Catalogo tecnico

Kit di Retrofitting

Assistenza Tecnica interruttori bassa tensione ABB SACE

1SDC001008D0901







Sommario

Caratteristiche principali	4
(it di retrofitting interruttori aperti	8
Cit di retrofitting ibridi	12
Cit di retrofitting interruttori scatolati	14
Codici per l'ordinazione	18

Chi meglio di ABB può conoscere i prodotti ABB?



ABB SACE S.p.A. è una società del gruppo ABB che opera nel settore elettromeccanico dal 1934. E' parte del gruppo ABB dal 1988 ed eccelle nella progettazione e produzione di interruttori di protezione di bassa tensione. Scopo della nostra attività è sempre stata la soddisfazione del cliente, supportandolo dalla selezione del prodotto fino ad un'attenta assistenza post vendita. A tal proposito ABB SACE ha creato una struttura interna altamente qualificata in grado di offrire la soluzione su misura

per ogni esigenza. L'Assistenza Tecnica di ABB SACE garantisce, infatti, un servizio a 360° per il mantenimento, l'adattamento e l'aggiornamento dei vostri impianti. Vista la crescente domanda di ottimizzazione e miglioramento nella gestione degli impianti, l'Assistenza Tecnica di ABB SACE è in grado di proporre soluzioni volte a migliorare la vita elettrica e meccanica degli interruttori di bassa tensione, riducendo al minimo i fermi di impianto.

Assistenza tecnica ABB SACE We know how

Assistenza Tecnica ABB SACE Un servizio a 360 gradi













Vicini al cliente, in ogni momento

Caratteristiche principali

Quali interruttori possono essere retrofittati?



OTOMAX

- Classe potere d'interruzione: P1-P2-P3
- Versioni: A-B-C
- lu: 800A ...5000A
- Prodotto a partire dal 1961
- Relè elettromeccanico K per ogni fase
- Camere d'arco possono contenere parti in amianto



ISOL / FUSOL

- Z63-Z100-Z250-Z630-Z800
- Z320-Z500 non più disponibili
- FZ160/100-FZ250/200-FZ630/400-500
- Prodotto a partire dal 1965
- Disponibili solo in versione antiurto
- Camere d'arco possono contenere parti in amianto

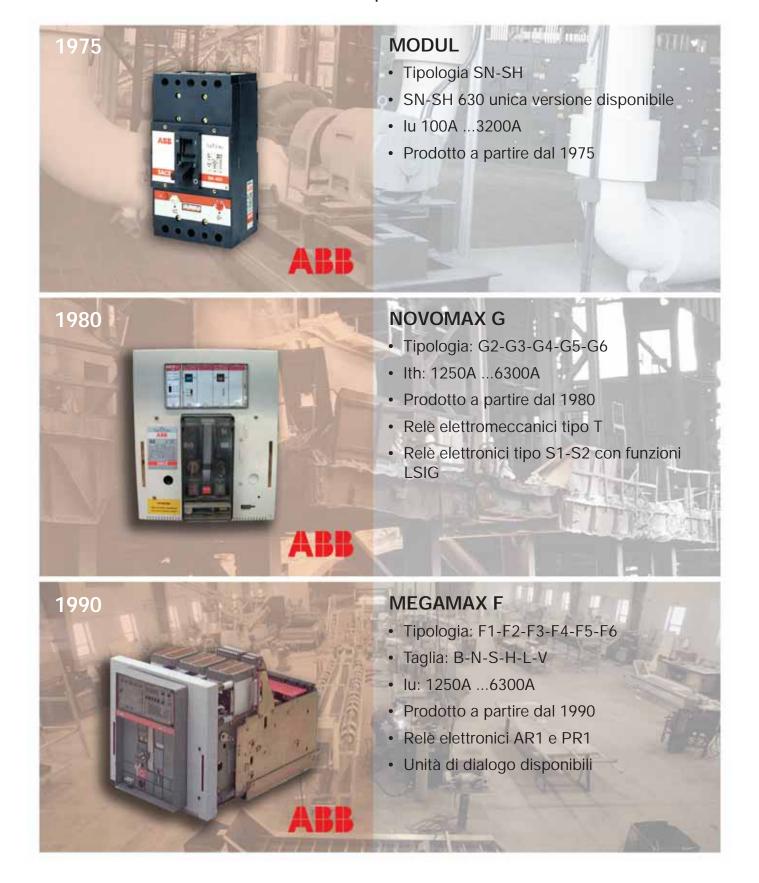


NOVOMAX G30

- Potere di interruzione fino a 42 kA
- Iu: 800A 1250A 1600 A
- Prodotto a partire dal 1970
- Relè elettromeccanico K per ogni fase

Caratteristiche principali

Quali interruttori possono essere retrofittati?

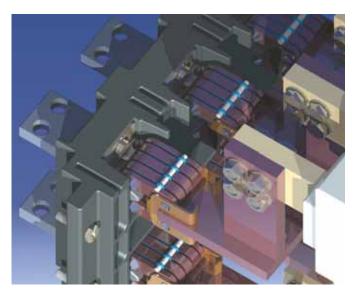


Caratteristiche principali

Sostituisci l'interruttore, aggiorna il tuo impianto.

Interruttori in servizio da diversi anni non sempre rispondono alle esigenze di affidabilità e sicurezza richieste, e così, nonostante continuino ad operare correttamente, la loro sostituzione deve essere gradualmente prevista.

Non sempre gli interventi di manutenzione ordinaria rispondono in modo completo alle vostre esigenze. Problematiche di funzionalità, di coordinamento e di sicurezza - quali le necessità di migliorare le prestazioni elettriche e meccaniche, di ampliare l'impianto o di adeguarsi alle normative – possono, infatti, richiedere attività di Retrofitting necessarie per la sostituzione di apparecchiature inadeguate o obsolete, oppure per l'aggiunta di apparecchiature nuove nell'impianto.

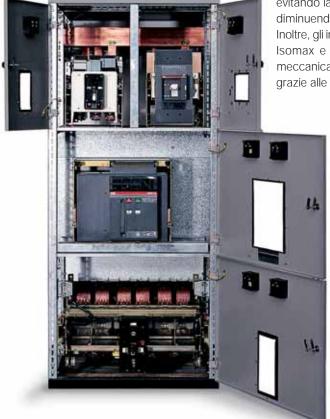




Con pochissime modifiche e costi contenuti, i kit di retrofitting sono la soluzione perfetta per migliorare i quadri elettrici di bassa tensione. I kit di retrofitting permettono di aumentare la

sicurezza e la garanzia di continuità del servizio evitando la necessità di costose parti di ricambio e diminuendo i costi di manutenzione.

Inoltre, gli interruttori ABB SACE della nuova serie Emax, Isomax e Tmax garantiscono un'elevata affidabilità meccanica ed elettrica unita ad una notevole flessibilità grazie alle nuove protezioni elettroniche.



