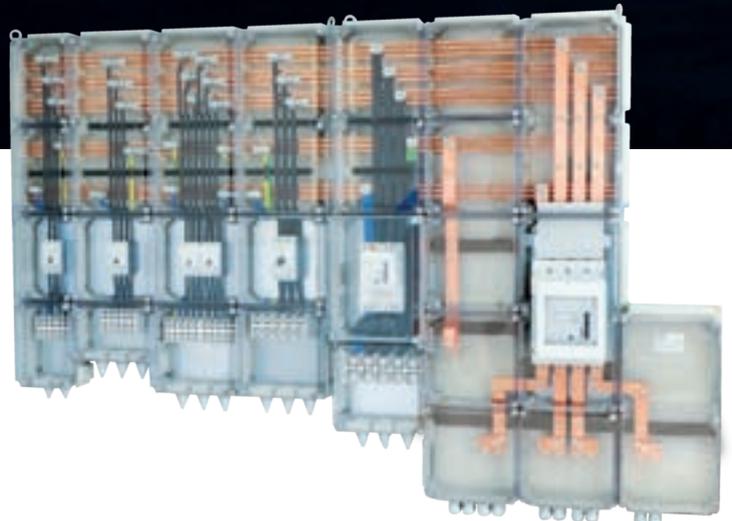


Eaton – Distribuzione sicura dell'energia, in grado di soddisfare i requisiti più severi.

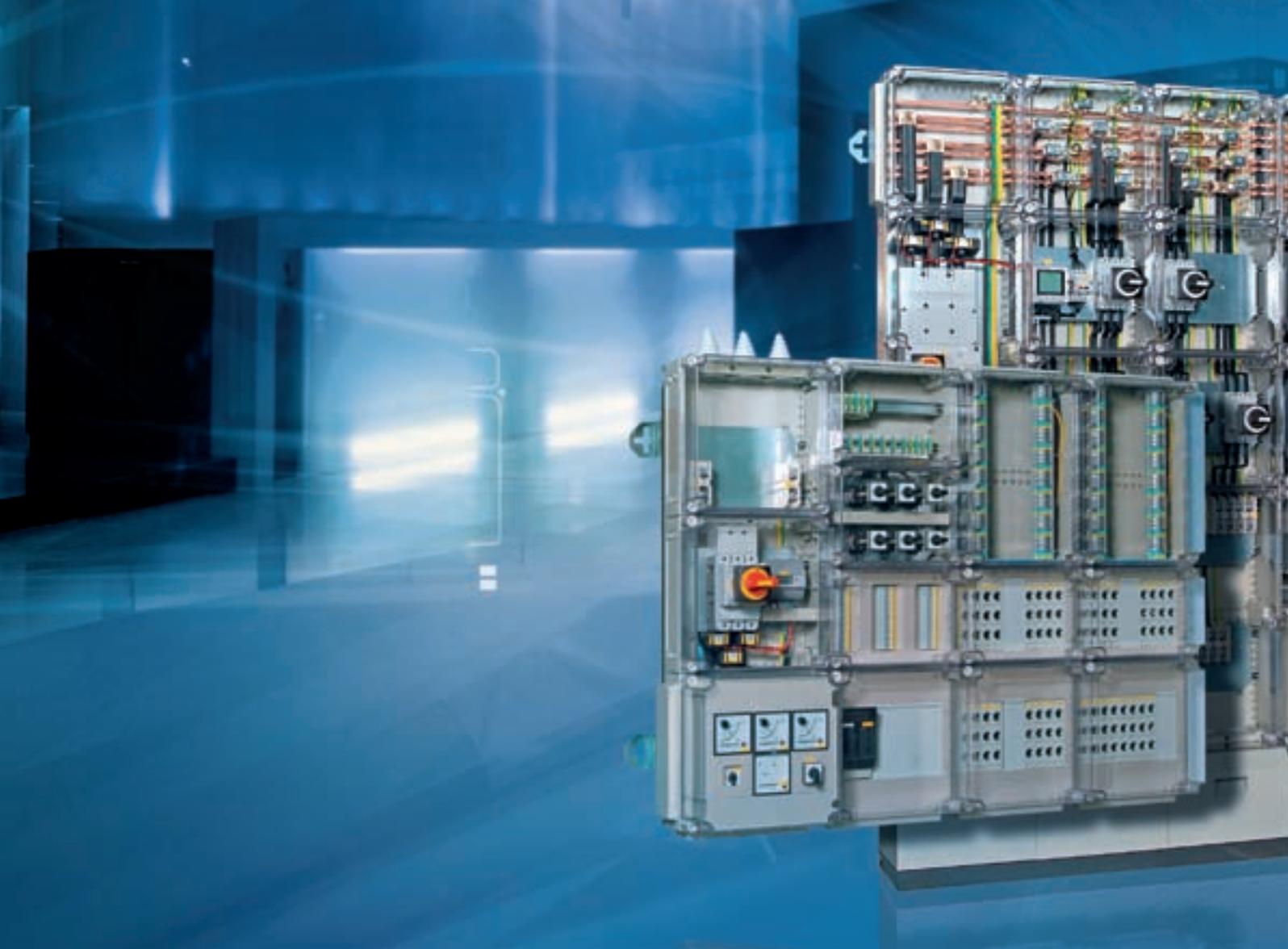


Robuste e versatili – Custodie CI ad Isolamento Totale, il sistema di distribuzione universale fino a 1600 A



EATON

Powering Business Worldwide



Custodie Ci: distribuzione ad Isolamento Totale

I requisiti relativi alla distribuzione di energia elettrica sono in costante aumento.

