o manual, con o control de Neutro, configuración por aplicación Lovato NFC.
DIF-LOV0004K	PMV95NA575NFC *	380 - 575 VAC	



CONTROL DE NIVEL POR SONDA Y ALTERNADORES DE MOTORES

CONTROL DE NIVEL POR ELECTRODOS PARA LÍQUIDOS CONDUCTIVOS Y ALTERNADORES DE MOTORES

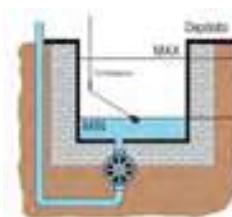
DIF-LOV0007L	LVM25 240	Control de nivel multitensión para control de pozos y tanques de almacenamiento, alimentación de 24 a 240 V AC / DC, Función de llenado o vaciado, Para sondas de nivel MIN, MAX Y COMUN. Protegidos x varistor. Sensibilidad regulable 2,5 a 50 K, 1 salida a relé conmutada NA/NC de 8A(AC1) Doble aislamiento entre alimentación, sonda y relé de salida. Posibilidad de usar con 2 o 3 sondas, o 1 sonda en tanques de material conductivos.
DIF-LOV0008L	11SN1	Electrodo/Sonda unipolar. para el control de nivel de pozos o tanques de almacenamiento. Consta de: 1 electrodo en acero inoxidable AISI 303, de un portaelectrodo en material plástico (PPOX) y de un prensacable. Longitud electrodo: 2 10 mm. Sección máxima del cable de conexión: 2,5 mm.
DIF-LOV0006L	LVMP10 A240	Relé de control para Alternar/Adicionar funcionamiento de sistemas (promedio y reserva) de 2 bombas, compresores, generadores o equipos varios que actúen sobre un mismo sistema, diseñado para balancear el tiempo de funcionamiento de los dos equipos, y con posibilidad de entrada de auxilio para adicionar y que las dos funetas trabajen al tiempo. Voltaje 220 ÷ 240 VAC, 2 salidas a relé con 1 contacto N/A, 8A(AC1).



SWITCHES FLOTADORES DE NIVEL

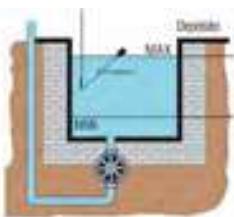
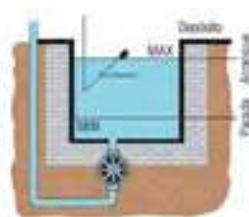
SWITCHES FLOTADORES DE NIVEL TIPO BOYA AGUAS CLARAS O GRISES, CONTACTO 1NA+ 1NC (10 A), IP68, CONTRAPESO EXTERNO INCLUIDO, FUNCION LLENADO O VACIADO, 3 BAR, 30 m DE PROFUNDIDAD

		Material de cable	Longitud de cable (m)
DIF-LOV0001L	LVFSP1W03	PVC	3
DIF-LOV0002L	LVFSN1W05	NEOPRENO	5
DIF-LOV0003L	LVFSN1W10	NEOPRENO	10



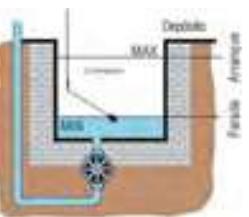
Funció n de llenado

Esta funció n se consigue mediante la conexión de los terminales negro y azul. El control de nivel cierra los contactos en el nivel mínimo y los abre cuando la boy a llega a su nivel más alto. Los niveles MIN y MAX pueden ajustarse variando la distancia entre el contrapeso y la boy a.



Funció n de vaciado

Esta funció n se consigue mediante la conexión de los terminales negro y marrón. El control de nivel cierra los contactos en el nivel máximo y los abre cuando la boy a llega a su nivel más bajo. Los niveles MIN y MAX pueden ajustarse variando la distancia entre el contrapeso y la boy a.

