

Serie MBS25N



Salvamotore con comando a pulsante, per la protezione e l'avviamento diretto di motori fino a 15kW AC-3.

I Salvamotori serie MBS25N rappresentano una soluzione ottimale per il comando e la protezione bordo macchina, proprio grazie alla presenza di due distinti pulsanti di START e STOP che garantiscono un uso semplice ed immediato, con possibilità di montaggio in scatola isolante e con l'aggiunta del pulsante a fungo di emergenza.

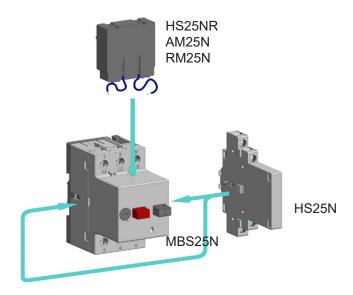
Tali soluzioni tecniche permettono un'ampia gamma di installazioni, sia nel settore industriale che per il comando di piccoli macchinari, così come in agricoltura, nel settore edilizio, nel campo delle macchine utensili ecc.

I salvamotori MBS25N sono costruiti in accordo alle norme EN60947-2, EN60947-4-1, EN60204, UL60947, CSA22.2, e sono dotati di marchio CE, UL e CSA.

Il programma di vendita è completo di tutti gli accessori quali Contatti ausiliari e di scattato, Bobine a lancio di corrente e di minima tensione, Custodie isolanti IP55 da parete e da incasso, Pulsanti a fungo di emergenza con lampade di segnalazione.

Caratteristiche tecniche

	Serie Mbs25N
Corrente nominale	0,132A
Numero poli	3
Tensione nominale U _n	690V
Tensione nominale di isolamento U _i	690V
Tensione di prova ad impulso U _{imp}	6kV
Classe di intervento IEC 947-4-1	10A
Categorua di impiego IEC 947-4-1	AC-3
Temperatura di funzionamento	-25+60°C
Temperatura di stoccaggio	-25+70°C
Campo di compensazione temperatura	-5+40°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	100.000 manovre
Vita elettrica	100.000 manovre
Frequenza di manovra	25 man/ora
Fissaggio	su guida DIN 35 mm
Capacità dei terminali	16 mm ²
Coppia di serraggio	1,8 Nm
Dimensioni (LxHxP)	45x80x83 mm
Peso	252g





Mbs25N	Corrente nominale regolabile (A)	Sganciatore magnetico (A)	Codice	Eur
	0,10,16	2,2	MBS25N-001 ∰	
	0,160,25	3,5	MBS25N-002	
	0,250,4	6	MBS25N-004	
	0,40,63	9	MBS25N-006 <u>'</u>	
	0,631	14	MBS25N-010 🕮 🛚	
SCHALT	11,6	23	MBS25N-016 🕮 🗥	
Mbs 25N	1,62,5	35	MBS25N-025	
STOP SHOW	2,54	56	MBS25N-040 🕮	
	46,3	88	MBS25N-063	
1-1.6A	6,310	140	MBS25N-100 🕮	
TEST TEST	1016	224	MBS25N-160 [®]	
A	1620	280	MBS25N-200 ∰	
	2025	350	MBS25N-250	
	2532	450	MBS25N-320	

	Descrizione	Specifiche tecniche	Codice	Riferimento	Euro
	Descrizione	Specificile technicile	Codice	interno	Euro
Contatti ausiliari					
	Blocchetto per montaggio laterale	1NO+1NC	HS25N11		
		2NO	HS25N20		
		2110	IISZSNZO		
USTE) us D				
Contatti di scattato	relè	<u> </u>	,		
	Blocchetto per montaggio interno	1NO	HS25NR10		
BATCI Batteria				-	
		1NC	HS25NR01		
		INC	H3Z5NKU1		
C (UL) US					
Sganciatori a lancio	di corrente				
	Montaggio interno	24V 50/60Hz	AM25N-5A		
The Charge		110V 50Hz, 120V 60Hz	AM25N-53		
CCO DC-DATA NAME		220/240V 50Hz, 240V 60Hz 380/415V 50Hz, 440V 60Hz	AM25N-51 AM25N-52		
₩ (€)#		300/413 V 30112, 440 V 00112	AM25N-52		
	. .				
C (UL LISTE	yus D				
Sganciatori di minin	na tensione				
	Montaggio interno	24V 50/60Hz	RM25N-5A		
		110V 50Hz, 120V 60Hz	RM25N-53		
		220/240V 50Hz, 240V 60Hz	RM25N-51		
Willed St. Stell Column V. 2000		380/415V 50Hz, 440V 60Hz	RM25N-52		
SECO 2014-Deck storm Standard		480V 50Hz	RM25N-54		
. C€ m		500V 50Hz	RM25N-5J		
/) .(h),,,,				
, ,	, 00				