I prodotti Eaton non solo soddisfano questi requisiti, ma offrono al cliente anche la massima affidabilità e flessibilità.

Sistema universale fino a 1600 A

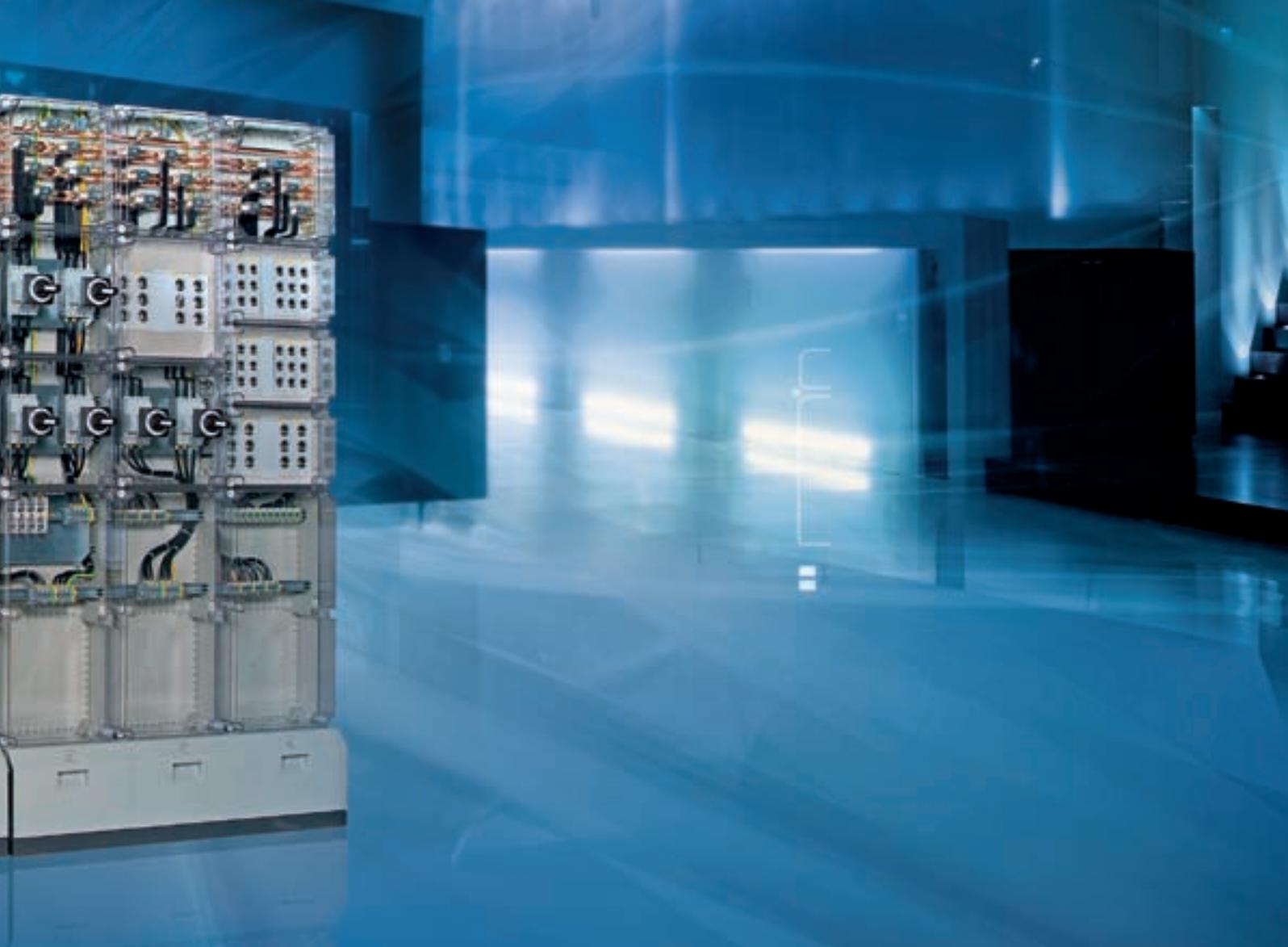
Le custodie di distribuzione Ci ad isolamento totale di Eaton sono state progettate per soddisfare i requisiti più severi e offrono un sistema universale fino a 1600 A. Con un grado di protezione IP65 sono insensibili ai fattori ambientali come la polvere, l'umidità e l'acqua.

Massima protezione nel tempo

Le custodie in policarbonato di alta qualità offrono una protezione aggiuntiva contro i danni meccanici e le sostanze caustiche. Grazie all'isolamento totale garantiscono la massima protezione nel tempo.

Speciali chiusure per la sicurezza

Il sistema Ci offre una protezione speciale contro i cortocircuiti estremi e gli archi grazie al coperchio dotato di 4 chiusure a molla attraverso il quale è possibile scaricare la pressione, sollevandolo di pochi millimetri e richiudendolo immediatamente.



La semplicità del sistema

Tutte e tre le custodie dispongono degli stessi componenti di sistema: ciò consente di ridurre lo spazio di stoccaggio necessario e semplifica notevolmente la movimentazione.