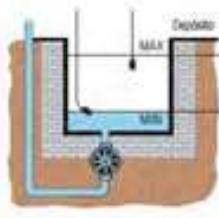


Funció n de llenado

Esta funció n se consigue mediante la conexión de los terminales negro y marrón. El control de nivel cierra los contactos en el nivel mínimo y los abre cuando la boy a llega a su nivel más alto. Los niveles MIN y MAX pueden ajustarse variando la distancia entre el contrapeso y la boy a.

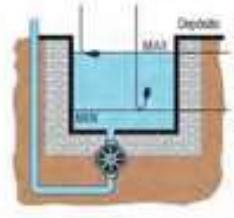
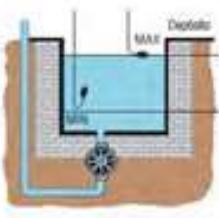
SWITCHES FLOTADORES DE NIVEL TIPO BOYA AGUAS NEGRAS, CONTACTO 1NA+ 1NC (10 A), IP68, CONTRAPESO INTERNO, FUNCIÓN DE LLENADO O VACIADO, 5 BAR, 50 m DE PROFUNDIDAD.

		Material de cable	Longitud de cable (m)
DIF-LOV0004L	LVFSN1B05	NEOPRENO	5
DIF-LOV0005L	LVFSN1B15	NEOPRENO	15



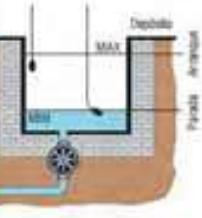
Funció n de llenado

Esta funció n se logra con dos boyas conectando los cables negro y azul. Los niveles MIN y MAX pueden ajustarse variando la posición de las boyas.



Funció n de vaciado

Esta funció n se logra con dos boyas conectando los cables negro y marrón. Los niveles MIN y MAX pueden ajustarse variando la posición de las boyas.



Funció n de llenado



SCONTROLES AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA

DIF-LOV0001R	DCRL5	Relé corrector 5 pasos integrados, 1 slot de expansión con módulos EXP, rango de medida 50 - 720 VAC L-L, marco 96x96, detalle de armónicos hasta el 15°, IP54.	8
DIF-LOV0002R	DCRL8	Relé corrector 8 pasos integrados, 2 slots de expansión con módulos EXP, rango de medida 50 - 720 VAC L-L, marco 144x144, detalle de armónicos hasta el 15°, IP65	14

MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN

DIF-LOV0004V	EXP1006	Módulo de expansión para DCRL, 2 salidas de relé para incremento de 2 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15.
-	*EXP1007	Módulo de expansión para DCRL, 3 salidas de relé para incremento de 3 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15.
DIF-LOV0005V	EXP1012	Puerto comunicación RS-485, Modbus RTU o ASCII, Opto aislado para DCRL5 y DCRL8
DIF-LOV0006V	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet, Modbus TCP, función de servidor Web, función de gateway, Optoaislado para DCRL8
DIF-LOV0009V	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware para DCRL5 y DCRL8.



MEDIDORES DIGITALES ANALIZADORES DE REDES PANTALLA LCD

ANALIZADORES DE REDES PANTALLA LCD

DIF-LOV0001Q	DMG500	Multímetro digital, 96x96 mm, LCD de iconos retroiluminada, No expandible, medición de energía multifunción, THD.
DIF-LOV0002Q	DMG510	Multímetro digital, Modbus RS485, LCD de iconos retroiluminada, No expandible, medición de energía multifunción, THD, 15th armónico.
DIF-LOV0003Q	DMG600	Multímetro digital, LCD de iconos retroiluminada, expandible con 1 módulo EXP, THD, armónicos hasta 15°.
DIF-LOV0004Q	DMG610	DMG600 + puerto RS485, Modbus RTU o ASCII incluido, con 1 ranura para módulo de expansión EXP enchufable (no incluido)
DIF-LOV0005Q	DMG800	Multímetro digital, 96 x 96 mm, pantalla LCD Gráfica. 4 slots de expansión con módulos EXP, análisis detallado de armónicos hasta el 32°.
DIF-LOV0006Q	DMG900	Multímetro digital, 590 parámetros, 96 x 96 mm, pantalla LCD Gráfica, TOUCH SCREEN, 4 módulos EXP, análisis detallado de armónicos hasta el 63°.
	*DMG611R...	Multímetro digital, LCD de iconos retroiluminada, expandible con 1 módulo EXP, THD, Armonicos hasta 15°, Modbus RS485. 3 Transformadores de corriente flexibles tipo bobinas Rogowski incluidas (Versiones de: 100, 500, 3000, 6300 A).



MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN

DIF-LOV0005V	EXP1012	Puerto comunicación RS-485, Modbus RTU o ASCII, Opto aislado para DMG...
DIF-LOV0006V	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet, Modbus TCP, función de servidor Web, función de gateway, Optoaislado para DMG...
DIF-LOV0001V	EXP1002	2 entradas digitales/2 salidas de estado sólido tipo SSR 40 VDC / 30 VAC 55 Ma
DIF-LOV0002V	EXP1003	2 salidas por relé, 5 A. 250 VAC
DIF-LOV0007V	EXP1030	Módulo Data-logger de 8 MBytes, reloj calendario (RTC) y batería libre de mantenimiento para el registro de eventos y de datos para DMG800 y DMG900
DIF-LOV0008V	EXP1031	Módulo Data-logger para DMG900 con análisis de calidad de energía bajo EN50160, Reloj calendario y batería libre de mantenimiento para registro de eventos y datos.
DIF-LOV0009V	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware para DMG6XX



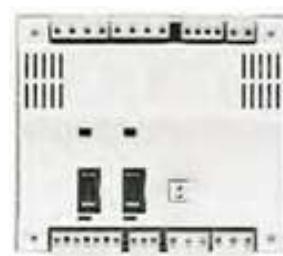
MODULOS PARA TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS

RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA

DIF-LOV0001S	ATL600	Módulo de transferencia, para commutación automática o manual de la carga: rede-red, generador-generador o red-generador; mando automático y /o manual de interruptores motorizados, contactores o seccionadores motorizados, display gráfico de 144x 144 mm control de bajo y sobre v olaje, pérdida de fase, asimetría, baja y alta frecuencia, con posibilidad de activ acción y desactiv acción independiente. Rango de alimentación de 90 - 260 VAC, entrada de medición de 50 - 576 VAC para 1 Ph, 2 Ph ó 3 Ph con o sin neutro en ambas líneas, puerto óptico frontal, configuración y supervisión con ATL Remote Control vía PC o con Smartphone APP SAM1.
DIF-LOV0002S	ATL610	Las características del ATL600 y adicionalmente es expandible con 2 módulos EXP para integrar comunicaciones o módulos de entradas / salidas, rango de alimentación dual 9-36 VDC / 90-264 VAC, reloj de tiempo real con batería de respaldo, puerto óptico frontal, configuración y supervisión con ATL Remote Control vía PC o con Smartphone APP SAM1, compatible con Synergy y Xpress.
	*ATL800	Control de transferencia automática de 2 fuentes y 1 interruptor de acople, transición abierta o cerrada, alimentación 110-240 VAC y 12/24/48 VDC, ex pandible con 3 módulos EXP, comunicación NFC, RS485 incluido.
	*ATL900	Control de transferencia automática de 3 fuentes y 2 interruptor de acople, transición abierta o cerrada, alimentación 110-240 VAC y 12/24/48 VDC, ex pandible con 3 módulos EXP, comunicación NFC, RS485 incluido
	*ATL100	Control transferencia por contactores, 2 fuentes, monitoreo de 1 ó 2 fases, salida de alarma, sin salida de encendido de planta, 110 ó 230 VAC, montaje en riel.

MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN

DIF-LOV0005V	EXP1012	Puerto comunicación RS-485, Modbus RTU o ASCII, Opto aislado, para ATL610, ATL800 o ATL900
DIF-LOV0006V	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet, Modbus TCP, función de servidor Web, función de gateway, Optoaislado, para ATL610, ATL800 o ATL900
DIF-LOV0001V	EXP1002	2 entradas digitales/2 salidas de estado sólido tipo SSR 40 VDC / 30 VAC 55 Ma, para ATL610, ATL800 o ATL900
DIF-LOV0002V	EXP1003	2 salidas por relé, 5 A. 250 VAC, para ATL610, ATL800 o ATL900
DIF-LOV0009V	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware para ATL...



