



**LOVATO ELECTRIC S.P.A.**

24020 GORLE (BERGAMO) ITALIA  
VIA DON E. MAZZA, 12  
TEL. 035 4282111  
TELEFAX (Nazionale): 035 4282200  
TELEFAX (International): +39 035 4282400  
E-mail info@LovatoElectric.com  
Web www.LovatoElectric.com



- I** AVVIATORI DIRETTI
- GB** DIRECT-ON-LINE STARTERS
- F** DÉMARREURS DIRECTS
- E** ARRANCADORES DIRECTOS

**M0 - M1 - M2**



**WARNING!**  
- This equipment is to be installed by qualified personnel, complying to current standards, to avoid damages or safety hazards.  
- The manufacturer cannot be held responsible for electrical safety in case of improper use of the equipment.  
- Products illustrated herein are subject to alteration and changes without prior notice. Technical data and descriptions in the documentation are accurate, to the best of our knowledge, but no liabilities for errors, omissions or contingencies arising there from are accepted.

**ATTENTION !**  
- Ces appareils doivent être installés par un personnel qualifié, conformément aux normes en vigueur en matière d'installations, afin d'éviter de causer des dommages à des personnes ou choses.  
- Le constructeur n'assume aucune responsabilité quant à la sécurité électrique en cas d'utilisation impropre du dispositif.  
- Les produits décrits dans ce document sont susceptibles d'évoluer ou de subir des modifications à n'importe quel moment. Les descriptions et caractéristiques techniques du catalogue ne peuvent donc avoir aucune valeur contractuelle.

**ACHTUNG!**  
- Zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden dürfen diese Geräte nur von qualifiziertem Fachpersonal und unter Befolgung der einschlägigen Vorschriften installiert werden.  
- Bei zweckwidrigem Gebrauch der Vorrichtung übernimmt der Hersteller keine Haftung für die elektrische Sicherheit.  
- Die in dieser Broschüre beschriebenen Produkte können jederzeit weiterentwickelt und geändert werden. Die im Katalog enthaltenen Beschreibungen und Daten sind daher unverbindlich und ohne Gewähr.

**ADVERTENCIA**  
- Este dispositivo debe ser instalado por personal cualificado conforme a la normativa de instalación vigente a fin de evitar daños personales o materiales.  
- El fabricante no se responsabilizará de la seguridad eléctrica en caso de que el dispositivo no se utilice de forma adecuada.  
- Los productos descritos en este documento se pueden actualizar o modificar en cualquier momento. Por consiguiente, las descripciones y los datos técnicos aquí contenidos no tienen valor contractual.

**UPOZORNĚNÍ**  
- Tato zařízení smí instalovat kvalifikovaní pracovníci v souladu s platnými předpisy a normami pro předcházení úrazů osob či poškození věcí.  
- Výrobce nenes odpovědnost za elektrickou bezpečnost v případě nevhodného používání regulátoru.  
- Vyroby popisné v tomto dokumentu mohou kdykoli projít úpravami či dalším vývojem. Popisy a údaje uvedené v katalogu nemají proto žádnou smluvní hodnotu.

**AVERTIZARE!**  
- Acest echipament va fi instalat de personal calificat, în conformitate cu standardele actuale, pentru a evita defecțiuni sau pericolele.  
- Producătorul nu poate fi considerat responsabil pentru siguranța electrică în caz de utilizare incorectă a echipamentului.  
- Produsele ilustrate în prezentul sunt supuse modificărilor și schimbărilor fără notificare anterioară. Datele tehnice și descrierile din documentație sunt precise, în măsura cunoștințelor noastre, dar nu se acceptă nicio răspundere pentru erorile, omisiunile sau evenimentele neprevăzute care apar ca urmare a acestora.

**ATTENZIONE!**  
- Questi apparecchi devono essere installati da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche, allo scopo di evitare danni a persone o cose.  
- Il costruttore non si assume responsabilità in merito alla sicurezza elettrica in caso di utilizzo improprio del dispositivo.  
- I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni ed i dati a catalogo non possono pertanto avere alcun valore contrattuale.