La sicurezza prima di tutto

L'isolamento totale ha prestazioni migliori rispetto a qualsiasi altra precauzione di sicurezza perché consente di evitare tensioni pericolose per contatto diretto e impedisce la trasmissione di tensioni parassite agli altri componenti del sistema.

Massima affidabilità dell'impianto

L'affidabilità di esercizio è garantita dalla possibilità di escludere cortocircuiti tra parti in tensione e conduttore PE o piastre di montaggio, causati per esempio dallo scivolamento di un utensile.

Vantaggi economici per tutti

Per il progettista:

con solo 5 grandezze di custodia e 4 profondità di montaggio può gestire qualsiasi applicazione.

Per il quadrista:

la sofisticata, ma semplice tecnica di collegamento consente di affiancare e disporre le custodie in qualsiasi direzione senza ricorrere ad attrezzi speciali.

Quattro tecnologie di equipaggiamento completano il sistema: piastre di montaggio, listelli modulari, guide DIN e sistemi sbarre.

Per l'installatore:

le linee di alimentazione possono entrare da tutti i lati e i cavi interconnessi nello zoccolo.

Un sistema forte e resistente

Per tutte le stagioni

Eaton è nota in tutto il mondo come specialista nella realizzazione di quadri elettrici di alta qualità e leader nella distribuzione dell'energia. Come gruppo leader nella fornitura di sistemi completi, Eaton non solo offre sistemi di distribuzione d'impiego universale, ma anche soluzioni sviluppate per le condizioni più critiche che si contraddistinguono per la sicurezza collaudata, l'affidabilità e la protezione ottimale contro gli agenti estremi. Le custodie isolanti CI di Eaton si sono affermate in questo settore come standard consolidato a livello globale in ambienti particolarmente critici.



In condizioni ambientali difficili e fortemente polverose:

- Acciaierie
- Fonderie
- Industria mineraria
- Lavorazione del legno
- Lavorazione del metallo
- ecc.

Vantaggi

- 1 unico sistema fino a 1600 A
- Componenti e custodie sono progettati e realizzati per essere pienamente compatibili
- Sollevamento del coperchio in caso di cortocircuito senza perdere la funzione di protezione



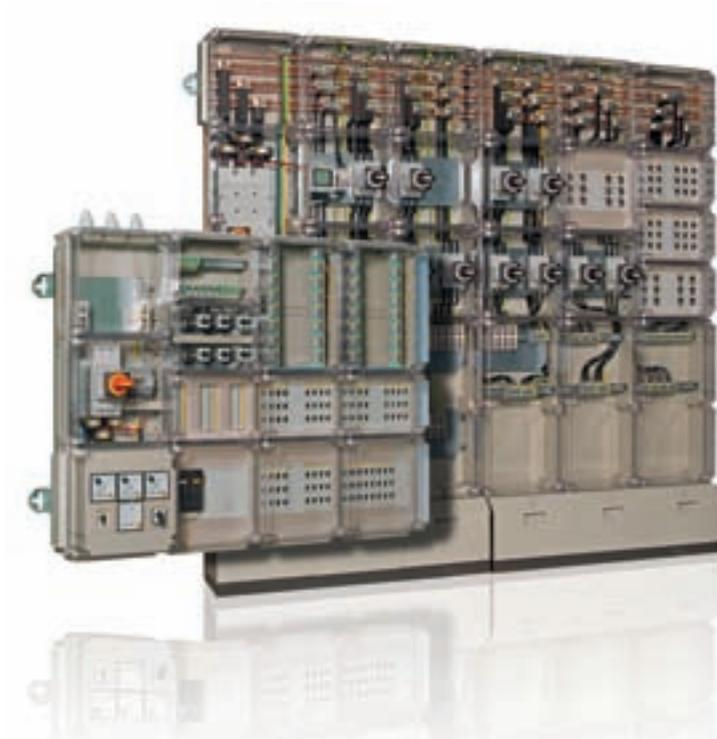
In luoghi che richiedono l'impiego di un sistema resistente all'umidità e alle sostanze caustiche:

- Industria alimentare
- Stazioni di lavaggio auto
- Raffinerie
- Impianti di depurazione
- Acquedotti
- Industria chimica
- ecc.



In luoghi che richiedono una sicurezza senza compromessi:

- Fiere e padiglioni espositivi
- Ospedali
- Stazioni ferroviarie
- Aeroporti
- ecc.



Caratteristiche di prodotto efficienti:

- Elevato grado di protezione IP65
- Isolamento totale
- Policarbonato
- Sistema di distribuzione con passo 25 mm
- Sistema modulare
- Coperchio con 4 chiusure a molla
- Profilati stabili per telai portanti
- Guarnizioni imperdibili in materiale espanso
- Accessori di giunzione custodie di facile utilizzo in materiale isolante.
- Coperchi trasparenti
- Sistema universale fino a 1600 A

Vantaggi eccezionali:

- Sistema di distribuzione d'impiego universale
- Massimi livelli di sicurezza d'esercizio e per persone
- Varietà di combinazioni basate su un numero ridotto di moduli
- Facilità di espansione in caso di necessità
- Il grado di protezione è garantito indipendentemente dal livello di cura e attenzione dell'operatore
- Isolamento totale per una protezione elevata contro la corrosione
- Non sono necessari utensili speciali
- Nessun trasferimento di tensione alle custodie adiacenti
- Manutenzione semplice e controllo facilitato del sistema
- Soluzione completa per la distribuzione di bassa tensione da un unico fornitore

Qualità collaudata per ambienti estremi

Custodia in polycarbonato di alta qualità – Grado di protezione IP65

Il polycarbonato di alta qualità rende le custodie isolate CI particolarmente resistenti agli urti e ai vapori aggressivi.