Caratteristiche principali

ABB SACE risponde ai vostri problemi con un servizio completo. L'Assistenza Tecnica, infatti, affianca il cliente con capacità di consulenza (individuazione delle apparecchiature inadeguate o obsolete, proposte e programmazione degli interventi) e di servizio operativo (sostituzioni/aggiunta delle apparecchiature, riparazioni).



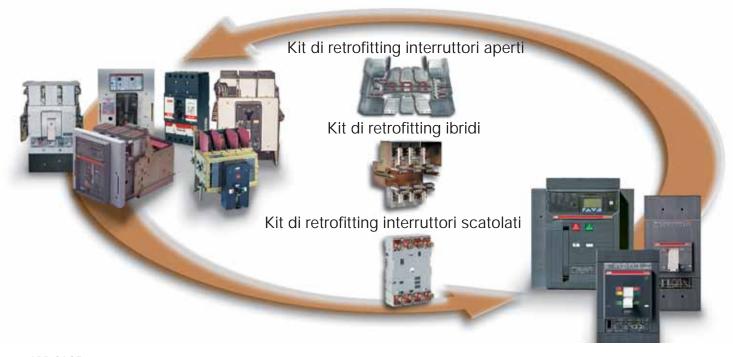
L'offerta di kit di Retrofitting copre l'intera gamma delle vostre possibili esigenze, dal singolo componente al grande impianto complesso.

Le eventuali sostituzioni di apparecchiature obsolete con altre di nuova concezione avvengono mediante l'utilizzo di speciali kit, appositamente studiati da ABB SACE per conservare i quadri esistenti e per ridurre al minimo i tempi di fuori servizio.

L'impiego dei kit di sostituzione assicura notevoli vantaggi:

- investimenti ridotti rispetto a quelli richiesti per l'installazione di quadri totalmente nuovi;
- tempi di messa in opera ridotti e possibilità di fermo degli impianti distribuiti nel tempo, con conseguente aumento della garanzia di continuità del servizio;
- riduzione dei costi di manutenzione e riparazione;
- salvaguardia degli investimenti delle strutture esistenti;
- piena possibilità di interconnessione con i sistemi di distribuzione esistenti;
- sostituzione immediata, semplice e sicura;
- · nessuna modifica strutturale;
- · adattamenti per circuiti ausiliari;
- maggiore controllo degli impianti con le nuove protezioni elettroniche.

ABB SACE ha studiato 3 differenti tipologie di kit di retrofitting:



Kit di retrofitting interruttori aperti

Kit di retrofitting interruttori aperti

E' possibile sostituire le vecchie serie di interruttori Otomax, Novomax e Megamax con l'ultima serie Emax utilizzando la più convenzionale tipologia di kit di retrofitting. Questo comprende: connessioni appositamente studiate e progettate, dispositivi per l'installazione, segregazioni metalliche e manuale di istruzione.

L'esperienza richiesta per l'installazione è minima ed il lavoro può essere eseguito direttamente dall'utilizzatore finale



Kit di retrofitting: composizione

I kit di retrofitting proposti da ABB SACE sono forniti completi di tutti gli accessori e le istruzioni per una semplice e rapida sostituzione degli interruttori installati:

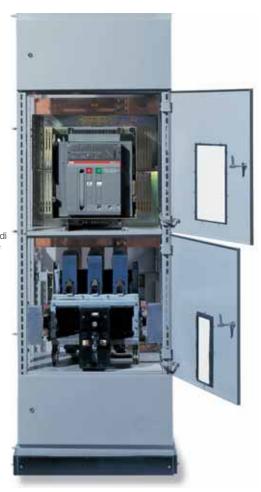
- Sbarre di adattamento in rame argentato
- Supporti, traverse, isolatori di sostegno
- Segregazioni metalliche e setti di separazione per protezione IP20
- Viteria
- · Dime di foratura
- · Istruzioni di montaggio
- Schema elettrico standard nuovo interruttore Emax
- Schema di interconnessione con interruttore esistente

Esempio di retrofitting tra OTOMAX P2C e EMAX E1



Esecuzione speciale kit di retrofitting OTOMAX P2C 3200 A neutro esterno con Emax E4 tetrapolare





Retrofitting kits

Kit di retrofitting interruttori aperti

Megamax F1 e Novomax G2 → Emax

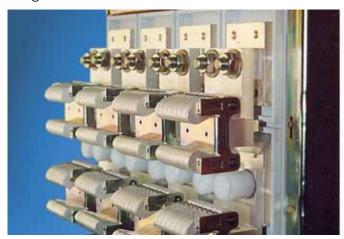
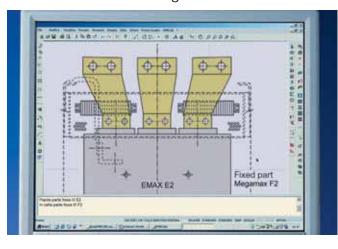


ABB SACE ha studiato un apposito kit di retrofitting per la sostituzione di interruttori Megamax F1 e Novomax G2. Il kit garantisce l'inserzione di un nuovo interruttore Emax nella parte fissa dell'interruttore Megamax o Novomax senza nessuna sostanziale modifica del quadro esistente.

In figura: parte fissa Emax E2N modificata per inserimento nella parte fissa Megamax F1S 2000 A

Novomax G2-3-4 e Megamax F2-3-4 → Emax



E' possibile la sostituzione di interruttori Novomax G2-3-4 e Megamax F2-3-4 con l'ultima serie di interruttori Emax utilizzando la più convenzionale tipologia di kit di retrofitting. La fornitura prevede: connessioni appositamente studiate e progettate, dispositivi per l'installazione, segregazioni metalliche e manuale di istruzione.

Megamax F2-retrofitting kit Emax E2

Tutti i kit di retrofitting sono forniti completi di istruzioni di montaggio e schemi elettrici di interconnessione