**UWAGA!**  
- W celu uniknięcia obrażeń osób lub uszkodzenia mienia tego typu urządzenia muszą być instalowane przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
- Producent nie przyjmuje na siebie odpowiedzialności za bezpieczeństwo elektryczne w przypadku niewłaściwego użytkowania urządzenia.  
- Produkty opisane w niniejszym dokumencie mogą być w każdej chwili udoskonalone lub zmodyfikowane. Opisy oraz dane katalogowe nie mogą mieć w związku z tym żadnej wartości umownej.

**警告!**  
- 本设备只能由合格人员根据现行标准进行安装，以避免造成损坏或安全危害。  
- 制造商不负责因设备使用不当导致的电气安全问题。  
- 此处说明的产品可能会有变更，恕不提前通知。我们竭力确保本文件中技术数据和说明的准确性，但对于错误、遗漏或由此产生的意外事件概不负责。

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**  
- Во избежание травм или материального ущерба монтаж должен осуществляться только квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормативами.  
- Производитель не несет ответственность за обеспечение электробезопасности в случае ненадлежащего использования устройства.  
- Изделия, описанные в настоящем документе, в любой момент могут подвергнуться изменениям или усовершенствованиям. Поэтому каталожные данные и описания не могут рассматриваться как действительные с точки зрения контрактов

**DIKKAT!**  
- Bu aparatlar kişilere veya nesnelere zarar verme ihtimaline karşı yürürlükte olan sistem kurma normlarına göre kalifiye personel tarafından monte edilmelidir.  
- Üretici aparatın hatalı kullanımından kaynaklanan elektriksel güvenliği ait sorumluluk kabul etmez.  
- Bu dokümanda tarif edilen ürünler her an evrimlere veya değişimlere açıktır. Bu sebeple katalogdaki tarif ve diğerler herhangi bir bağlayıcı değeri haiz değildir.

Codice di ordinazione Order code Référéncie Código de pedido	Caratteristiche impiego Technical characteristics Caractéristiques d'emploi Características de empleo (400V)	Componenti / Components / Components / Componentes			Maximum UL fuse class  Type - size
		Contentitore Enclosure Coffret Caja	Contattore Contactor Contacteur Contactor	Relè termico Thermal relay Relais thermique Relé térmico	

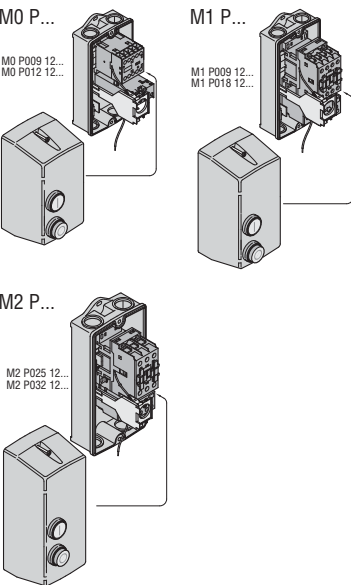
Avviatori con pulsanti di Marcia e Arresto/Reset  
Starters with Start and Stop/Reset push-buttons  
Démarreurs avec boutons Marche et Arrêt/Réarmement  
Arrancador con pulsadores Marcha y Paro/Reset