Guida rapida - 2021 27



	Descrizione	Specifiche tecniche	Codice	Riferimento	Eui
				interno	
ustodia Isolante					
	Montaggio a parete	IP41, peso 222gr	IM25N41		
		IP55, peso 222gr	IM25N		
10 10					
61					
iastra Frontale					
astra i iontale	Montaggio ad incasso	IP41, peso 150gr	ITM25N41		
		IP55, peso 150gr	ITM25N		
FIX					
ampade di segnala	azione				
-	Colore Verde	250V AC	LVM25N-51 LVM25N-52		
		400V AC	LVIVIZSIN-3Z		
		250/46	10140511 54		
	Colore Rosso	250V AC 400V AC	LRM25N-51 LRM25N-52		
	Colore Trasparente	250V AC	LTM25N-51		
	colore muspureme	400V AC	LTM25N-52		
- Land					
ispositivo di bloco	:0			<u>'</u>	
-	Montaggio su:	Per 3 lucchetti in posizione OFF	BCM25N		
	Custodia Isolante tipo IM25 Piastra Frontale tipo ITM25				
44	·				
ulsanti a Fungo					
_	Montaggio su Custodia isolante o Piastra frontale IP41	Pulsante con sblocco a rotazione	PS106M25N		
	In Oil Cale Ir 41				
	ı	Pulsante con sblocco a chiave	PS107M25N		



	Descrizione	Specifiche tecniche	Codice	Riferimento interno	Euro
arre trifase di colle	gamento				
	Predisposte per salvamotori	Per 2 salvamotori (99mm)	DM25-210		
	con contatto ausiliario laterale	Per 3 salvamotori (154mm) Per 4 salvamotori (208mm)	DM25-240 DM25-207		
UUU		Per 5 salvamotori (262mm)	DM25-207		
7,7,7		T C Salvamoto (2021mi)	J.M.E.J. 200		
@ @ @	Desdisoned a service desire	Per 2 salvamotori (90mm)	DM25-210S		
	Predisposte per salvamotori senza contatto ausiliario laterale	Per 2 salvamotori (135mm)	DM25-240S		
	Seliza contatto ausiliario laterale	Per 2 salvamotori (180mm)	DM25-207S		
		Per 2 salvamotori (225mm)	DM25-208S		
appuccio di protezi	ione				
appaceio di protez	Per terminali non utilizzati		PCM25		
	T CT CETTINIAN HON GUIZZAG				
				-	
locco trifase di alin	nentazione barre				
		Isolamento totale	DBM25		
עעע טטט עעע		Ui=690V lu=63A			
AND AND AND AND AND					
88 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8					
NAM MILI					
ANN AND					
አ ጸሽ ለሽሽ					
		1	Γ	***************************************	