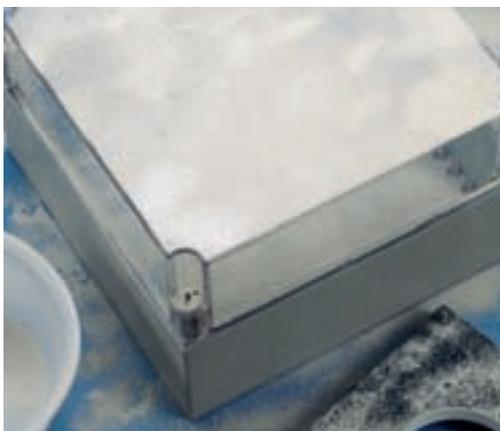
L'isolamento totale offre la massima sicurezza essendo una protezione sempre "attiva" e non soggetta a usura.

Massima sicurezza di esercizio

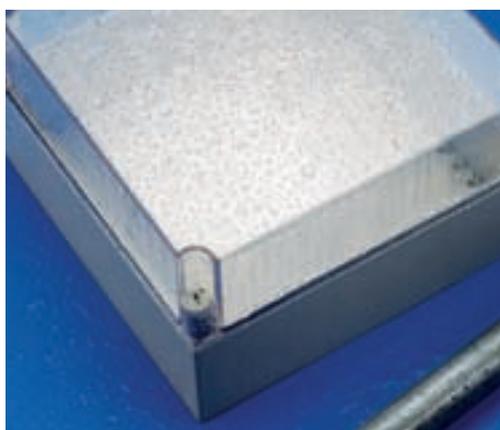
Il coperchio trasparente permette, con un'occhiata, di verificare lo stato di corretto funzionamento delle apparecchiature inserite. Naturalmente sono disponibili anche coperchi non trasparenti o con serratura a cilindro integrata.

Protezione contro 6 fattori nocivi

- Polvere
- Umidità
- Acqua
- Sostanze caustiche
- Danni meccanici
- Cortocircuiti estremi



Ideale per ambienti particolarmente esposti alla polvere e all'inquinamento



Elevato livello di protezione contro l'umidità e i getti d'acqua



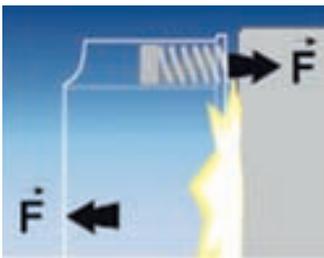
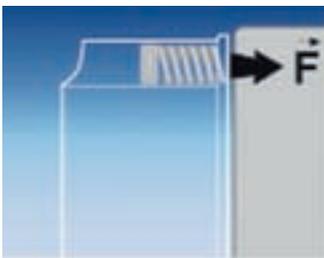
Particolare resistenza agli urti e ai danni meccanici



Resistente ai vapori corrosivi e alle sostanze caustiche

Sicurezza garantita grazie agli sfoghi di pressione

Il coperchio dotato di 4 chiusure a molla garantisce lo scarico della pressione interna generata da un eventuale cortocircuito.