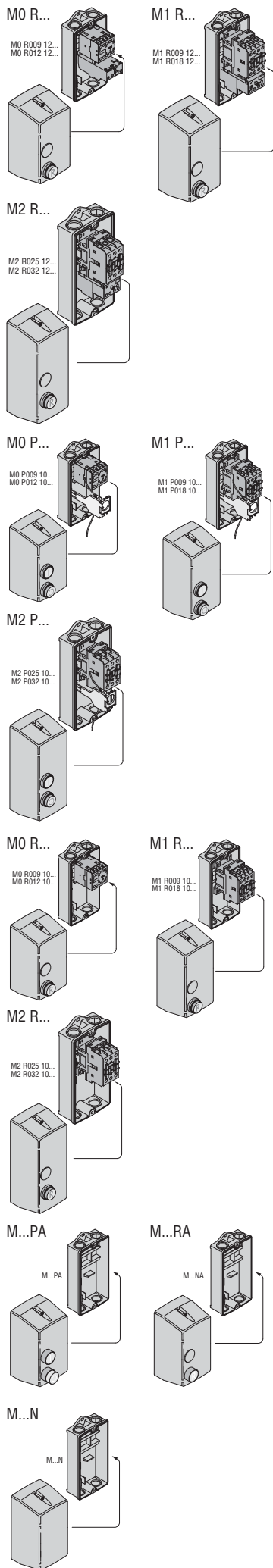
M0 P009 12...1	0,18-0,25kW	M0 PA	BG09 10A	RF9 1	K5 - 3
M0 P009 12...1V5	0,37kW	M0 PA	BG09 10A	RF9 1V5	K5 - 6
M0 P009 12...2V3	0,55-0,75kW	M0 PA	BG09 10A	RF9 2V3	K5 - 10
M0 P009 12...33	1,1kW	M0 PA	BG09 10A	RF9 33	K5 - 10
M0 P009 12...5	1,5-2,2kW	M0 PA	BG09 10A	RF9 5	K5 - 15
M0 P009 12...75	2,2-3kW	M0 PA	BG09 10A	RF9 75	K5 - 25
M0 P009 12...10	3-4kW	M0 PA	BG09 10A	RF9 10	K5 - 30
M0 P012 12...15	5,5kW	M0 PA	BG12 10A	RF9 15	K5 - 50
M1 P009 12...A4	0,25kW	M1 PA	BF09 10A	RF38 0100	RK5 - 3
M1 P009 12...A5	0,37-0,55kW	M1 PA	BF09 10A	RF38 0160	RK5 - 6
M1 P009 12...A6	0,75kW	M1 PA	BF09 10A	RF38 0250	RK5 - 10
M1 P009 12...A7	1,1-1,5kW	M1 PA	BF09 10A	RF38 0400	RK5 - 15
M1 P009 12...A8	2,2-3kW	M1 PA	BF09 10A	RF38 0650	RK5 - 25
M1 P009 12...A9	3-4kW	M1 PA	BF09 10A	RF38 1000	RK5 - 40
M1 P009 12...B0	5,5kW	M1 PA	BF09 10A	RF38 1400	RK5 - 50
M1 P018 12...B1	7,5kW	M1 PA	BF18 10A	RF38 1800	RK5 - 70
M2 P025 12...B2	11kW	M2 PA	BF25 10A	RF38 2300	RK5 - 90
M2 P025 12...B3	11kW	M2 PA	BF25 10A	RF38 2500	RK5 - 100
M2 P032 12...B4	15kW	M2 PA	BF32 00A	RF38 3200	RK5 - 125

Certificazioni ottenute / Certifications obtained / Certifications obtenues / Homologaciones obtenidas:  
cULus, cCSAus.

ULus markings / requirements:  
The hub is to be connected to the conduit before the hub is connected to the enclosure.  
Type 1, 4 and 4X enclosure designation. A ground terminal is fixed in the base for bonding.

Marquages / exigences ULus:  
Le manchon fileté doit être raccordé au conduit avant que le manchon est raccordé au coffret.  
Désignation du coffret "Type 1, 4 and 4X". Une borne de terre est fixée dans la base pour la liaison électrique.





Codice di ordinazione Order code Référence Código de pedido	Caratteristiche impiego Technical characteristics Caractéristiques d'emploi Características de empleo (400V)	Componenti / Components / Components/ Componentes			Maximum UL fuse class  Type - size
		Contenitore Enclosure Coffret Caja	Contattore Contactor Contacteur Contactor	Relè termico Thermal relay Relais thermique Relé térmico	

Avviatori con pulsante di Reset / Starters with Reset push-button  
Démarrateurs avec bouton Réarmement / Arrancador con pulsador de Reset