Guida rapida - 2021 29



Dati Tecnici				
Dan Tecnici	Mbs25N			
Norme	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60204, UL 60947,CSA 22.2 No. 14			
Approvazioni	CE, UL			
Corrente nominale I _n	0,1632A			
Frequenza f	50/60 Hz			
Tensione massima di impiego U	690 V			
Corrente termica I _{th}	32A			
tn Corrente motore in AC-3	32A			
Corrente motore in DC-5	32A (max. 250V DC con 3 poli in serie)			
Poli	3			
Categoria di sovratensione	III			
Grado di inquinamento	3			
Tensione nominale di isolamento U	690 V			
Tensione ad impulso U _{imp}	6 kV			
Classe di intervento secondo IEC60947-4-1	10A			
Categoria di impiego secondo IEC60947-4-1	AC-3, DC-5			
Categoria di impiego secondo IEC60947-2	A			
Protezione	Termo-magnetica			
Range di intervento del relè di sovraccarico	1,05 I _r < I < 1,2 I _r			
Range di intervento del relè magnetico	14 I _n ± 20%			
Sensibilità alla mancanza di fase	Si			
Tropicalizzazione	Secondo IEC 60068-2-78, iec 60068-2-30			
Grado di protezione	IP20			
Fissaggio	su guida DIN 35 mm			
Montaggio	qualsiasi posizione			
Temperatura di funzionamento	-25+60°C			
Temperatura di stoccaggio	-25+70°C			
Temperatura di compensazione	-5+40°C			
Altitudine	2000 m *			
Vita meccanica	100.000 manovre			
Vita elettrica	100.000 manovre (in categoria AC-3)			
Frequenza di manovra	25 man/h			
Resistenza agli urti secondo IEC68-2-27	20g			
Resistenza alle vibrazioni secondo IEC68-2-6	5g (frequenza=5150Hz)			
Peso	252 g			
Capacità dei terminali	rigido 16 mm², flessibile 14 mm², flessibile con terminali 0,754 mm²			
Vite dei terminali	M3 tipo PZ2 imperdibile			
Coppia di serraggio	1,8 Nm			
Distanza dei contatti	9,5 mm			
Potenza dissipata per apparecchio	67,5 W			

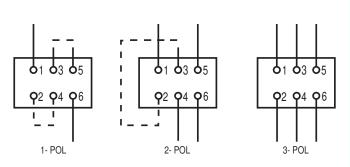
^{*} Sopra i 2000m la tensione U_i e U_e si riducono del 2% ogni 100m e la corrente I_e del 2% ogni 500m.

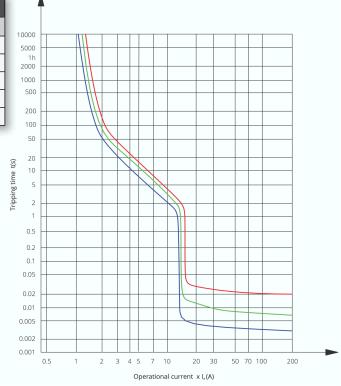


Potere di corto	Potere di cortocircuito										
	Corrente di		Capacità di cortocircuito Icu/Ics (kA)						Fusibile di Back-up		
Mbs25N	intervento del relè	230V	400V	500V	690V		(gL)	(kA)			
	magnetico (A)		lo	:u		230V	400V	500V	690V		
MBS25N-001	2,2	50	50	50	50						
MBS25N-002	3,5	50	50	50	50						
MBS25N-004	6	50	50	50	50	Non necessario			:-		
MBS25N-006	9	50	50	50	50				10		
MBS25N-010	14	50	50	50	50						
MBS25N-016	23	50	50	50	50						
MBS25N-025	35	50	50	3	2,5			25	20		
MBS25N-040	56	50	50	3	2,5			35	25		
MBS25N-063	88	50	50	3	2,5			50	35		
MBS25N-100	140	50	6	3	2,5		80	50	35		
MBS25N-160	224	10	6	2,5	2	80	80	63	35		
MBS25N-200	280	10	6	2,5	2	80	80	63	50		
MBS25N-250	350	10	6	2,5	2	80	80	63	50		
MBS25N-320	450	10	6	2,5	2	80	80	63	50		

Mono fase		NAI25N				
220/240V	220/240V	Mbs25N				
potenza motore in kW						
		0,02			0,06	MBS25N-001
		0,06	0,06	0,06	0,09	MBS25N-002
	0,06	0,09	0,12	0,12	0,18	MBS25N-004
	0,09	0,12	0,18	0,25	0,25	MBS25N-006
0,060,09	0,090,12	0,180,25	0,25	0,37	0,370,55	MBS25N-010
0,12	0,180,25	0,370,55	0,370,55	0,550,8	0,751,1	MBS25N-016
0,180,25	0,37	0,751,1	0,751,1	1,1	1,5	MBS25N-025
0,37	0,550,75	1,11,5	1,5	1,52,2	2,23	MBS25N-040
0,550,75	1,11,5	2,22,5	2,23	3	4	MBS25N-063
1,11,5	1,52,5	34	45	45,5	5,57,5	MBS25N-100
2,2	34	57,5	5,59	7,59	11	MBS25N-160
3	5,5	9	11	1112,5	15	MBS25N-200
	5,57,5	1112,5	12,5	15	18,5	MBS25N-250
	7,5	15	15	18,5	22	MBS25N-320