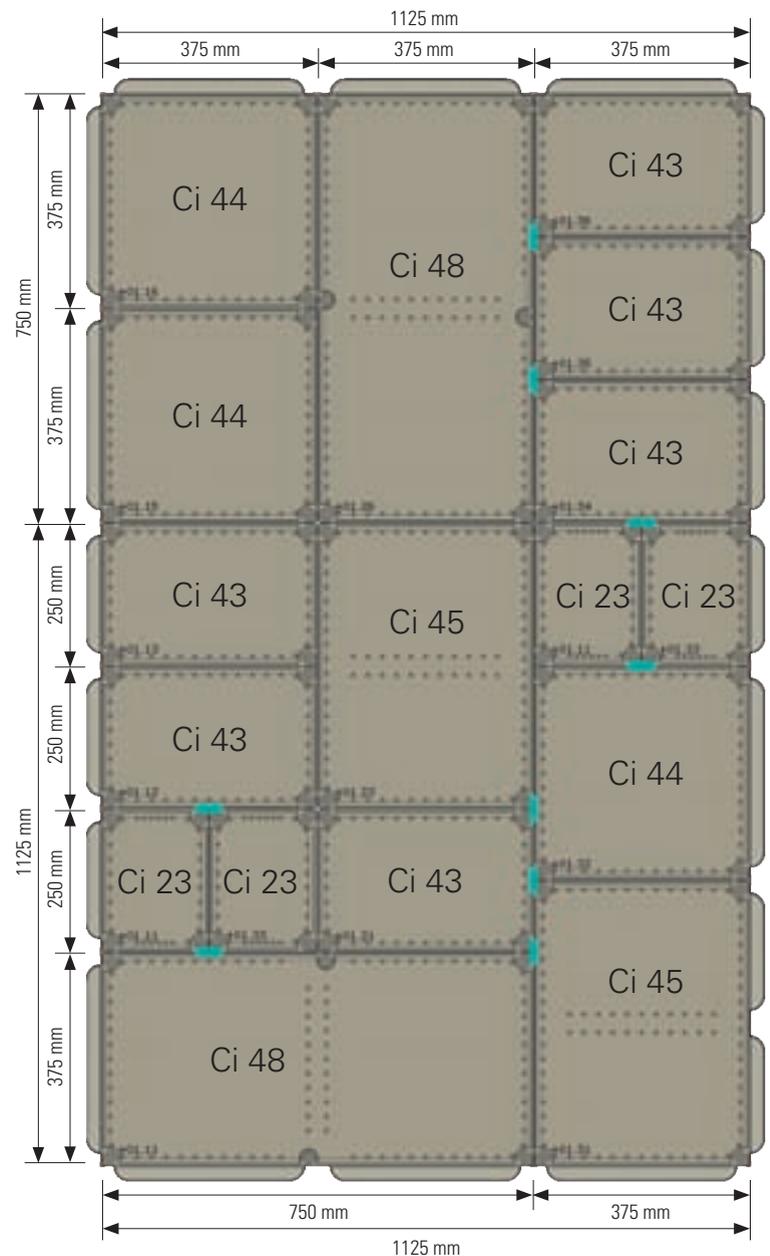


Sistema di distribuzione modulare

Grazie alla possibilità di affiancare, senza problemi, 5 custodie di formato diverso, il design modulare della serie di custodie isolate Ci offre la massima flessibilità per un uso ottimale dello spazio disponibile. Unico nel suo genere è la flangia di adattamento, che consente di combinare

custodie di piccole dimensioni a custodie più grandi.

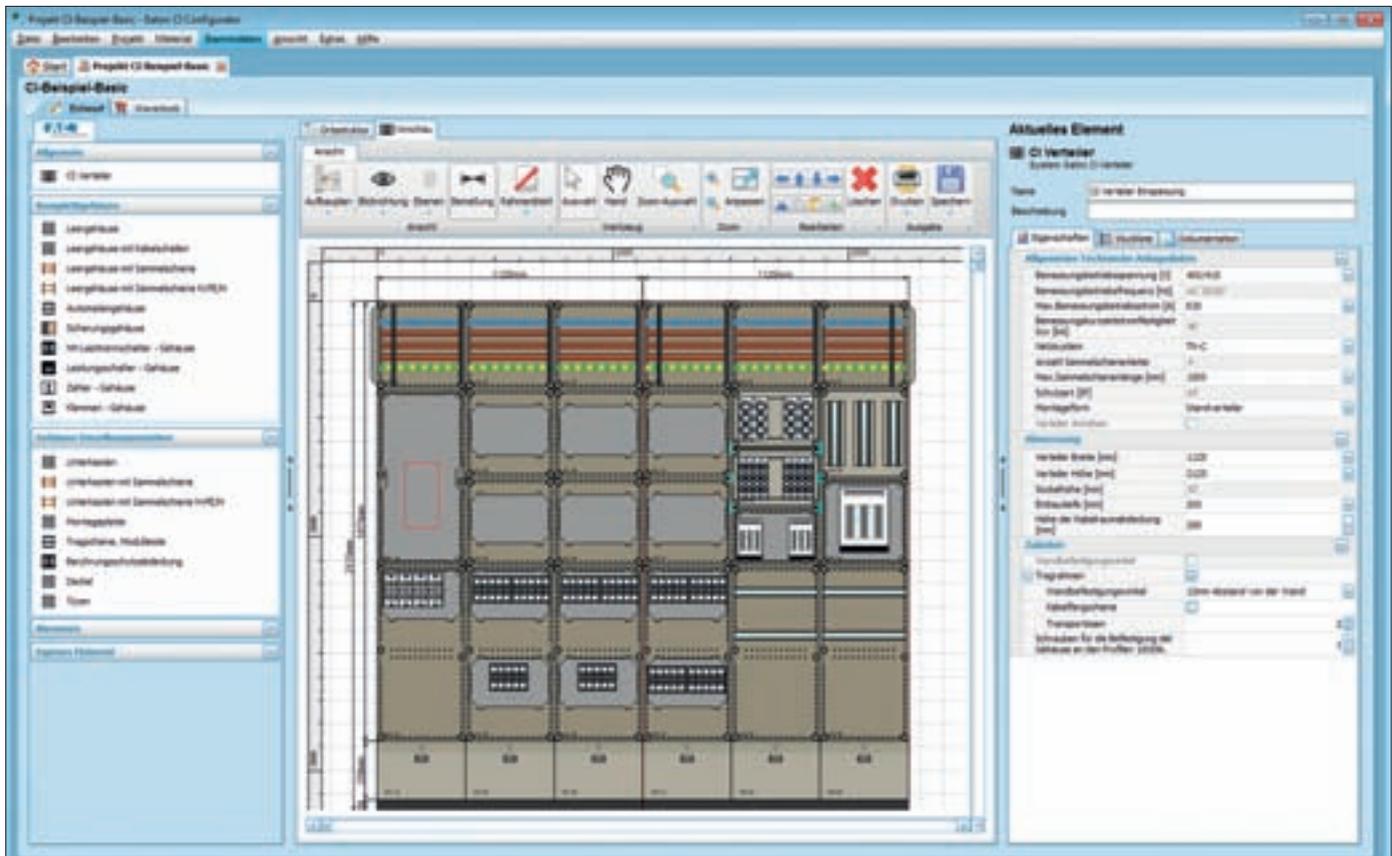
Il software Configuratore Ci di Eaton rende incredibilmente semplice la configurazione di un sistema aggiungendo automaticamente al progetto il numero flange di adattamento.