<b>M0 R009 12...1</b>	0,18-0,25kW	M0 RA	BG09 10A	RF9 1	K5 - 3
<b>M0 R009 12...1V5</b>	0,37kW	M0 RA	BG09 10A	RF9 1V5	K5 - 6
<b>M0 R009 12...2V3</b>	0,55-0,75kW	M0 RA	BG09 10A	RF9 2V3	K5 - 10
<b>M0 R009 12...33</b>	1,1kW	M0 RA	BG09 10A	RF9 33	K5 - 10
<b>M0 R009 12...5</b>	1,5-2,2kW	M0 RA	BG09 10A	RF9 5	K5 - 15
<b>M0 R009 12...75</b>	2,2-3kW	M0 RA	BG09 10A	RF9 75	K5 - 25
<b>M0 R009 12...10</b>	3-4kW	M0 RA	BG09 10A	RF9 10	K5 - 30
<b>M0 R012 12...15</b>	5,5kW	M0 RA	BG12 10A	RF9 15	K5 - 50
<b>M1 R009 12...A4</b>	0,25kW	M1 RA	BF09 10A	RF38 0100	RK5 - 3
<b>M1 R009 12...A5</b>	0,37-0,55kW	M1 RA	BF09 10A	RF38 0160	RK5 - 6
<b>M1 R009 12...A6</b>	0,75kW	M1 RA	BF09 10A	RF38 0250	RK5 - 10
<b>M1 R009 12...A7</b>	1,1-1,5kW	M1 RA	BF09 10A	RF38 0400	RK5 - 15
<b>M1 R009 12...A8</b>	2,2-3kW	M1 RA	BF09 10A	RF38 0650	RK5 - 25
<b>M1 R009 12...A9</b>	3-4kW	M1 RA	BF09 10A	RF38 1000	RK5 - 40
<b>M1 R009 12...B0</b>	5,5kW	M1 RA	BF09 10A	RF38 1400	RK5 - 50
<b>M1 R018 12...B1</b>	7,5kW	M1 RA	BF18 10A	RF38 1800	RK5 - 70
<b>M2 R025 12...B2</b>	11kW	M2 RA	BF25 10A	RF38 2300	RK5 - 90
<b>M2 R025 12...B3</b>	11kW	M2 RA	BF25 10A	RF38 2500	RK5 - 100
<b>M2 R032 12...B4</b>	15kW	M2 RA	BF32 00A	RF38 3200	RK5 - 125

Codice di ordinazione Order code Référence Código de pedido	Corrente d'impiego massima Maximum operating current Courant d'emploi maxi Corriente de empleo máxima (≤440V)	Componenti / Components / Components/ Componentes		
		Contenitore Enclosure Coffret Caja	Contattore Contactor Contacteur Contactor	Relè termico❶ Thermal relay❶ Relais thermique❶ Relé térmico❶

Avviatori con pulsanti di Marcia e Arresto/Reset (senza relè termico)  
Starters with Start and Stop/Reset push-buttons (without thermal relay)  
Démarrateurs avec boutons Marche et Arrêt/Réarmement (sans relais thermique)  
Arrancador con pulsadores Marcha y Paro/Reset (sin relé térmico)

<b>M0 P009 10...</b>	9A	M0 PA	BG09 10A	RF9
<b>M0 P012 10...</b>	12A	M0 PA	BG12 10A	RF9
<b>M1 P009 10...</b>	14A	M1 PA	BF09 10A	RF38
<b>M1 P018 10...</b>	18A	M1 PA	BF18 10A	RF38
<b>M2 P025 10...</b>	25A	M2 PA	BF25 10A	RF38
<b>M2 P032 10...</b>	32A	M2 PA	BF32 00A	RF38

Avviatori con pulsante di Reset (senza relè termico / Starters with Reset push-button (without thermal relay)  
Démarrateurs avec bouton Réarmement (sans relais thermique) / Arrancador con pulsador de Reset (sin relé térmico)

<b>M0 R009 10...</b>	9A	M0 RA	BG09 10A	RF9
<b>M0 R012 10...</b>	12A	M0 RA	BG12 10A	RF9
<b>M1 R009 10...</b>	14A	M1 RA	BF09 10A	RF38
<b>M1 R018 10...</b>	18A	M1 RA	BF18 10A	RF38
<b>M2 R025 10...</b>	25A	M2 RA	BF25 10A	RF38
<b>M2 R032 10...</b>	32A	M2 RA	BF32 00A	RF38

Codice di ordinazione Order code Référence Código de pedido	Contattore❶ Contactor❶ Contacteur❶ Contactor❶	Relè termico❶ Thermal relay❶ Relais thermique❶ Relé térmico❶
--	--	---

Contenitori con pulsanti di Marcia e Arresto/Reset / Enclosures with Start and Stop/Reset push-buttons  
Coffrets avec boutons Marche et Arrêt/Réarmement / Cajas con pulsadores Marcha y Paro/Reset

<b>M0PA</b>	BG06, BG09, BG12	RF9
<b>M1PA</b>	BF09A, BF12A, BF18A	RF38
<b>M2PA</b>	BF25A, BF26A, BF32A	RF38

Contenitori con pulsante di Reset / Enclosures with Reset push-button.  
Coffrets avec bouton Réarmement / Cajas con pulsador de Reset.