Kit di retrofitting interruttori aperti

Soluzioni per l'installazione dei nuovi apparecchi

Interruttore installato	Codice kit di retrofit	ting interruttori aperti											
		EMAX E1				EMA B N			X E2				
ОТОМАХ	2 noli	4 noli	0004	1	1,004	ŀ	ı			12504	I .	1 20004	I
P1A 800A - P1B 800A	3 poli 1SDA050748R1	4 poli 1SDA050761R1	800A	1250A	1600A	1250A	1600	1600A	2000A	1250A	1600A	2000A	
P1B 1000A - P1C 1250A	1SDA050748R1	1SDA050761R1	_										
P1A/P2A 1250A	1SDA050746R1	1SDA050761R1											
P1B/P1C 1600A	1SDA050750R1	1SDA050763R1								_			
P2B/P2C 1600A	1SDA050750R1	1SDA050763R1											
P1A 1600A	1SDA050751R1	1SDA050764R1											
P2A 1600A	1SDA050751R1	1SDA050764R1											
P1B 2000A	1SDA050751R1	1SDA050764R1											
P2B/P2C 2000A	1SDA050751R1	1SDA050764R1											
P1A/P2A/P3A 2000A	1SDA050753R1	1SDA050764R1											
P1B/P2B/P2C 2500A	1SDA050753R1	1SDA050766R1											
P3B/P3C 2500A	1SDA050753R1	1SDA050766R1											
P2A 800A - P2B/P2C 1000A - P2C 1250A	1SDA050749R1	1SDA050762R1											
P2A/P2B 3000A - P2C 3200A	1SDA050754R1												
P2A/P2B/P2C 4000A	1SDA050756R1												
P3A/P3B/P3C 4000A	1SDA050756R1	40040507/504											
P3A 1600A	1SDA050752R1	1SDA050765R1											
P3B/P3C 2000A P3A/P3B 3000A - P3C 3200A	1SDA050752R1 1SDA050755R1	1SDA050765R1											
	ISDA030735KT												
NOVOMAX													
G30 800A	1SDA050758R1	1SDA050760R1											
G30 1250A G30 1600A	1SDA050758R1	1SDA050760R1											
G2 1250A	1SDA050757R1	1SDA050759R1											
G2 1600A	1SDA063819R1 1SDA063819R1	1SDA063821R1 1SDA063821R1											
G2 2000A	1SDA063820R1	1SDA063821R1					_						
G2 2500A	1SDA063826R1	1SDA063822R1											
G3 2000A	1SDA063836R1	1SDA063838R1											
G3 2500A	1SDA063836R1	1SDA063838R1											
G3 3000A	1SDA063837R1	1SDA063839R1											
G4 3200A	1SDA063840R1	1SDA063841R1											
MEGAMAX													
F1B 1250A	1SDA63802R1	1SDA63812R1											
F1N 1250A	1SDA63802R1	1SDA63812R1		_									
F1B 1600A	1SDA63802R1	1SDA63812R1											
F1N 1600A	1SDA63802R1	1SDA63812R1											
F1S 1250A	1SDA63807R1	1SDA63814R1											
F1S 1600A	1SDA63807R1	1SDA63814R1											
F1S 2000A	1SDA63809R1	1SDA63816R1											
F1B 2000A	1SDA63809R1	1SDA63816R1											
F1N 2000A	1SDA63809R1	1SDA63816R1											
F1H 1250A	1SDA63810R1	1SDA63817R1											
F1H 1600A	1SDA63810R1	1SDA63817R1											
F1L/V 1250A	1SDA63811R1	1SDA63818R1											
F1L/V 1600A	1SDA63811R1	1SDA63818R1											
F2H 2000A F2H 2500A	1SDA63823R1 1SDA63824R1	1SDA63827R1 1SDA63829R1											
F2L/V 2000A	1SDA63824R1	1SDA63829R1											
F2L/V 2500A	1SDA63825R1	1SDA63832R1											
F2S 2500A	1SDA63826R1	1SDA63833R1											
F2S 3000A	1SDA63826R1	1SDA63833R1											
F3S 2000A	1SDA63836R1	1SDA63838R1											
F3S 2500A	1SDA63836R1	1SDA63838R1											
F3S 3000A	1SDA63837R1	1SDA63839R1											
F4S 3200A	1SDA63840R1	1SDA63841R1											

Kit di retrofitting interruttori aperti

Tip	ologia ni	uovo inte	rruttore		1												
						EMAX E3									EMAX E4		
40504	S	l	1	L L 4/004	05004	N	l	1,004		3		Н		L 0500	S	ŀ	1
1250A	1600A	2000A	1250A	1600A	2500A	3000A	3200A	1600A	2000A	2500A	3200	2500A	2000	2500	4000A	3200A	4000A
					_												
					_												

Kit di retrofitting ibridi

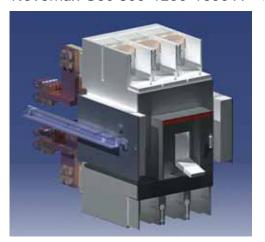
Kit di retrofitting ibridi per la sostituzione di interruttori aperti con interruttori scatolati della nuova serie

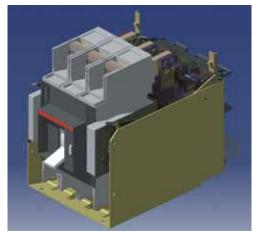
Per gli impianti che richiedono un fuori servizio minimo, ABB SACE ha studiato appositi kit di retrofitting per la sostituzione dei vecchi interruttori Novomax G30 e Otomax, fino ad una corrente nominale di 1600 A, con nuovi interruttori scatolati della serie Isomax S7.

La soluzione proposta prevede l'inserimento del nuovo interruttore Isomax S7 nella parte fissa interruttore Otomax o Novomax G30.

L'installazione è semplice e rapida e può essere eseguita direttamente dall'utilizzatore finale.

La soluzione per i vostri problemi di fuori servizio Novomax G30 800-1250-1600 A → Isomax S7S







Kit di retrofitting ibridi

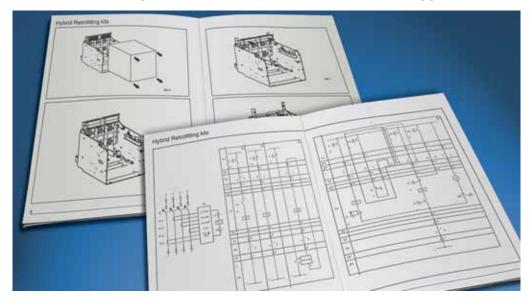
Otomax P2 1250-1600 A → Isomax S7H





Nella figura: esecuzione speciale con neutro esterno

Tutti i kit di retrofitting sono forniti completi di istruzioni di montaggio e schemi elettrici di interconnessione



Soluzioni per l'installazione dei nuovi apparecchi

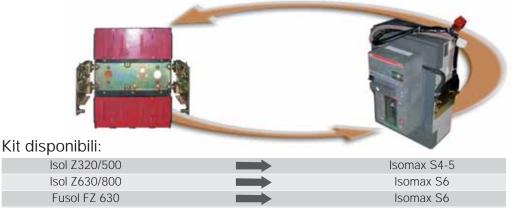


NOVOMAX	3 poli	4 poli		
G30 800A - G30 1250A	1SDA063773R1	1SDA063774R1		
G30 1600A	1SDA063775R1	1SDA063776R1		

Kit di retrofitting interruttori scatolati

I kit di retrofitting progettati per la sostituzione di interruttori scatolati obsoleti permettono di salvaguardare gli investimenti effettuati e richiedono un fuori servizio minimo per l'installazione. Generalmente sono composti da piastre di adattamento ai contatti esistenti e permettono l'inserzione del nuovo interruttore direttamente sulla parte fissa dell'interruttore obsoleto. A richiesta ed a seguito verifica tecnica, nei kit di retrofitting è prevista anche la fornitura di connettori per i collegamenti ausiliari identici a quelli installati. In questo modo solo una piccolo intervento sulla portella del quadro risulta necessario.