Valori di Sicurezza e affidabilità					
	Mbs25N				
MTTF Tempo medio prima di un guasto	1666 h				
MTTF _d Tempo medio prima di un guasto pericoloso	5000 h				
B10 Numero di manovre fino al 10% di guasti	20.000 manovre				
B10 _d Numero di manovre fino al 10% di guasti pericolosi	60.000 manovre				
n _{op} - Ciclo di manovre	120 man/h				





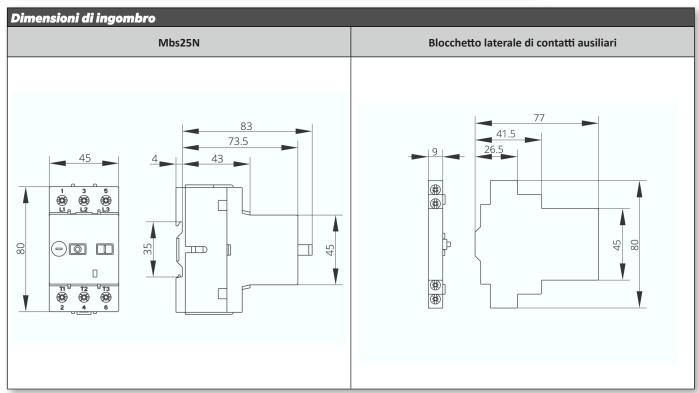


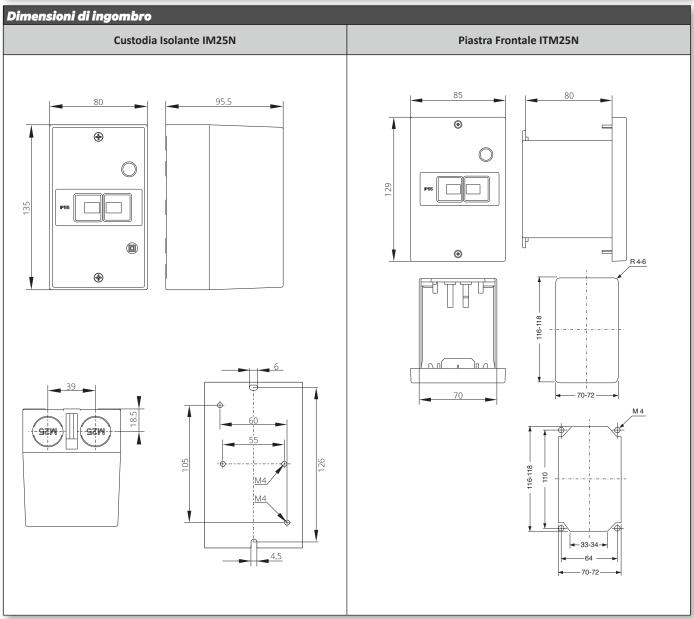
Blocchetto laterale di contatti ausiliari				
	HS25N11, HS25N20			
	Norma		IEC60947-5-1, UL60947-5-1	
	Approvazioni		CE, UL	
0	Tensione ad impulso U _{imp}		6 kV	
0	Tensione nominale di isolamento U _i		500V	
I IV	Corrente termica I _{th}		6A	
M. F. A.M.		230V	3,5A	
	Corrente nominale in AC-15	400V	2A	
116		500V	1,5A	
6	Vita meccanica		100.000 manovre	
	Capacità dei terminali		0,752,5 mm²	
	Coppia di serraggio		1 Nm	

Blocchetto di scattato relè				
	HS25NR10, HS25NR01			
	Norma		IEC60947-5-1, UL60947-5-1	
	Approvazioni		CE, UL	
66152 45—1—86	Tensione ad impulso U _{imp}		6 kV	
1 1	Tensione nominale di isolament	o U _i	500V	
	Corrente termica I _{th}		6A	
		230V	3,5A	
	Corrente nominale in AC-15	400V	2A	
		500V	1,5A	
	Vita meccanica		100.000 manovre	