<b>M0RA</b>	BG06, BG09, BG12	RF9
<b>M1RA</b>	BF09A, BF12A, BF18A	RF38
<b>M2RA</b>	BF25A, BF26A, BF32A	RF38

Contenitori senza pulsanti esterni / Enclosures without external push-buttons  
Coffrets sans boutons externes / Cajas sin pulsadores externos.

<b>M0N</b>	BG06, BG09, BG12	RFA9
<b>M1N</b>	BF09A, BF12A, BF18A	RF38
<b>M2N</b>	BF25A, BF26A, BF32A	RF38

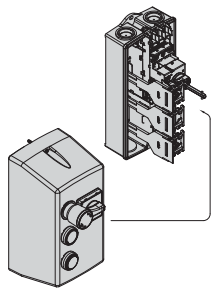
❶ Da acquistare separatamente; codici di ordinazione vedi catalogo generale o [www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com).

To purchase separately, see the general catalogue or [www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com) for order codes.

Fourni sur commande, voir le catalogue général ou [www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com) pour les références.

Adquirir por separado, refiérase al catalogo general o a la web [www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com) para ver los códigos de pedido.

M2 P009...



Codice di ordinazione Order code Référence Código de pedido	Corrente d'impiego massima Maximum operating current Courant d'emploi maxi Corriente de empleo máxima (≤440V)	Componenti / Components / Components/ Componentes		
		Contenitore Enclosure Coffret Caja	Contattore Contactor Contacteur Contactor	Salvatore MPCB Disjoncteur Guardamotor

Avviatori con pulsanti di Marcia, Arresto, Arresto emergenza e Maniglia bloccoporta lucchettabile.  
Enclosures with Start, Stop, Emergency Stop push-buttons and Padlockable door coupling handle.  
Coffrets avec boutons Marche, Arrêt, Arrêt d'urgence et Poignée de verrouillage cadenassable.  
Cajas con pulsadores Marcha, Paro, Parada de emergencia y Mando embrague enclavable

M2 P009 11...A4	0,63...1	M2 PA	BG09 10A	SM1R0100
M2 P009 11...A5	1...1,6	M2 PA	BG09 10A	SM1R0160
M2 P009 11...A6	1,6...2,5	M2 PA	BG09 10A	SM1R0250
M2 P009 11...A7	2,5...4	M2 PA	BG09 10A	SM1R0400
M2 P009 11...A8	4...6,5	M2 PA	BG09 10A	SM1R0650
M2 P009 11...A9	6,3...10	M2 PA	BG09 10A	SM1R1000
M2 P009 11...B0	9...14	M2 PA	BG09 10A	SM1R1400

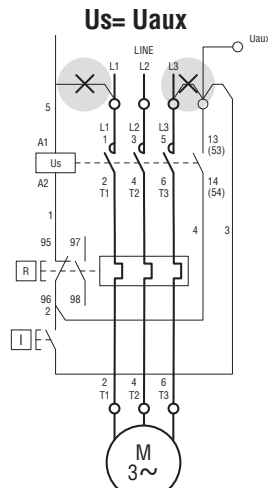
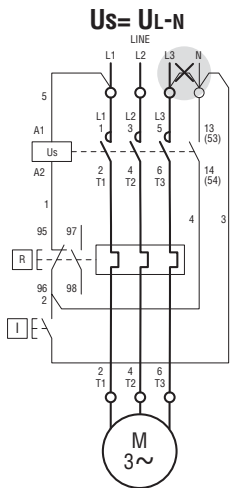
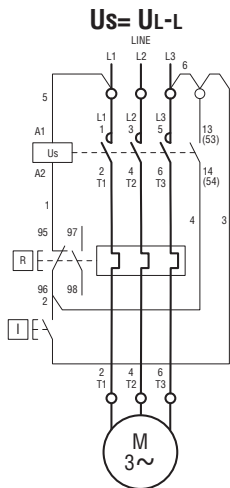
SCHEMI ELETTRICI