ISOL/FUSOL/MODUL S1250-1600 → Isomax S4-S6-S7



Isol Z320/500	Isomax S4-5
Isol Z630/800	Isomax S6
Fusol FZ 630	Isomax S6
Modul S1250	Isomax S7
Modul S1600	Isomax S7



MODUL S100-400 → Tmax T1-T2-T3-T4-T5



-	Tmax T2N 160	
—	Tmax T4N 250	
-	Tmax T5N 400	
—	Tmax T4H 250	
\rightarrow	Tmax T4H 250	
→	Tmax T5H 400	
		Tmax T4N 250 Tmax T5N 400 Tmax T4H 250 Tmax T4H 250

Kit di retrofitting interruttori scatolati

Estrai l'interruttore obsoleto ed inserisci il nuovo!







Kit Modul S160-250-Tmax T4

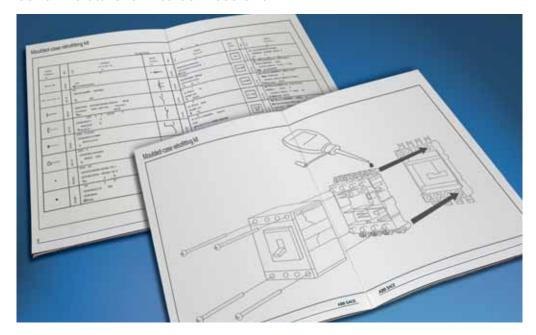


Kit Modul S400-Tmax T5



Interruttori Tmax installati su parti fisse

Tutti i kit di retrofitting sono forniti completi di istruzioni di montaggio e schemi elettrici di interconnessione



Kit di retrofitting interruttori scatolati

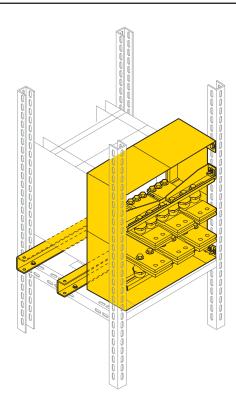
Soluzioni per l'installazione dei nuovi apparecchi

Interruttore installato	Codice kit di retrofitting in	nterruttori scatolati				
			Isomax S4		ax S5	
ISOL	3 poli	4 poli	N 250A	400A	N 630A	
Z320 250A	UXAB129599101	4 poli	250A	400A	030A	
Z320 320A	UXAB129599101		_			
Z500 500A	UXAB129699101	UXAB129599102		_		
Z630 400/500/630A	UXAB129799101					
Z800 800A	UXAB129899101					
FUSOL						
FZ630 400/500/630A	UXAB139599101					
MODUL						
SN100/125 PMP 100/125A	1SDA063777R1	1SDA063783R1				
SN160/250 PMP 160/250A	1SDA063778R1	1SDA063784R1				
SN400 PMP 400A	1SDA063779R1	1SDA063785R1				
SN1250 WMP R1000/R1250 1250A	UXAB149199101	UXAB149199102				
SN1600 WMP R1600 1600A	UXAB149199103	UXAB149199104				
SH100/125 PMP 100/125A	1SDA063780R1	1SDA063786R1				
SH160/250 PMP 160/250A	1SDA063781R1	1SDA063787R1				
SH400 PMP 400A	1SDA063782R1	1SDA063788R1				
SH1250 WMP R1000/R1250 1250A	UXAB149199101	UXAB149199102				
SH1600 WMP R1600 1600A	UXAB149199103	UXAB149199104				

Kit di retrofitting interruttori scatolati

	T:1	-1 !1									
	110010	gia nuovo int	lerrullore								
				-							
				-	1			-			
		,		Emm				2000	MO. II	20,000	1000E
	Minne	1		Tr.			15. 日本江戸	44			
		1			-			_ 00		_ 0	
	10.00	l		11515			Berlin I	12.0	717	With the	103
	and the same of	,					18 11				
	Isomax S6			Isom	ax S7		Tmax T2	Tma	x T4	Tma	x T5
	S	L		S	1	L	N	N	Н	N	н
630A	800A	630A	1250A	1600A	1250A	1600A	160A	250A	250A	400A	400A
I		I	I	I		I			I	I	
							_				
										_	
			_								
				_							
					-						

Codici per l'ordinazione



Kit di retrofitting interruttori aperti

Interruttore installato	lu [A]	lcs [kA]	Nuovo interru	ttore	Codice kit di retrofitting
Otomax 3 poli			EMAX 3 poli	Versione	
P1A 800 A	800	32	E1B 800	FP HR + MP	1SD050748R1
P1A 1250 A	1250	32	E2N 1250	FP HR + MP	1SD050750R1
P1A 1600 A	1600	32	E2B 1600	FP HR + MP	1SD050751R1
P1A 2000 A	2000	32	E3S 2000	FP HR + MP	1SD050753R1
P1B 1000 A	1000	32	E1B 1250	FP HR + MP	1SD050748R1
P1B 1600 A	1600	32	E2B 1600	FP HR + MP	1SD050750R1
P1B 2000 A	2000	35	E2B 2000	FP HR + MP	1SD050751R1
P1B 2500 A	2500	35	E3N 2500	FP HR + MP	1SD050753R1
P1C 1000 A	1000	36	E1B 1250	FP HR + MP	1SD050748R1
P1C 1250 A	1250	36	E1B 1250	FP HR + MP	1SD050748R1
P1C 1600 A	1600	36	E2B 1600	FP HR + MP	1SD050750R1
P1C 2000 A	2000	36	E2B 2000	FP HR + MP	1SD050751R1
P1C 2500 A	2500	36	E3N 2500	FP HR + MP	1SD050753R1
D04 000 4	000	F0	F0N 40F0	ED LID MD	40000074004
P2A 800 A	800	52	E2N 1250	FP HR + MP	1SD050749R1
P2A 1250 A	1250	52	E2N 1250	FP HR + MP	1SD050750R1
P2A 1600 A P2A 2000 A	1600	55 55	E2N 1600 E3S 2000	FP HR + MP	1SD050751R1
P2A 2000 A P2A 3000 A	2000	57	E3S 2000 E3N 3200	FP HR + MP	1SD050753R1 1SD050754R1
P2A 4000 A	3000 4000	57	E4S 4000	FP HR + MP	1SD050754R1
F 2A 4000 A	4000	37	L43 4000	11 1110 + 1011	1300307301(1
P2B 1000 A	1000	52	E2N 1250	FP HR + MP	1SD050749R1
P2B 1600 A	1600	52	E2N 1600	FP HR + MP	1SD050750R1
P2B 2000 A	2000	55	E2N 2000	FP HR + MP	1SD050751R1
P2B 2500 A	2500	55	E3N 2500	FP HR + MP	1SD050753R1
P2B 3000 A	3000	57	E3N 3200	FP HR + MP	1SD050754R1
P2B 4000 A	4000	57	E4S 4000	FP HR + MP	1SD050756R1
P2C 1000 A	1000	55	E2N 1250	FP HR + MP	1SD050749R1
P2C 1250 A	1250	55	E2N 1250	FP HR + MP	1SD050749R1
P2C 1600 A	1600	55	E2N 1600	FP HR + MP	1SD050750R1
P2C 2000 A	2000	55	E2N 2000	FP HR + MP	1SD050751R1
P2C 2500 A	2500	55	E3N 2500	FP HR + MP	1SD050753R1
P2C 3200 A	3200	57	E3N 3200	FP HR + MP	1SD050754R1
P2C 4000 A	4000	57	E4S 4000	FP HR + MP	1SD050756R1
P3A 1600 A	1600	75	E3S 1600	FP HR + MP	1SD050752R1
P3A 2000 A	2000	75	E3S 2000	FP HR + MP	1SD050753R1
P3A 3000 A	3000	100	E4H 3200	FP HR + MP	1SD050755R1
P3A 4000 A	4000	100	E4H 4000	FP HR + MP	1SD050756R1
P3B 2000 A	2000	75	E3S 2000	FP HR + MP	1SD050752R1
P3B 2500 A	2500	75	E3S 2500	FP HR + MP	1SD050753R1
P3B 3000 A	3000	100	E4H 3200	FP HR + MP	1SD050755R1
P3B 4000 A	4000	100	E4H 4000	FP HR + MP	1SD050756R1
P3C 2000 A	2000	75	E3S 2000	FP HR + MP	1SD050752R1
P3C 2500 A	2500	75	E3S 2500	FP HR + MP	1SD050753R1
P3C 3200 A	3200	100	E4H 3200	FP HR + MP	1SD050755R1
P3C 4000 A	4000	100	E4H 4000	FP HR + MP	1SD050756R1

