

L'eccellenza
della protezione

CVX 630M, MTX e 90AM

QUADRI DI DISTRIBUZIONE, INTERRUTTORI
SCATOLATI E ACCESSORI MODULARI

Novità 2010

Innovazione e affidabilità.

Il sistema di protezione è il risultato della vocazione innovativa e tecnologica di GEWISS e consente di ottenere con estrema facilità il massimo in termini di affidabilità e sicurezza. Tutto con il minimo sforzo.

Integrazione.

Ogni dispositivo è progettato per essere integrato nel sistema di protezione e garantire i livelli di coordinamento richiesti in qualsiasi contesto applicativo in ambito terziario e industriale.

Configurazioni certificate.

Tutte le configurazioni che si possono realizzare con il sistema di protezione GEWISS sono garantite da prove preliminari di validazione in laboratorio. Grazie al software GW-PBT è semplice ed immediato fare le verifiche dei quadri e stampare la relativa documentazione tecnica.



CVX 630M - Quadri di distribuzione



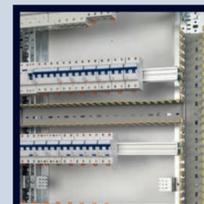
Estetica

L'elegante design della porta caratterizzato dal vetro curvo effetto fumè e dalla serigrafia rende il quadro idoneo all'impiego in tutti gli ambienti, ed in particolare in installazioni visibili.



Sinergia

CVX 630 M utilizza gli stessi kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati della gamma dei quadri componibili CVX 630 K.



Accessibilità

Grazie alla possibilità di asportare i montanti anteriori e i pannelli laterali il cablaggio risulta facilitato anche nella struttura monoblocco.

MTX - Interruttori scatolati



Compattezza

MTX160c è il più compatto tra gli interruttori della taglia da 160A. Le taglie fino a 250 A mantengono ingombri ridotti sia in verticale che in orizzontale, anche quando sono dotate di blocco differenziale a "L".



Praticità

Le versioni 160c/160/250 hanno una profondità di 70 mm e si possono montare su guida DIN mediante apposito accessorio di fissaggio; grazie all'adattatore di profondità possono essere affiancati ai modulari della Serie 90.



Precisione

Grazie all'ampio campo di regolazione delle correnti di intervento, gli sganciatori elettronici a microprocessore (dalla taglia 160 A) garantiscono la massima precisione di intervento e una maggiore flessibilità di utilizzo.

90 AM - Accessori modulari



Omogeneità

Grazie al coordinamento con gli interruttori della Serie 90, i nuovi accessori offrono la massima resa estetica.



Compattezza

Tutti i dispositivi di comando e segnalazione fino all'interruttore sezionatore 4 P da 32 A occupano un solo modulo.



Spie di segnalazione

La gamma delle spie di segnalazione si amplia con le nuove versioni a doppia e tripla spia (con tecnologia Led) in un solo modulo, ideali per applicazioni in cui è richiesta l'indicazione della presenza di rete.