Vantaggi

- La flangiatura simmetrica e asimmetrica delle custodie è possibile mediante l'affiancamento o la combinazione verticale (una sotto l'altra)
- Ciò consente di sfruttare in modo ottimale lo spazio disponibile in ogni progetto

Configurazione semplificata



Il Configuratore Ci di Eaton, appositamente sviluppato per il sistema di custodie Ci, consente di progettare il sistema con pochi clic – in modo semplice e rapido, senza errori e senza omettere alcun dettaglio. Il Configuratore Ci si basa sul know-how di esperti e permette di configurare il sistema nel modo più semplice possibile.

Configuratore Ci Basic

Il Configuratore Basic, gratuito per i clienti Eaton, serve per selezionare e disporre le custodie CI e i relativi accessori in modo rapido.

Facile da usare:

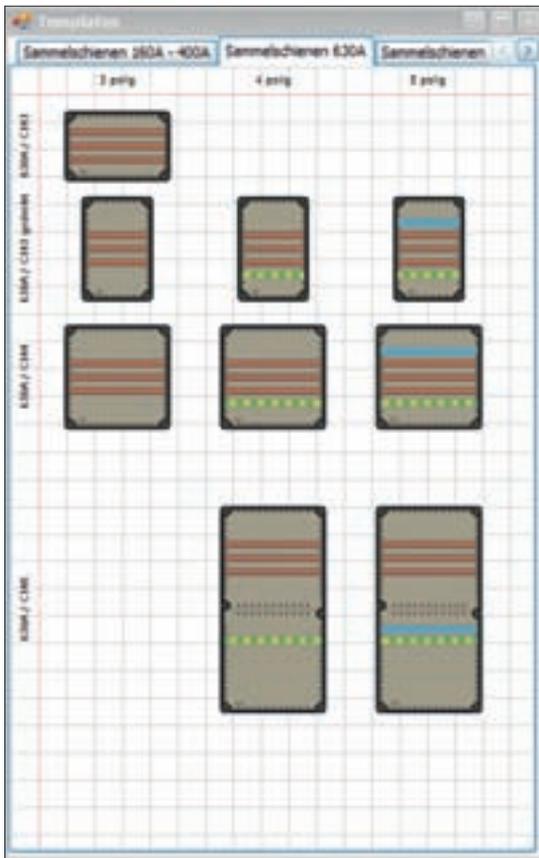
Nella parte destra della schermata, vengono selezionate le custodie CI e i rispettivi accessori che possono essere combinati mediante la funzione Drag & Drop, nella finestra centrale con il telaio di supporto.

Questo programma, basato sul nostro know-how, controlla costantemente la plausibilità delle fasi di progettazione.

- Identificazione dei componenti
- Explorer locale per una facile navigazione e modifica dei componenti
- Chiara panoramica dei costi: I componenti necessari verranno visualizzati nel carrello
- Il Configuratore mostrerà i pesi, i prezzi, le quantità minime ordinarie
- Il Configuratore consente di esportare le informazioni: Export di Liste materiali con accessori inclusi, visualizzazione di disegni diversi della configurazione (es. fronte quadro, vista in pianta...), Export di file utilizzabili con sistemi CAE

Tutto a portata di monitor

- Interfaccia con Microsoft TM Excel,
- Gestione del progetto
- Grafici vettoriali DXF per l'importazione di dati nei sistemi CAE
- Controllo della versione e aggiornamento via Internet
- Possibile importazione di prezzi specifici e sconti
- Esportazione di liste pezzi e immagini relative alla configurazione
- Funzioni di copiatura in tutto il progetto
- Gestione delle ricariche materie prime metalliche



La funzione Drag & Drop consente di selezionare gli articoli corretti per i sistemi sbarre nelle custodie CI

Il Configuratore Ci Basic è gratuito per i clienti Eaton!

È disponibile per il download all'indirizzo www.eaton.eu, Assistenza Clienti

Configuratore Ci Advanced (optional)

Il Configuratore Ci Advanced AmpereSoft a pagamento è stato sviluppato dalla società AmpereSoft GmbH e offre una serie di funzioni aggiuntive come ad esempio la configurazione integrata di apparecchiature per l'equipaggiamento delle custodie di distribuzione Ci.