Kit disponibile solo completo dell'interruttore di nuova serie. Il kit di retrofitting per interruttori aperti è stato studiato per interruttori Otomax e Novomax G30 in esecuzione sezionabile con terminali posteriori orizzontali.

Contattateci se gli apparecchi installati sono in versione diversa.

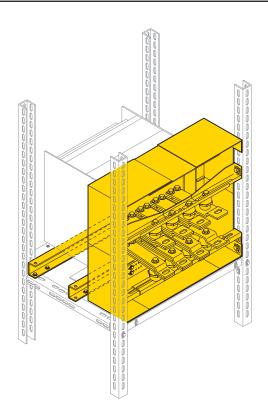
PRINCIPALI ATTIVITA' RICHIESTE PER LA SOSTITUZIONE:

- Effettuare fuori servizio del pannello o dell'intero quadro elettrico
 Estrarre la parte mobile dell'interruttore Otomax o Novomax
- Rimuovere la parte fissa dell'interruttore Otomax o Novomax
- A banco montare le connessioni sulla parte fissa interruttore Emax
 Installare la parte fissa Emax con il kit di retrofitting

• Rivedere foratura porta della cella

TUTTI I KIT DI RETROFITTING SONO STATI STUDIATI PER LA SOSTITUZIONE DI INTERRUTTORI OBSOLETI INSTALLATI COME DA RELATIVI MANUALI DI INSTALLAZIONE

Codici per l'ordinazione



Kit di retrofitting interruttori aperti

Interruttore installato	lu [A]	lcs [kA]	Nuovo interrut	tore	Codice kit di retrofitting
Otomax			EMAX		
4 poli			4 poli	Versione	
P1A 800 A	800	32	E1B 800A	FP HR + MP	1SDA050761R1
P1A 1250 A	1250	32	E1B 1250A	FP HR + MP	1SDA050763R1
P1A 1600 A	1600	32	E2B 1600A	FP HR + MP	1SDA050764R1
P1A 2000 A	2000	32	E2B 2000A	FP HR + MP	1SDA050766R1
P1B 1000 A	1000	32	E1B 1250A	FP HR + MP	1SDA050761R1
P1B 1600 A	1600	32	E2B 1600A	FP HR + MP	1SDA050763R1
P1B 2000 A	2000	35	E2B 2000A	FP HR + MP	1SDA050764R1
P1B 2500 A	2500	35	E3N 2500A	FP HR + MP	1SDA050766R1
	2000		2017 200071		102/1000/00111
P1C 1000 A	1000	36	E1B 1250A	FP HR + MP	1SDA050761R1
P1C 1250 A	1250	36	E1B 1250A	FP HR + MP	1SDA050761R1
P1C 1600 A	1600	36	E2B 1600A	FP HR + MP	1SDA050763R1
P1C 2000 A	2000	36	E2B 2000A	FP HR + MP	1SDA050764R1
P1C 2500 A	2500	36	E3N 2500A	FP HR + MP	1SDA050766R1
P2A 800 A	800	52	E2N 1250A	FP HR + MP	1SDA050762R1
P2A 1250 A	1250	52	E2N 1250A	FP HR + MP	1SDA050763R1
P2A 1600 A	1600	55	E2N 1600A	FP HR + MP	1SDA050764R1
P2A 2000 A	2000	55	E2N 2000A	FP HR + MP	1SDA050766R1
P2B 1000 A	1000	52	E2N 1250A	FP HR + MP	1SDA050762R1
P2B 1600 A	1600	52	E2N 1600A	FP HR + MP	1SDA050763R1
P2B 2000 A	2000	55	E2N 2000A	FP HR + MP	1SDA050764R1
P2B 2500 A	2500	55	E3N 2500A	FP HR + MP	1SDA050766R1
P2C 1000 A	1000	55	E2N 1250A	FP HR + MP	1SDA050762R1
P2C 1250 A	1250	55	E2N 1250A	FP HR + MP	1SDA050762R1
P2C 1600 A	1600	55	E2N 1600A	FP HR + MP	1SDA050763R1
P2C 2000 A	2000	55	E2N 2000A	FP HR + MP	1SDA050764R1
P2C 2500 A	2500	55	E3N 2500A	FP HR + MP	1SDA050766R1
P3A 1600 A	1600	75	E3S 1600A	FP HR + MP	1SDA050765R1
P3A 2000 A	2000	75	E3S 2000A	FP HR + MP	1SDA050765R1
- 3A 2000 A	2000	13	200 2000A	I I IIIX T IVII'	130703070011
P3B 2000 A	2000	75	E3S 2000A	FP HR + MP	1SDA050765R1
P3B 2500 A	2500	75	E3S 2500A	FP HR + MP	1SDA050766R1
P3C 2000 A	2000	75	E3S 2000A	FP HR + MP	1SDA050765R1
P3C 2500 A	2500	75	E3S 2500A	FP HR + MP	1SDA050766R1

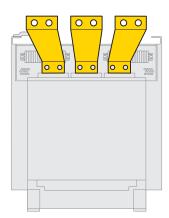
Kit disponibile solo completo dell'interruttore di nuova serie. Il kit di retrofitting per interruttori aperti è stato studiato per interruttori Otomax e Novomax G30 in esecuzione sezionabile con terminali posteriori orizzontali.
Contattateci se gli apparecchi installati sono in versione diversa.