MODULOS PARA EL CONTROL DE GRUPOS ELECTROGENOS. TRANSFERENCIAS Y SINCRONISMOS

RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA

DIF-LOV0002T	RGK600	Controlador de grupo electrógeno con gestión automática de conmutación red- generador (AMF). Voltaje de control 50-576 VAC 1 Ph. 2 Ph ó 3 Ph + N. opción de usar TV. entrada de corriente (L1.L2.L3). Alimentación 12-24 VDC. Pantalla LCD gráfica de 192x 112 pix eles retroiluminada. Entrada de pick-up magnético. Memorización de los últimos 50 ev entos. puerto óptico frontal. Configuración y supervisión con smartphone APP SAM1.
DIF-LOV0001T	RGK60	Control de grupos electrogenos 12 / 7 O 12-24 VDC
DIF-LOV0003T	RGK610	Las características del RGK600 y adicionalmente es expandible con 2 módulos EXP para integrar comunicaciones o módulos de entradas / salidas. puerto óptico frontal. configuración y supervisión con ATL Remote Control vía PC o con Smartphone APP SAM1. compatible con Synergy y Xpress.
DIF-LOV0004T	RGK800	Control del grupo electrógeno con gestión automática de conmutación red-generador (AMF). Voltaje de control 30-720 VAC 1 Ph. 2 Ph ó 3 Ph + N. funciones de analizador de redes. opción de usar TV. entrada de corriente (L1.L2.L3). Alimentación 12-24 VDC. Pantalla LCD gráfica de 128x 80 pix eles retroiluminada . Entrada de pick-up. E/S digitales y análogas configurables. RS485 y CAN-J1939 integrados. memorización de ev entos. PLC para entradas. salidas o estados internos. Grado de protección frontal IP65. Minicontactor auxiliar 2NA-2NC 220 VAC puerto óptico frontal. configuración y supervisión vía PC con Xpress o con Smartphone APP SAM1. compatible con Synergy .

RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA

	*RGK9XX	Control de sincronismos transición cerrada red-generador. generador-generador. aplicación de fuentes paralelas y compartición de cargas. hasta 32 generadores en paralelo. control PID de Governor y AVR. Memorización de eventos. PLC para entradas. salidas o estados internos. RS485 y 2 puertos CAN integrados. IP65
--	---------	--

MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN

DIF-LOV0005V	EXP1012	Puerto comunicación RS-485. Modbus RTU o ASCII. Opto aislado. para RGK610.
DIF-LOV0006V	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet. Modbus TCP. función de servidor Web.
DIF-LOV0001V	EXP1002	función de 2 entradas digitales/2 salidas de estado sólido tipo SSR 40 VDC / 30 VAC 55 Ma. para
DIF-LOV0009V	EXP1003	2 salidas por relé. 5 A. 250 VAC. para RGK610. RGK800 o
	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC. para programación.

descarga de datos. diagnóstico y actualización de firmware para RGK



MODULOS DE EXPANSIÓN, CABLES DE CONEXIÓN, CONVERTIDORES Y GATEWAY

MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA EQUIPOS MONTAJE EN PUERTA EXP.