Descrizione	QNT	QTA	Descrizione
CI Verbaier			+00
191 Lasttrennschalter - Gehäuse (2)	19	+01.25	Lager (bis 3)
191 Lasttrennschalter - Gehäuse (3)	713	+01.25	Rampa
191 Lasttrennschalter - Gehäuse (4)	711	+01.13	Ruhle

Identificazione dei componenti

Descrizione	QNT	QTA	Descrizione
191 Inverter Abzugskörbe und Kette			+00
191 Lasttrennschalter (2)			+01.24
191 Lasttrennschalter (3)			+01.27
191 Lasttrennschalter (4)			+01.29
191 Lasttrennschalter (5)			+01.30
191 Lasttrennschalter (6)			+01.32
191 Lasttrennschalter (7)			+01.33
191 Lasttrennschalter (8)			+01.34
191 Lasttrennschalter (9)			+01.35
191 Lasttrennschalter (10)			+01.36
191 Lasttrennschalter (11)			+01.37
191 Lasttrennschalter (12)			+01.38
191 Lasttrennschalter (13)			+01.39
191 Lasttrennschalter (14)			+01.40
191 Lasttrennschalter (15)			+01.41
191 Lasttrennschalter (16)			+01.42
191 Lasttrennschalter (17)			+01.43
191 Lasttrennschalter (18)			+01.44
191 Lasttrennschalter (19)			+01.45
191 Lasttrennschalter (20)			+01.46
191 Lasttrennschalter (21)			+01.47
191 Lasttrennschalter (22)			+01.48
191 Lasttrennschalter (23)			+01.49
191 Lasttrennschalter (24)			+01.50
191 Lasttrennschalter (25)			+01.51
191 Lasttrennschalter (26)			+01.52
191 Lasttrennschalter (27)			+01.53
191 Lasttrennschalter (28)			+01.54
191 Lasttrennschalter (29)			+01.55
191 Lasttrennschalter (30)			+01.56
191 Lasttrennschalter (31)			+01.57
191 Lasttrennschalter (32)			+01.58
191 Lasttrennschalter (33)			+01.59
191 Lasttrennschalter (34)			+01.60
191 Lasttrennschalter (35)			+01.61
191 Lasttrennschalter (36)			+01.62
191 Lasttrennschalter (37)			+01.63
191 Lasttrennschalter (38)			+01.64
191 Lasttrennschalter (39)			+01.65
191 Lasttrennschalter (40)			+01.66
191 Lasttrennschalter (41)			+01.67
191 Lasttrennschalter (42)			+01.68
191 Lasttrennschalter (43)			+01.69
191 Lasttrennschalter (44)			+01.70
191 Lasttrennschalter (45)			+01.71
191 Lasttrennschalter (46)			+01.72
191 Lasttrennschalter (47)			+01.73
191 Lasttrennschalter (48)			+01.74
191 Lasttrennschalter (49)			+01.75
191 Lasttrennschalter (50)			+01.76
191 Lasttrennschalter (51)			+01.77
191 Lasttrennschalter (52)			+01.78
191 Lasttrennschalter (53)			+01.79
191 Lasttrennschalter (54)			+01.80
191 Lasttrennschalter (55)			+01.81
191 Lasttrennschalter (56)			+01.82
191 Lasttrennschalter (57)			+01.83
191 Lasttrennschalter (58)			+01.84
191 Lasttrennschalter (59)			+01.85
191 Lasttrennschalter (60)			+01.86
191 Lasttrennschalter (61)			+01.87
191 Lasttrennschalter (62)			+01.88
191 Lasttrennschalter (63)			+01.89
191 Lasttrennschalter (64)			+01.90
191 Lasttrennschalter (65)			+01.91
191 Lasttrennschalter (66)			+01.92
191 Lasttrennschalter (67)			+01.93
191 Lasttrennschalter (68)			+01.94
191 Lasttrennschalter (69)			+01.95
191 Lasttrennschalter (70)			+01.96
191 Lasttrennschalter (71)			+01.97
191 Lasttrennschalter (72)			+01.98
191 Lasttrennschalter (73)			+01.99
191 Lasttrennschalter (74)			+02.00

Explorer locale per una facile navigazione e modifica dei componenti

Descrizione	QNT	QTA	Descrizione
191 Inverter Abzugskörbe und Kette			+00
191 Lasttrennschalter (2)			+01.24
191 Lasttrennschalter (3)			+01.27
191 Lasttrennschalter (4)			+01.29
191 Lasttrennschalter (5)			+01.30
191 Lasttrennschalter (6)			+01.32
191 Lasttrennschalter (7)			+01.33
191 Lasttrennschalter (8)			+01.34
191 Lasttrennschalter (9)			+01.35
191 Lasttrennschalter (10)			+01.36
191 Lasttrennschalter (11)			+01.37
191 Lasttrennschalter (12)			+01.38
191 Lasttrennschalter (13)			+01.39
191 Lasttrennschalter (14)			+01.40
191 Lasttrennschalter (15)			+01.41
191 Lasttrennschalter (16)			+01.42
191 Lasttrennschalter (17)			+01.43
191 Lasttrennschalter (18)			+01.44
191 Lasttrennschalter (19)			+01.45
191 Lasttrennschalter (20)			+01.46
191 Lasttrennschalter (21)			+01.47
191 Lasttrennschalter (22)			+01.48
191 Lasttrennschalter (23)			+01.49
191 Lasttrennschalter (24)			+01.50
191 Lasttrennschalter (25)			+01.51
191 Lasttrennschalter (26)			+01.52
191 Lasttrennschalter (27)			+01.53
191 Lasttrennschalter (28)			+01.54
191 Lasttrennschalter (29)			+01.55
191 Lasttrennschalter (30)			+01.56
191 Lasttrennschalter (31)			+01.57
191 Lasttrennschalter (32)			+01.58
191 Lasttrennschalter (33)			+01.59
191 Lasttrennschalter (34)			+01.60
191 Lasttrennschalter (35)			+01.61
191 Lasttrennschalter (36)			+01.62
191 Lasttrennschalter (37)			+01.63
191 Lasttrennschalter (38)			+01.64
191 Lasttrennschalter (39)			+01.65
191 Lasttrennschalter (40)			+01.66
191 Lasttrennschalter (41)			+01.67
191 Lasttrennschalter (42)			+01.68
191 Lasttrennschalter (43)			+01.69
191 Lasttrennschalter (44)			+01.70
191 Lasttrennschalter (45)			+01.71
191 Lasttrennschalter (46)			+01.72
191 Lasttrennschalter (47)			+01.73
191 Lasttrennschalter (48)			+01.74
191 Lasttrennschalter (49)			+01.75
191 Lasttrennschalter (50)			+01.76
191 Lasttrennschalter (51)			+01.77
191 Lasttrennschalter (52)			+01.78
191 Lasttrennschalter (53)			+01.79
191 Lasttrennschalter (54)			+01.80
191 Lasttrennschalter (55)			+01.81
191 Lasttrennschalter (56)			+01.82
191 Lasttrennschalter (57)			+01.83
191 Lasttrennschalter (58)			+01.84
191 Lasttrennschalter (59)			+01.85
191 Lasttrennschalter (60)			+01.86
191 Lasttrennschalter (61)			+01.87
191 Lasttrennschalter (62)			+01.88
191 Lasttrennschalter (63)			+01.89
191 Lasttrennschalter (64)			+01.90
191 Lasttrennschalter (65)			+01.91
191 Lasttrennschalter (66)			+01.92
191 Lasttrennschalter (67)			+01.93
191 Lasttrennschalter (68)			+01.94
191 Lasttrennschalter (69)			+01.95
191 Lasttrennschalter (70)			+01.96
191 Lasttrennschalter (71)			+01.97
191 Lasttrennschalter (72)			+01.98
191 Lasttrennschalter (73)			+01.99
191 Lasttrennschalter (74)			+02.00