PRINCIPALI ATTIVITA' RICHIESTE PER LA SOSTITUZIONE:

- Effettuare fuori servizio del pannello o dell'intero quadro elettrico
- Estrarre la parte mobile dell'interruttore Otomax o Novomax
- Rimuovere la parte fissa dell'interruttore Otomax o Novomax
- A banco montare le connessioni sulla parte fissa interruttore Emax
 Installare la parte fissa Emax con il kit di retrofitting
 Rivedere foratura porta della cella

TUTTI I KIT DI RETROFITTING SONO STATI STUDIATI PER LA SOSTITUZIONE DI INTERRUTTORI OBSOLETI INSTALLATI COME DA RELATIVI MANUALI DI INSTALLAZIONE

Codici per l'ordinazione



Kit di retrofitting interruttori aperti

Interruttore installato	lu [A]	Ics [kA]	Nuovo interrut	tore	Codice kit di retrofitting
Novomax 3 poli			EMAX 3 poli	Versione	
G30 1250A	1250	35	E1B 1250A	FP HR + MP	1SDA05 0758R1
G30 1600A	1600	35	E2B 1600A	FP HR + MP	1SDA050757R1
G30 800A	800	35	E1B 800A	FP HR + MP	1SDA050758R1
G2 1250A	1250	50	E1N 1250A	FP HR + MP	1SDA063819R1
G2 1600A	1600	50	E1N 1600A	FP HR + MP	1SDA063819R1
G2 2000A	2000	50	E2N 2000A	FP HR + MP	1SDA063820R1
G2 2500A	2500	45	E3N 2500A	FP HR + MP	1SDA063826R1
G3 2000A	2000	75	E3S 2000A	FP HR + MP	1SDA063836R1
G3 2500A	2500	75	E3S 2500A	FP HR + MP	1SDA063836R1
G3 3000A	3000	75	E3S 3200A	FP HR + MP	1SDA063837R1
G4 3200A	3200	75	E3S 3200A	FP HR + MP	1SDA063840R1
Megamax 3 poli			EMAX 3 poli	Versione	
F1B 1250A	1250	40	E1B 1250A	FP HR + MP	1SDA063802R1
F1B 1600A	1600	40	E1B 1600A	FP HR + MP	1SDA063802R1
F1B 2000A	2000	40	E2B 2000A	FP HR + MP	1SDA063809R1
F1N 1250A	1250	50	E1N 1250A	FP HR + MP	1SDA063802R1
F1N 1600A	1600	50	E1N 1600A	FP HR + MP	1SDA063802R1
F1N 2000A	1600	50	E2N 2000A	FP HR + MP	1SDA063809R1
F1S 1250A	1250	55	E2N 1250A	FP HR + MP	1SDA063807R1
F1S 1600A	1600	55	E2N 1600A	FP HR + MP	1SDA063807R1
F1S 2000A	2000	55	E2N 2000A	FP HR + MP	1SDA063809R1
F1H 1250A	1250	85	E2S 1250A	FP HR + MP	1SDA063810R1
F1H 1600A	1600	85	E2S 1600A	FP HR + MP	1SDA063810R1
F1L/V 1250A	1250	130	E2L 1250A	FP HR + MP	1SDA063811R1
F1L/V 1600A	1600	130	E2L 1600A	FP HR + MP	1SDA063811R1
F2H 2000A	2000	85	E2S 2000A	FP HR + MP	1SDA063823R1
F2H 2500A	2500	85	E3H 2500A	FP HR + MP	1SDA063824R1
F2S 2500A	2500	65	E3N 2500A	FP HR + MP	1SDA063826R1
F2S 3000A	3000	65	E3N 3000A	FP HR + MP	1SDA063826R1
F2L/V 2000A	2000	130	E3L 2000A	FP HR + MP	1SDA063825R1
F2L/V 2500A	2500	130	E3L 2500A	FP HR + MP	1SDA063825R1
F3S 2000A	2000	75	E3S 2000A	FP HR + MP	1SDA063836R1
F3S 2500A	2500	75	E3S 2500A	FP HR + MP	1SDA063836R1
F3S 3000A	3000	75	E3S 3200A	FP HR + MP	1SDA063837R1
F4S 3200A	3200	80	E3S 3200A	FP HR + MP	1SDA063840R1

Kit disponibile solo completo dell'interruttore di nuova serie. Il kit di retrofitting per interruttori aperti è stato studiato per interruttori Novomax e Megamax in esecuzione sezionabile con terminali posteriori

Contattateci se gli apparecchi installati sono in versione diversa.

Per Novomax G2 e Megamax F1 il kit di retrofitting prevede l'installazione del nuovo interruttore Emax sulla parte fissa di Novomax o Megamax. Kit disponibile solo montato su nuovo interruttore Emax

PRINCIPALI ATTIVITA' RICHIESTE PER LA SOSTITUZIONE:

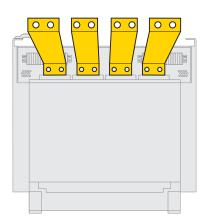
- Effettuare fuori servizio del pannello o dell'intero quadro elettrico
 Estrarre la parte mobile dell'interruttore Novomax o Megamax
- Rimuovere la parte fissa dell'interruttore Novomax o Megamax • A banco montare le connessioni sulla parte fissa interruttore Emax
- Installare la parte fissa Emax con il kit di retrofitting
- Rivedere foratura porta della cella

PRINCIPALI ATTIVITA' RICHIESTE PER LA SOSTITUZIONE NOVOMAX G2 / MEGAMAX F1:

- Effettuare fuori servizio del pannello o dell'intero quadro elettrico
 Estrarre la parte mobile dell'interruttore Novomax G2 o Megamax F1
 Installare il nuovo interruttore Emax completo di kit di retrofitting
- Rivedere foratura porta della cella

TUTTI I KIT DI RETROFITTING SONO STATI STUDIATI PER LA SOSTITUZIONE DI INTERRUTTORI OBSOLETI INSTALLATI COME DA RELATIVI MANUALI DI INSTALLAZIONE