MTX	INTERRUTTORI AUTOMATICI DI PROTEZIONE (EN 60947-2)							
	MTX 160c	MTX 160 - MTXE 160	MTX 250	MTX 320 - MTXE 320	MTX 630 - MTXE 630	MTX 1000 - MTXE 1000	MTSE 1600	
Corrente ininterrotta nominale Iu (A)	160	160	250	250/320	400/630	630/800/1000	1250/1600	
Poli Nr.	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	
Tensione nominale di impiego Ue (AC) 50-60Hz (V)	690	690	690	690	690	690	690	
(DC) (V)	500	500	500	750	750	750	-	
Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp (kV)	8	8	8	8	8	8	8	
Tensione nominale di isolamento Ui (V)	800	800	800	1000	1000	1000	800	
Tensione di prova a frequenza industriale per 1 min.	3000	3000	3000	3500	3500	3500	3000	
Potere di interruzione nominale limite in cortocircuito Ics	B C N	N S H	N S	N S H L	N S H L	N S H L	S H L	
(AC) 50-60 Hz 380/415 V (kA)	16 25 36	36 50 70	36 50	36 50 70 120	36 50 70 120	36 50 70 100	50 65 100	
(AC) 50-60 Hz 690 V (kA)	3 4 6	6 7 8	5 8	20 25 40 70	20 25 40 70	20 22 25 30	20 25 35	
(DC) 250 V - 3 poli in serie (kA)	20 30 40	40 55 85	40 55	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	
(DC) 500 V - 3 poli in serie fino a 250A - 2 poli in serie fino a 1000A (kA)	16 25 36	36 50 70	36 50	25 36 50 70	25 36 50 70	20 35 50 65	- - -	
Potere di interruzione nominale di servizio in cortocircuito Ics	(AC) 50-60 Hz 380/415 V (kA)	100% 100% 75%	100% 100% 100%	75% 50% (27 kA)	100% 100% 100% 100%	100% 100% 100% 100%	100% 75% 50%	
(AC) 50-60 Hz 690 V (kA)	100% 75% 50%	100% 100% 100%	75% 50%	100% 100% 100% 100%	100% 100% 100% 100%	75% 75% 75% 75%	100% 75% 50%	
Potere di chiusura nominale in cortocircuito Icm (415 V) (kA)	32 52,5 75,6	75,6 105 154	75,6 105	75,6 105,104 264 440	75,6 105,104 264 440	75,6 105 154 220	105 143 220	
Categoria di utilizzazione (IEC 60947-2)	A	A	A	A	B (400 A) - A (630 A)	B (630-800 A) - A (1000 A)	B	
Attitudine al sezionamento	■	■	■	■	■	■	■	
Sganciatore termomagnetico per distribuzione di potenza	T regolabile, M fisso	TM1	■	■	■	■	■	
T regolabile, M regolabile (5...10 x In)	TM2	■	■	■	■	■	■	
Sganciatore termomagnetico per protezione generatori	T regolabile, M fisso (3 x In)	TMG	■ (N-S)	■	■	■	■	
Sganciatore magnetico per protezione motori	M	■ (N-S)	■	■	■	■	■	
Sganciatore elettronico per distribuzione di potenza	SEP/1	■	■	■	■	■	(SEP/A) ■	
Fisso (F)	■	■	■	■	■	■	(SEP/B) ■	
T regolabile, M regolabile (5...10 x In)	Rimovibile (P)	■	■	■	■	■	■	
Estraibile (W)	■	■	■	■	■	■	■	
Fissaggio su profilato DIN	DIN EN 50022	DIN EN 50022	DIN EN 50022	-	-	-	-	
INTERRUTTORI NON AUTOMATICI PER MANOVRA E SEZIONAMENTO (EN 60947-3)								
	MTXM 160c	MTXM 250	MTXM 320	MTXM 400	MTXM 630	MTXM 800	MTXM 1000	MTSM 1600
Corrente termica nominale, Ith (A)	160	250	320	400	630	800	1000	1250 / 1600
Potere di chiusura nominale in cortocircuito Icm (kA)	2,8	5,3	5,3	11	11	30	30	52,5
Corrente di breve durata ammissibile nominale per 1s, Icw (kA)	2	3,6	3,6	6	6	15	15	25
BLOCCHI DIFFERENZIALI								
	BDI	BDR	BDI	BDR	BDI	BDR	BDR	BDR
Tipologia	Forma a "L"	Forma a "L"	Forma a "L"	Sottoposto	Sottoposto			
Corrente nominale di impiego (A)	160	160	250	320	500			
Soglie di intervento regolabili (A)	0,03 ÷ 3	0,03 ÷ 3	0,03 ÷ 3	0,03 ÷ 10	0,03 ÷ 10			
Tempi di intervento regolabili (s)	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
Contatto di scambio per la segnalazione di intervento	■	■	■	■	■			
Tipo A - AC	■	■	■	■	■			
Tipo S	■	■	■	■	■			
ACCESSORI								
Sganciatori di apertura a lancio di corrente / di minima tensione	■	■	■	■	■	■	■	■
Contatti per la segnalazione elettrica degli stati interruttore	■	■	■	■	■	■	■	■
Comando motore	■	■	■	■	■	■	■	■
Comandi a maniglia rotante e blocchi leva	■	■	■	■	■	■	■	■
Interblocco	■	■	■	■	■	■	■	■
Su piastra (adatto per commutazione automatica di linea)	■	■	■	■	■	■	■	■

Note: 1 - 75% per In=630A 2 - 50% per In= 1000A 3 - Non disponibile per In= 1000A