Sganciatori a lanci	Sganciatori a lancio di corrente e di minima tensione				
		AM25N, RN25N			
	Norma	IEC60947-5-1, UL60947-5-1			
	Approvazioni	CE, UL			
	Tensione di comando U _c	24, 110, 120, 220, 240, 380, 400, 415, 440, 480, 500			
to any exposition and an	Frequenza	50/60 Hz			
U 200 □ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Corrente termica I _{th}	6A			
D1 C€ D2	Tensione di attrazione	> 0,85 U _c			
	Tensione di rilascio	0,70,35 U _c			
	Assorbimento all'attrazione	7,5/4,3 VA/W			
	Assorbimento alla tenuta	3,8/1,3 VA/W			
	Rumorosità	< 35 dB			
	Coppia di serraggio	1 Nm			









Salvamotori serie MBS32NG



La protezione motore con il salvamotore risulta molto più compatta ed economica delle protezioni a fusibile, sia per il risparmio di spazio che per il pronto ripristino in caso di guasto.

La serie di salvamotori AEG MBS32NG offre una completa protezione motore per correnti da 0.25A fino a 32 A.

I salvamotori hanno un completo programma di accessori sia per la segnalazione e il comando a distanza che per l'installazione in quadro elettrico e in cassetta isolata.

Gli apparecchi sono dotati di oltre che di certificazione eurpea CE, anche del marchio UL/CSA per il mercato del Nord America.

Caratteristiche tecniche principali

	Serie MBS32NG					
Tensione nominale Un	690Vac					
Corrente nominale le	32A					
Numero di poli	3					
Frequenza nominale	50/60Hz					
Classe di intervento	10A					
Sensibilità alla mancanza di fase	Sì					
Impiego come sezionetore secondo EN60947-2	Sì					
Frequenza	50/60Hz					
Tensione di tenuta ad impulso	6 kV					
Tensione di isolamento	690Vac					
Vita meccanica	100.000 manovre					
Vita elettrica	fino a 16A 100.000 manovre					
	da 20A 50.000 manovre					
Temperatura di impiego	in aria libera compensato -25 +55°C					
	in aria libera-25 +70°C					
Temperatura di stoccaggio	-50 +80°C					
Norma	EN60947-2; EN60947-4-1, EN60947-1					
Omologazioni	CE, ROHS, UL, CSA					







Protezione e comando

L'impiego dei salvamotori AEG serie MBS32NG garantisce una completa protezione di a p p a re c c h i a t u re e circuiti contro il sovraccarico, il cortocircuito e la mancanza di fase, offrendo inoltre una facilità di manovra tramite la manopola rotativa di ON-OFF.



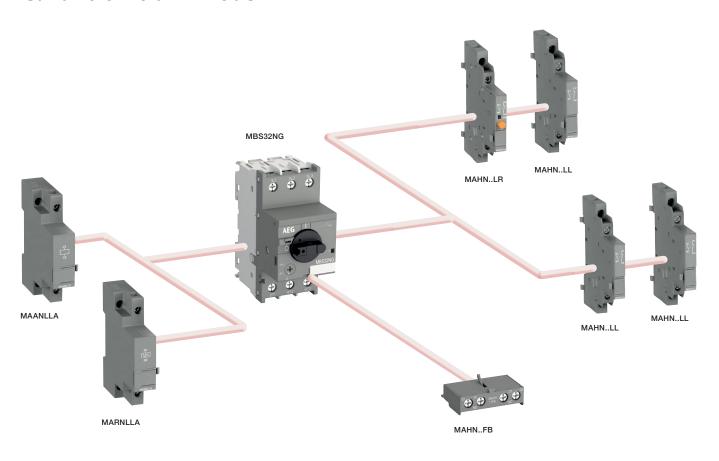
Ottimizzazione dei tempi di lavoro

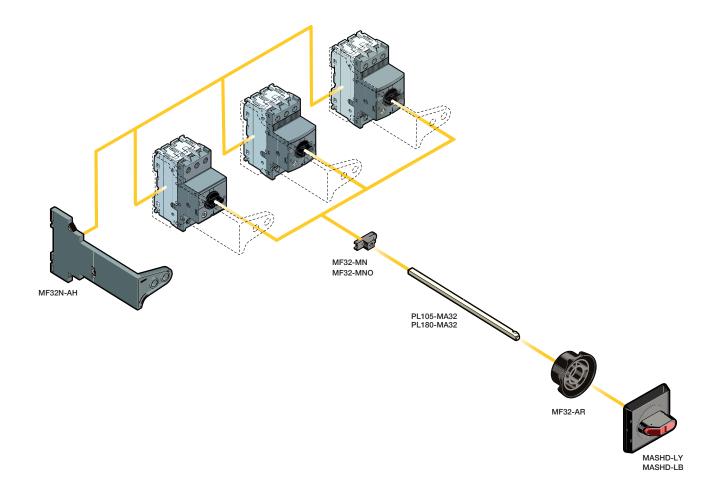
I salvamotori AEG MBS32NG possono essere facilmente collegati direttamente ai contattori AEG serie LSN tramite l'impiego dell'accessorio dedicato, senza l'uso di cavi.