DIF-LOV0001V	EXP 1002	2 entradas digitales/2 salidas de estado sólido tipo SSR 40VDC / 30 VAC 55mA
DIF-LOV0002V	EXP 1003	2 salidas por relé, 5A. 250 VAC
DIF-LOV0005V	EXP 1012	Puerto comunicación RS-485 Modbus RTU o ASCII, Optoaislado
DIF-LOV0006V	EXP 1013	Puerto comunicación Ethernet, Modbus TCP, Función de Servidor Web, funciones de Gateway, Optoaislado
DIF-LOV0007V	EXP 1030	Módulo Data-logger de 8 MBytes, reloj calendario (RTC) y batería libre de mantenimiento para el registro de eventos y de datos de DMG 800/900
DIF-LOV0008V	EXP1031	Módulo Data-logger para DMG900 con análisis de calidad de energía bajo EN50160, Reloj calendario y batería libre de mantenimiento para registro de eventos y datos.
DIF-LOV0004V	EXP1006	Módulo de expansión DCRL, 2 salidas de relé para incremento de 2 pasos DCRL, DCRG.
DIF-LOV0003V	EXP 1004	2 entradas análogas opto aisladas 0/4-20mA.,0-10V, 0..+5V o PT100
	*EXP1007	Módulo de expansión DCRL, 3 salidas de relé para incremento de 3 pasos DCRL, DCRG.
	*EXP 1008	2 entradas digitales / 2 salidas por relé 5A, 250 VAC
	*EXP 1005	2 salidas análogas opto aisladas 0/4-20mA, 0-10V o 0..+5V.
	*EXP 1010	Puerto comunicación USB, Optoaislado
	*EXP 1015	Modulo expansión puerto comunicación GPRS/GSM modem, funciones de: SMS, email, cliente FTP, Optoaislado
	*EXP1014	*Puerto comunicación Profibus DP Opto aislado

CABLE DE CONEXIÓN, CONVERTIDORES Y GATEWAY

DIF-LOV0009V	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware, para DCRL5
	*CX02	Conexión WiFi de equipos con puerto óptico frontal a PC, Smartphone y Tablet, para programación, descarga de datos, diagnóstico, supervisión y actualización de firmware.
	*CX 03	Antena GSM penta-band (850/900/1800/1900/2100MHz) para módulo EXP10 15
	*EXCRDU	Teclado remoto, display LCD gráfico de tipo táctil, 128x112 pixel, IP65. Compatible con arrancadores suaves ADXL...
	*EXC CON 01	Convertidor RS485/Ethernet, 12...48VDC, con kit de fijación en guía DIN
	*EXC M3G 01	Gateway RS485/módem 3G, 9,5...27VAC/9,5...35VDC, con antena y cable de programación.
	*EXC GL A01	Gateway registrador de datos de los dispositivos de campo por Modbus. Transmisión datos a software de supervisión incluso en la nube
	*EXC GL AX1	Módulo de comunicación módem 2G/3G para EXC GL A01



TRANSFORMADORES DE CORRIENTE NÚCLEO SÓLIDO

TRANSFORMADOR PARA CABLE Ø 22 mm TERMINALES SELLABLES

		CORRIENTE PRIMARIA	CLASE
DIF-LOV0007Q	DM0T0050	50	1

PARA CABLE Ø 23 mm Y PARA BARRAS 30 x 10mm. 25 x 12,5 mm. 20 x 15 mm

		CORRIENTE PRIMARIA	CLASE
DIF-LOV0008Q	DM2T0100	100	1
DIF-LOV0009Q	DM2T0200	200	1
DIF-LOV0010Q	DM2T0300	300	0,5
DIF-LOV0011Q	DM2T0400	400	0,5

PARA CABLE Ø 30 mm Y PARA BARRAS 40x10mm. 30x20 mm. 25x25 mm

		CORRIENTE PRIMARIA	CLASE
DIF-LOV0012Q	DM3T0500	500	0,5
DIF-LOV0013Q	DM3T0600	600	0,5

PARA CABLE Ø 66 mm Y PARA BARRAS 80x12,5 mm. 60x30 mm. 50x50 mm

		CORRIENTE PRIMARIA	CLASE
DIF-LOV0014Q	DM35T1000	1000	0,5

PARA CABLE Ø 86 mm Y PARA BARRAS 100x30mm. 80x50 mm. 70x60 mm TERMINALES SELLABLES

		CORRIENTE PRIMARIA	CLASE
DIF-LOV0015Q	DM4T1250	1250	0,5
DIF-LOV0016Q	DM4T1500	1500	0,5
DIF-LOV0017Q	DM4T2000	2000	0,5
DIF-LOV0018Q	DM4T3000	3000	0,5
DIF-LOV0019Q	DM4T4000	4000	0,5