WIRING DIAGRAMS

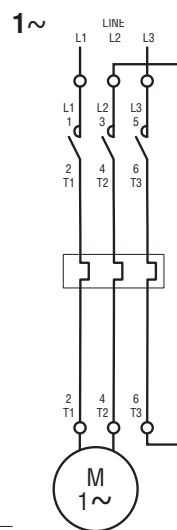
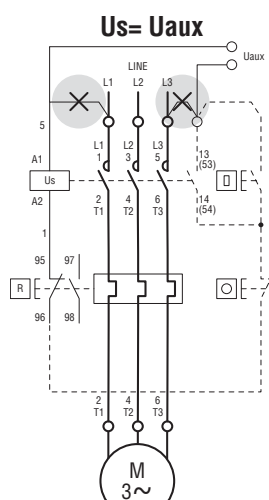
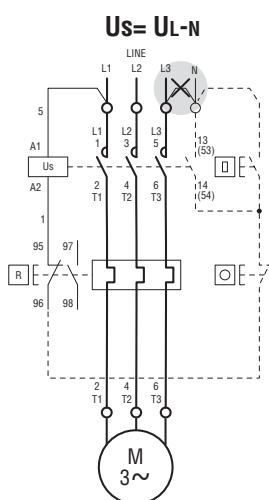
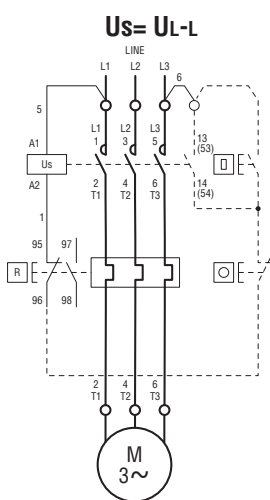
SCHEMAS DE CONNEXION

ESQUEMAS DE CONEXION

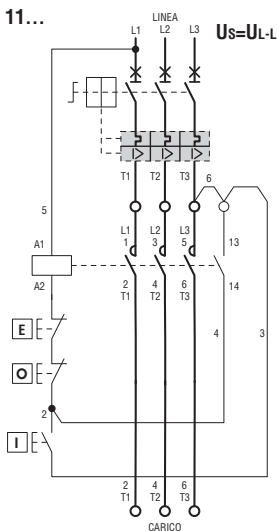
M...P



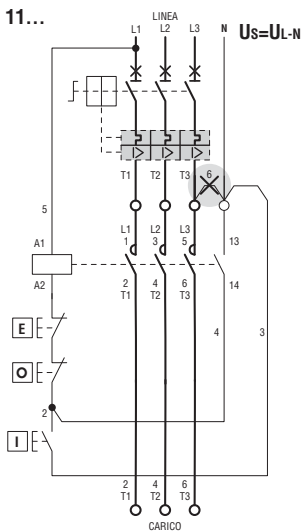
M...R



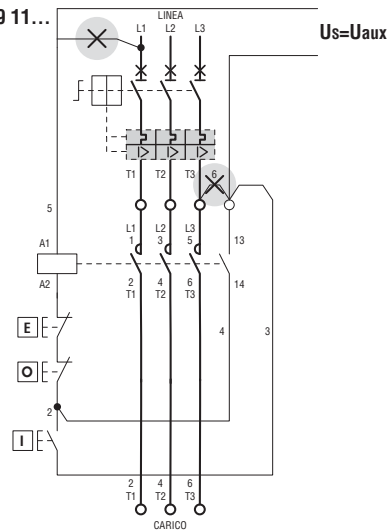
M2 P009 11...



M2 P009 11...



M2 P009 11...