35

Salvamotori rotativi fino a 32A

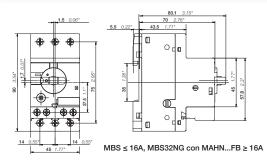


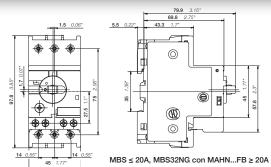




Salvamotori MBS32NG							
	Potenza motore 3-400Vac (kW)	Taratura termica (A)	Taratura magnetica (A)	Capacità di rottura (kA)	Codice	Riferimento interno	Euro
			MBS32NG				
	0,09	0,250,40	5,00	50	MBS32NG-004	4TQE561503R0000	
and the same	0,18	0,400,63	7,90	50	MBS32NG-006	4TQE561504R0000	
1 22	0,25	0,631,00	12,50	50	MBS32NG-010	4TQE561505R0000	
	0,55	1,001,60	20,0	50	MBS32NG-016	4TQE561506R0000	
	0,75	1,602,50	31,3	50	MBS32NG-025	4TQE561507R0000	
	1,5	2,504,00	50,0	50	MBS32NG-040	4TQE561508R0000	
AFG II	2,2	4,006,30	78,8	50	MBS32NG-063	4TQE561509R0000	
	4	6,3010,0	150	50	MBS32NG-100	4TQE561510R0000	
	5,5	8,0012,0	180	25	MBS32NG-120	4TQE561512R0000	
Described to the second	7,5	10,016,0	240	16	MBS32NG-160	4TQE561511R0000	
	7,5	16,020,0	300	10	MBS32NG-200	4TQE561513R0000	
	11	20,025,0	375	10	MBS32NG-250	4TQE561514R0000	
	15	25,032,0	480	10	MBS32NG-320	4TQE561515R0000	

	Contatti	Descrizione	Specifich	e tecniche	Codice	Riferimento	Eur
			50 Hz	60Hz		interno	
		Contatti au	ısiliari e di sca	ttato relè			
9 9 9	1NO 1NC 1NO+1NC	Blocchetto di contatti ausiliari montaggio frontale			MAHN10FB MAHN01FB MAHN11FB	4TQE569003R0000 4TQE569004R0000 4TQE569001R0000	
1	1NO+1NC 2NO	Blocchetto di contatti ausiliari montaggio laterale a destra massimo 2 pezzi			MAHN11LL MAHN20LL	4TQE569005R0000 4TQE569006R0000	
	1NO+1NC 2NO	Blocchetto di scattato relè montaggio laterale a destra			MAHN11LR MAHN20LR	4TQE569008R0000 4TQE569009R0000	
		massimo 2 pezzi 					
		Sganciato	ori a lancio di c				
		Montaggio laterale a sinistra	2024V 110V 200240V 350415V	2024V 110V 200240V 350415V	MAANLLA-24 MAANLLA-110 MAANLLA-230 MAANLLA-400	15AM201910R1001 4TQE569032R0000 4TQE569033R0000 4TQE569034R0000	
	•	Sganciato	ori di minima t	ensione	·		
*		Montaggio laterale a sinistra	24V 110V 230V 400V	- 110V 240V	MARNLLA-24 MARNLLA-110 MARNLLA-230 MARNLLA-400	15AM201904R1001 4TQE569024R0000 4TQE569025R0000 4TQE569026R0000	