CVX	QUADRI E ARMADI DI DISTRIBUZIONE						
	QUADRI DA PARETE				QUADRI DA PAVIMENTO		
	CVX 160i	CVX 160E	CVX 630K	CVX 630M	CVX 630K	CVX 630M	CVX 1600
Descrizione	Quadro monoblocco da incasso in pareti muratura/cartongesso già completo di pannellature in materiale plastico e guide interne	Quadro monoblocco con telaio estraibile. Pannellature realizzate in materiale plastico	Quadro componibile	Quadro monoblocco stagno	Quadro componibile	Quadro monoblocco stagno	Armadio stagno componibile
Grado IP	Senza porta: IP30 Con porta: IP40	IP30 IP40 - IP55 - IP65	IP30 IP43	IP30 IP55	Senza porta: IP30 Con porta: IP40	IP30 IP55	IP31/41 IP65
Dimensioni di base (mm)	600	600	600 850 600+250	600 850 600+250	600 850 600+250 400	600 850 600+250 400	600 850 600+250 400
Affiancabilità strutture	■	■	■	■	■	■	■
Profondità (mm)	170	170	230	280	230	280	400 600 800
Altezze (mm)	600 800 1000 1200	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	1600 1800 2000	■ ■ ■	■ ■ ■
Dati nominali	In = 160A Icc = 10kA	In = 160A Icc = 10kA	In = 630A Icc = 36kA	In = 630A Icc = 36kA	In = 630A Icc = 36kA	In = 630A Icc = 36kA	In = fino a 3200A Icc = 100kA
Dispositivi installabili	Modulari serie 90 Interruttori scatolati MTX 160c e MTX/E 160 Sganciatori differenziali scatolati BDI/BDR Sezionatori MSS fino a 160A	Modulari serie 90 Interruttori scatolati MTX 160c e MTX/E 160 Sganciatori differenziali scatolati BDI/BDR Sezionatori MSS fino a 160A	Modulari serie 90 Interruttori scatolati MTX 160c, MTX/E 160, MTX 250, MTX/E 320 e MTX/E 630 Sganciatori differenziali scatolati BDI/BDR Sezionatori MSS fino a 630A	Modulari serie 90 Interruttori scatolati MTX 160c, MTX/E 160, MTX 250, MTX/E 320 e MTX/E 630 Sganciatori differenziali scatolati BDI/BDR Sezionatori MSS fino a 630A	Modulari serie 90 Interruttori scatolati MTX 160c, MTX/E 160, MTX 250, MTX/E 320, MTX/E 630, MTX/E 1000 e MTSE 1600 Sganciatori differenziali scatolati BDI/BDR Sezionatori MSS fino a 630A	Modulari serie 90 Interruttori scatolati MTX 160c, MTX/E 160, MTX 250, MTX/E 320, MTX/E 630, MTX/E 1000 e MTSE 1600 Sganciatori differenziali scatolati BDI/BDR Sezionatori MSS fino a 630A	Modulari serie 90 Interruttori scatolati MTX 160c, MTX/E 160, MTX 250, MTX/E 320, MTX/E 630, MTX/E 1000 e MTSE 1600 Sganciatori differenziali scatolati BDI/BDR Sezionatori MSS fino a 630A

90 AM	ACCESSORI MODULARI SERIE 90AM								
	INTERRUTTORI SEZIONATORI	INTERRUTTORI NON AUTOMATICI CON SPIA	COMANDO			LAMPADE DI SEGNALEZIONE	SEGNALEZIONE	PRESE	
			COMMUTATORI A LEVA				PULSANTI	PULSANTI LUMINOSI	STANDARD ITALIANO TEDESCO
Corrente nominale In (A)	16, 32	16, 32	Deviatore (1 - 2) 16	Commutatore a 3 posizioni (1 - 0 - 2) 16	Commutatore a 2 posizioni (1 - 2) 16, 32	/	16	16	16
Tensione nominale Un (V)	250-415 a.c.	230 a.c.	250 a.c.	250 a.c.	250 a.c.	12 ÷ 48 a.c./d.c. 230 a.c.	250 a.c.	Pulsante 250 a.c. Lampada 12 ÷ 48 a.c./d.c. 230 a.c.	250 a.c.
Numero moduli	1	1	1	1	1	1	1	1	2,5
Schemi funzionali									