Codici per l'ordinazione



Kit di retrofitting interruttori aperti

Interruttore installato	lu [A]	Ics [kA]	Nuovo interrut	ttore	Codice kit di retrofitting
Novomax 4 poli			EMAX 4 poli	Versioni	•
G30 800A	800	35	E1B 800A	FP HR + MP	1SDA050760R1
G30 1250A	1250	35	E1B 1250A	FP HR + MP	1SDA050760R1
G30 1600A	1600	35	E2B 1600A	FP HR + MP	1SDA050759R1
G2 1250A	1250	50	E1N 1250A	FP HR + MP	1SDA063821R1
G2 1600A	1600	50	E1N 1600A	FP HR + MP	1SDA063821R1
G2 2000A	2000	50	E2N 2000A	FP HR + MP	1SDA063822R1
G2 2500A	2500	45	E3N 2500A	FP HR + MP	1SDA063833R1
G3 2000A	2000	75	E3S 2000A	FP HR + MP	1SDA063838R1
G3 2500A	2500	75	E3S 2500A	FP HR + MP	1SDA063838R1
G3 3000A	3000	75	E3S 3200A	FP HR + MP	1SDA063839R1
G4 3200A	3200	75	E3S 3200A	FP HR + MP	1SDA063841R1
Megamax 4 poli			EMAX 4 poli	Versione	
F1B 1250A	1250	40	E1B 1250A	FP HR + MP	1SDA063812R1
F1B 1600A	1600	40	E1B 1600A	FP HR + MP	1SDA063812R1
F1B 2000A	2000	40	E2B 2000A	FP HR + MP	1SDA063816R1
F1N 1250A	1250	50	E1N 1250A	FP HR + MP	1SDA063812R1
F1N 1600A	1600	50	E1N 1600A	FP HR + MP	1SDA063812R1
F1N 2000A	1600	50	E2N 2000A	FP HR + MP	1SDA063816R1
F1S 1250A	1250	55	E2N 1250A	FP HR + MP	1SDA063814R1
F1S 1600A	1600	55	E2N 1600A	FP HR + MP	1SDA063814R1
F1S 2000A	2000	55	E2N 2000A	FP HR + MP	1SDA063816R1
F1H 1250A	1250	85	E2S 1250A	FP HR + MP	1SDA063817R1
F1H 1600A	1600	85	E2S 1600A	FP HR + MP	1SDA063817R1
F1L/V 1250A	1250	130	E2L 1250A	FP HR + MP	1SDA063818R1
F1L/V 1600A	1600	130	E2L 1600A	FP HR + MP	1SDA063818R1
F2H 2000A	2000	85	E2S 2000A	FP HR + MP	1SDA063827R1
F2H 2500A	2500	85	E3H 2500A	FP HR + MP	1SDA063829R1
F2S 2500A	2500	65	E3N 2500A	FP HR + MP	1SDA063833R1
F2S 3000A	3000	65	E3N 3000A	FP HR + MP	1SDA063833R1
F2L/V 2000A	2000	130	E3L 2000A	FP HR + MP	1SDA063832R1
F2L/V 2500A	2500	130	E3L 2500A	FP HR + MP	1SDA063832R1
F3S 2000A	2000	75	E3S 2000A	FP HR + MP	1SDA063838R1
F3S 2500A	2500	75	E3S 2500A	FP HR + MP	1SDA063838R1
F3S 3000A	3000	75	E3S 3200A	FP HR + MP	1SDA063839R1
F4S 3200A	3200	80	E3S 3200A	FP HR + MP	1SDA063841R1

NOTA

Kit disponibile solo completo dell'interruttore di nuova serie. Il kit di retrofitting per interruttori aperti è stato studiato per interruttori Novomax e Megamax in esecuzione sezionabile con terminali posteriori

Contattateci se gli apparecchi installati sono in versione diversa.

Per Novomax G2 e Megamax F1 il kit di retrofitting prevede l'installazione del nuovo interruttore Emax sulla parte fissa di Novomax o Megamax. Kit disponibile solo montato su nuovo interruttore Emax

PRINCIPALI ATTIVITA' RICHIESTE PER LA SOSTITUZIONE:

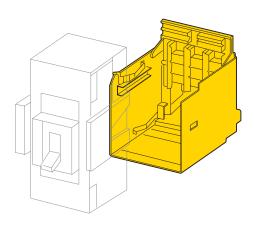
- Effettuare fuori servizio del pannello o dell'intero quadro elettrico
- Estrarre la parte mobile dell'interruttore Novomax o Megamax
- Rimuovere la parte fissa dell'interruttore Novomax o Megamax
- A banco montare le connessioni sulla parte fissa interruttore Emax
- · Installare la parte fissa Emax con il kit di retrofitting
- · Rivedere foratura porta della cella

PRINCIPALI ATTIVITA' RICHIESTE PER LA SOSTITUZIONE NOVOMAX G2 / MEGAMAX F1:

- Effettuare fuori servizio del pannello o dell'intero quadro elettrico
 Estrarre la parte mobile dell'interruttore Novomax G2 o Megamax F1
 Installare il nuovo interruttore Emax completo di kit di retrofitting
- Rivedere foratura porta della cella

TUTTI I KIT DI RETROFITTING SONO STATI STUDIATI PER LA SOSTITUZIONE DI INTERRUTTORI OBSOLETI INSTALLATI COME DA RELATIVI MANUALI DI INSTALLAZIONE

Codici per l'ordinazione



Kit di retrofitting ibridi

Interruttore installato	lu [A]	lcs [kA]	Nuovo interruttore		Codice kit di retrofitting
Novomax G30	1		Isomax 3 poli	Versioni	
G30 800A	800	35	S7S 1250	FP VR + MP	1SDA063773R1
G30 1250A	1250	35	S7S 1250	FP VR + MP	1SDA063773R1
G30 1600A	1600	35	S7S 1600	FP VR + MP	1SDA063775R1
Interruttore installato	lu [A]	Ics [kA]	Nuovo inter	rruttore	Codice kit di retrofitting
Novomax G30)		Isomax 4 poli	Versioni	
G30 800A					
000 00071	800	35	S7S 1250	FP VR + MP	1SDA063774R1
G30 1250A	800 1250	35 35	S7S 1250 S7S 1250	FP VR + MP FP VR + MP	1SDA063774R1 1SDA063774R1

Interruttore installato	lu [A]	lcs [kA]	Nuovo inter	ruttore	Codice kit di retrofitting
Otomax 3 poli			Isomax 3 poli	Versione	
P1C-P2C 1250	1250	35	S7H 1250	FP VR + MP	1SDA063769R1
P1C-P2C 1600	1600	35	S7H 1600	FP VR + MP	1SDA063770R1
Interruttore installato	lu [A]	Icu [kA]	Nuovo inter	ruttore	Codice kit di retrofitting
Otomax 3 poli + neutro			Isomax 4 poli	Versione	
P1C-P2C 1250	1250	35	S7H 1250	FP VR + MP	1SDA063771R1
P1C-P2C 1600	1600	35	S7H 1600	FP VR + MP	1SDA063772R1

Kit disponibile solo completo dell'interruttore di nuova serie. Il kit di retrofitting per interruttori ibridi è stato studiato per interruttori Otomax e Novomax G30 in esecuzione sezionabile con terminali posteriori orizzontali.

Contattateci se gli apparecchi installati sono in versione diversa.