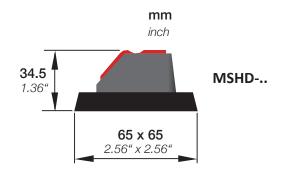




Accessori per sa							
	Montaggio su	Descrizione	Colore	Lunghezza (mm)	Codice	Riferimento interno	Eur
	·	Manovre rinviate B	locco Porta	IP64			
	MBS32NG	Lucchettabile con max. 3 lucchetti diametro 58mm. Bloccoporta escludibile in ON Impiego con alberi diametro 6mm tipo PL fino a 180mm	Grigio/nero Giallo/rosso		MSHD-LB MSHD-LY	#N/D #N/D	
		Alberi per n	nanovre				
	MBS32NG	Per manovre tipo MASHD Diametro dell'albero 6mm		105 180	PL105-MA32 PL180-MA32	1SCA108043R1001 1SCA101659R1001	
		Adatta	toro				
	MBS32NG	Adattatore per alberi fino a 6mm tipo PL	lore	Γ	MF32-MN	1SAM101923R0002	I
		fino a 180mm MF32-MN la posizione di ON sulla manovra dipende dal verso di montaggio del salva- motore MF32-MNO la posizione di ON sulla manovra NON dipende dal verso di montaggio del salvamotore			MF32-MNO	1SAM101923R0012	
		Anello di allir	neamento				
0	Alberi > 105mm	L'anello di allineamento agevola l'inserimento dell'albero nella manovra. In tal modo la chiusura della porta sarà più semplice. Usare con alberi > 105mm			MF32-AR	1SAM201920R1000	
		Suppo	rto			1	
	Alberi > 130mm	Con l'impiego del supporto è possibile soste- nere l'albero nella sua lunghezza. Usare con alberi > 130mm			MF32N-AH	1SAM201909R1021	
		Blocco a lu	cchetto			'	
	Alberi > 130mm	Con l'impiego del supporto è possibile soste- nere l'albero nella sua lunghezza. Usare con alberi > 130mm			MAS1	GJF1101903R0001	



MAS1

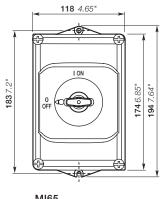


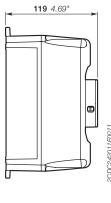
Guida rapida - 2021 37

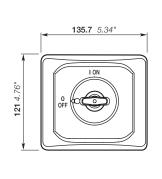


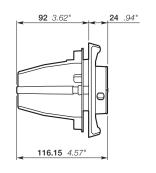
Kit montaggio po	rta e Custo	die				
	Montaggio su	Descrizione	Colore	Codice	Riferimento interno	Euro
	<u>'</u>	Kit per montaggio su po	orta IP65 (NEMA 12)	<u>'</u>		
	MBS32NG	Lucchettabile con max. 3 lucchetti diametro	Grigio/nero	DMS132-G	1SAM201912R1010	
		46,5mm.	Giallo/rosso	DMS132-Y	1SAM201912R1011	
			······································	<u> </u>	+	
		Custodie IP65	(NEMA 12)			
	MBS32NG	Lucchettabile con max. 3 lucchetti diametro	Grigio/nero	MI65-G	4TQE569014R0000	
		46,5mm.	Giallo/rosso	MI65-Y	4TQE569015R0000	
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
					ļ	
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		-	

Ponti di collegame	ento e sbar	re					
	Montaggio su	Descrizione	Numero salvamorori	Contatti ausiliari laterali	Codice	Riferimento interno	Euro
		Ponti di collegamen	to con cont	attori			
N. J. Bad	MBS32NG	per minicontattori LS05K/LS06K			MF32L05K	4TQE569017R0000	
	<=16A	per contattori LSO4N/LSO7N			MF32L07N	4TQD419806M0000	
		per contattori LS11N/LS18N	-		MF32L11N	4TQD419816M0000	
	MBS32NG >=20A	per contattori LS11N/LS18N	-		MF32L18N	4TQD419826M0000	
- الم		No	-4				
		Morsetti di alime	ntazione ba	rre			
	MBS32NG	A forchetta sezione 25mm² 63A UL 600V AC 65A IP20			DBM32		
THA		Copertura morsetti per poli inutilizzati 3P			PCM32		
		Barre ti	rifase			· '	
	MBS32NG	Barre di distribuzione trifase 10mm²	2	0	DM32-210		
		IEC 690V AC 63A	3	0	DM32-240		
and the same		UL 600V AC 65A	4	0	DM32-207		
No. No.			5	0	DM32-208		
Mr.			2	1	DM32-210S		
of h			3	1	DM32-240S		
110 0			4	1	DM32-207S		
H			5	1	DM32-208S		









MI65 DMS132



Note