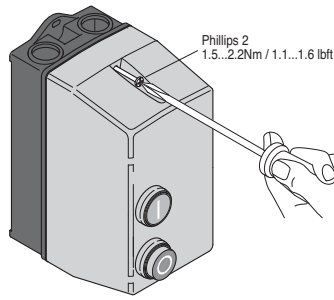
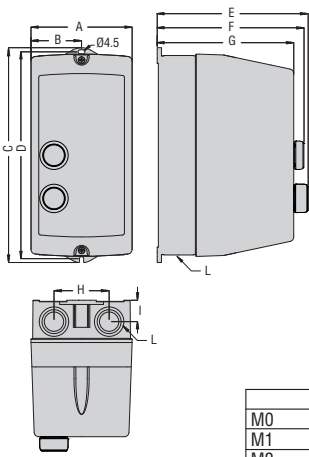


DIMENSIONI [mm]

DIMENSIONS [mm]

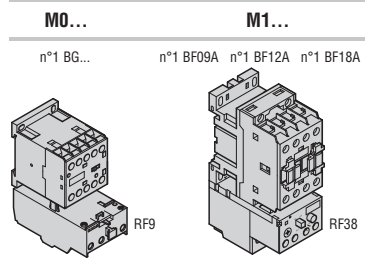
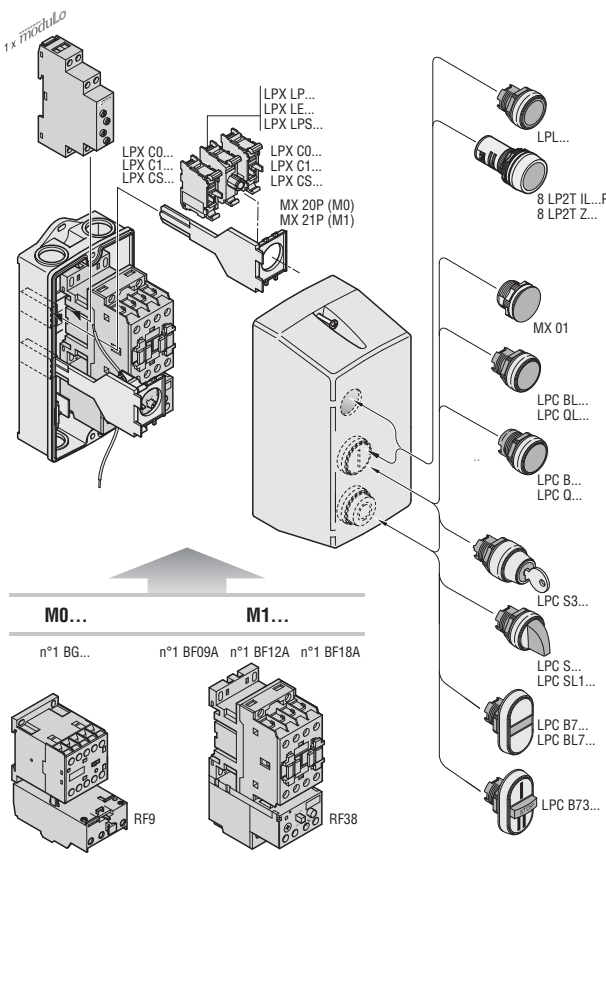
DIMENSIONS [mm]

DIMENSIONES [mm]



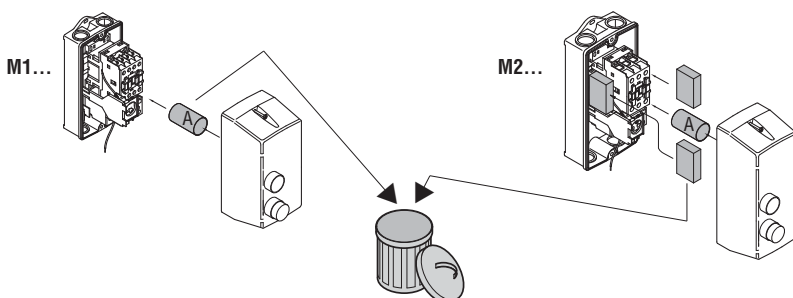
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
M0	88	44	184	175	140.4	133.3	119.5	49	19.4	PG13.5 / M20
M1	88	44	202	193	155.4	148.3	134.5	49	19.4	PG13.5 / M20
M2	110	55	234	225	162.3	169.4	148.5	60	22.8	PG16 / M25 PG13.5 / M20

① M2 P009 11 → 189,5mm



SOLO PER SPEDIZIONE

ONLY FOR SHIPPING



SEULEMENT POUR LA LIVRAISON

SÓLO PARA TRANSPORTE

	A	h
BF09A, BF12A, BF18A, BF25A	59mm	
BF26A, BF32A, BF38A	51mm	