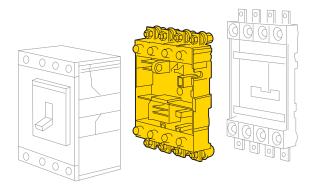
PRINCIPALI ATTIVITA' RICHIESTE PER LA SOSTITUZIONE:

- \bullet Effettuare fuori servizio del pannello o dell'intero quadro elettrico
- Estrarre la parte mobile dell'interruttore Otomax o Novomax G30
 Installare il nuovo interruttori Isomax S7 completo del kit di retrofitting

• Rivedere foratura porta della cella

TUTTI I KIT DI RETROFITTING SONO STATI STUDIATI PER LA SOSTITUZIONE DI INTERRUTTORI OBSOLETI INSTALLATI COME DA RELATIVI MANUALI DI INSTALLAZIONE

Codici per l'ordinazione



Kit di retrofitting interruttori scatolati

Interruttore	lu	lcs		Codice kit di
installato	[A]	[kA]	Nuovo interruttore	retrofitting
Isol			Isomax	
3 poli			3 poli Versione	
Z320 250A	250	25	S4N 250A FP R + MP	UXAB129599101
Z320 320A	320	25	S5N 400A FP VR + MP	UXAB129599101
Z500 500A	500	25	S5N 630A FP VR + MP	UXAB129699101 UXAB129699102
Z630 400A	400	25	S6S 630A FP VR + MP	UXAB129799101
Z630 500A	500	25	S6S 630A FP VR + MP	UXAB129799101
Z630 630A	630	25	S6S 630A FP VR + MP	UXAB129799101
Z800 800A	800	25	S6S 800A FP R + MP	UXAB129899101
Interruttore installato	lu [A]	lcs [kA]	Nuovo interruttore	Codice kit di retrofitting
Fusol			Isomax	
3 poli			3 poli Versione	
Fusol FZ630 400/	A 400	100	S6L 630A FP VR + MP	UXAB139599101
Fusol FZ630 500/	A 500	100	S6L 630A FP VR + MP	UXAB139599101
Fusol FZ630 630/	A 630	100	S6L 630A FP VR + MP	UXAB139599101

	lu	lcs			Codice kit di
Interruttore installato	[A]	[kA]	Nuovo interruttore		retrofitting
			Tmax		
Modul			Isomax		
3 poli			3 poli	Versione	
SN100 PMP	100	30	T2N160	FP F + MP	1SDA063777R1
SN125 PMP	125	30	T2N160	FP F + MP	1SDA063777R1
SN160 PMP	160	35	T4N250	FP F + MP	1SDA063778R1
SN250 PMP	250	35	T4N250	FP F + MP	1SDA063778R1
SN400 PMP	400	35	T5N400	FP F + MP	1SDA063779R1
SN1250 WMP R 1000	1250	50	S7S 1250	FF R 1000	UXAB149199101
SN1250 WMP R 1250	1250	50	S7S 1250	FF R 1250	UXAB149199101
SN1600 WMP R 1600	1600	50	S7S 1600	FF R 1600	UXAB149199103
SH100 PMP	100	60	T4H250	FPF+MP	1SDA063780R1
SH125 PMP	125	60	T4H250	FP F + MP	1SDA063780R1
SH160 PMP	160	60	T4H250	FP F + MP	1SDA063781R1
SH250 PMP	250	60	T4H250	FPF+MP	1SDA063781R1
SH400 PMP	400	60	T5H400	FP F + MP	1SDA063782R1
SH1250 WMP R 1000	1250	70	S7L 1250	FF R 1000	UXAB149199101
SH1250 WMP R 1250	1250	70	S7L 1250	FF R 1250	UXAB149199101
SH1600 WMP R 1600	1600	70	S7L 1600	FF R 1600	UXAB149199103
	lu	lcs			Codice kit di

3H 1000 WIVIP K 1000	1000	70	3/L 1000	FF K 1000	UAAD 149 199 103
Interruttore installato	lu [A]	Ics [kA]	Nuovo interruttore		Codice kit di retrofitting
Modul			Tmax		
			Isomax		
4 poli			4 poli	Versione	
SN100 PMP	100	30	T2N160	FP F + MP	1SDA063783R1
SN125 PMP	125	30	T2N160	FP F + MP	1SDA063783R1
SN160 PMP	160	35	T4N250	FP F + MP	1SDA063784R1
SN250 PMP	250	35	T4N250	FPF+MP	1SDA063784R1
SN400 PMP	400	35	T5N400	FP F + MP	1SDA063785R1
SN1250 WMP R 1000	1250	50	S7S 1250	FF R 1000	UXAB149199102
SN1250 WMP R 1250	1250	50	S7S 1250	FF R 1250	UXAB149199102
SN1600 WMP R 1600	1600	50	S7S 1600	FF R 1600	UXAB149199104
SH100 PMP	100	60	T4H250	FPF+MP	1SDA063786R1
SH125 PMP	125	60	T4H250	FPF+MP	1SDA063786R1
SH160 PMP	160	60	T4H250	FPF+MP	1SDA063787R1
SH250 PMP	250	60	T4H250	FPF+MP	1SDA063787R1
SH400 PMP	400	60	T5H400	FPF+MP	1SDA063788R1
SH1250 WMP R 1000	1250	70	S7L 1250	FF R 1000	UXAB149199102
SH1250 WMP R 1250	1250	70	S7L 1250	FF R 1250	UXAB149199102
SH1600 WMP R 1600	1600	70	S7L 1600	FF R 1600	UXAB149199104

TUTTI I KIT DI RETROFITTING SONO STATI STUDIATI PER LA SOSTITUZIONE DI INTERRUTTORI OBSOLETI INSTALLATI COME DA RELATIVI MANUALI DI INSTALLAZIONE

I kit sono stati studiati per l'inserimento nella parte fissa dell'interruttore obsoleto e sono disponibili solo montati sul nuovo apparecchio. Prevedere un aumento della profondità. Contattateci se gli apparecchi installati sono in versione diversa.

PRINCIPALI ATTIVITA' RICHIESTE PER LA SOSTITUZIONE:

- Effettuare fuori servizio del pannello o dell'intero quadro elettrico
- Estrarre la parte mobile dell'interruttore Modul / Isol / Fusol
- Installare il nuovo interruttore Isomax o Tmax completo del kit di retrofitting

· Rivedere foratura porta della cella

L'Assistenza Tecnica di ABB SACE è a vostra disposizione per lo studio di kit di retrofitting per esecuzioni speciali.



Referenze:

Retrofitting a bordo di navi – Retrofitting per centrali elettriche, Spagna – Retrofitting per centrale idroelettrica, Austria – Retrofitting per cementerie Italcementi, Italia – Retrofitting in stabilimenti Fiat, Italia e Brasile – Retrofitting per industria petrolchimica, Italia – Retrofitting su piattaforma petrolifera, Norvegia



Per tener conto dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche e le dimensioni di ingombro indicate nel presente catalogo si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di ABB SACE.

ABB SACE S.p.A.

Una società del gruppo ABB

Interruttori B.T. Via Baioni, 35 24123 Bergamo

Tel.: 035.395.111 - Telefax: 035.395.306-433



Tutte le soluzioni per la Bassa Tensione e l'Automazione. 1.500 - CAL