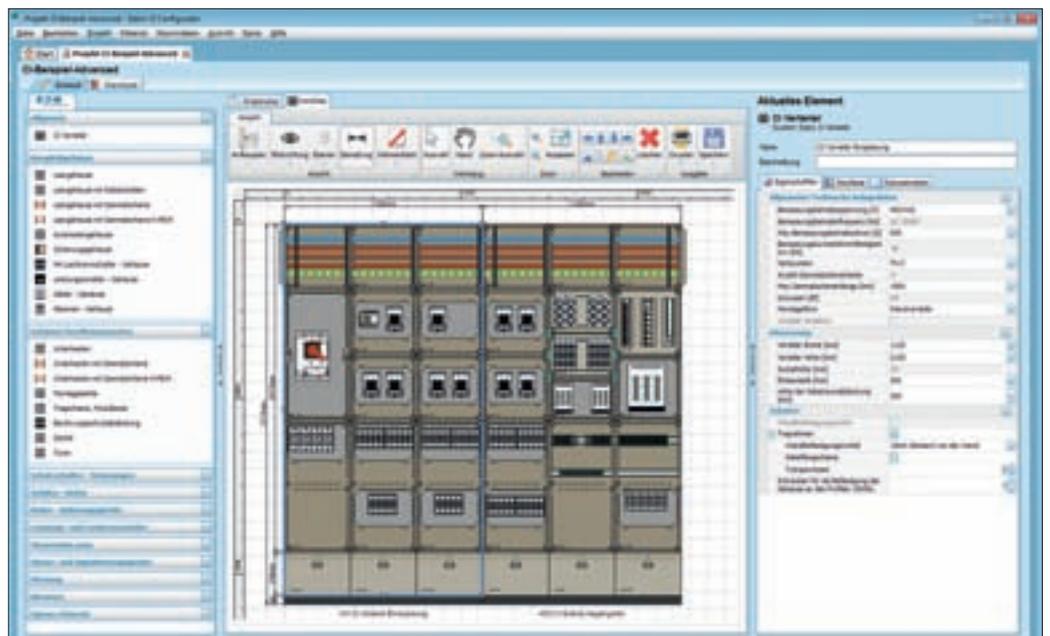
Chiara panoramica dei costi: Nel carrello sono visualizzati i componenti necessari, i pesi, le ricariche, i prezzi e le quantità minime ordinarie

Concepito per essere pratico

- Dimensionamento orientato all'oggetto
- Funzione automatica di dimensionamento

- Selezione automatica dei componenti del sistema Ci e relativa disposizione
- Viste interne variabili: telaio, custodia, componenti, coperture e coperchi

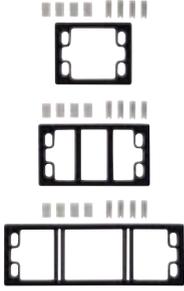
- Carrello con diverse viste e campi dati selezionabili



Sicurezza su misura

Custodie di distribuzione con pareti superiori e inferiori aperte

Grandezza	Ci23	Ci43	Ci44	Ci45	Ci48
Dimensioni [mm]	187,5 x 250	375 x 250	375 x 375	375 x 500	375 x 750
Custodia di distribuzione					
Profondità d'installazione [mm]	125/150	125/150/200	125/150/200/250	200	200/250
	Ci23-125 098208	Ci43-125 017527	Ci44-125 012452	Ci45-200 001896	Ci48-200 078896
	Ci23-150 012781	Ci43-150 022273	Ci44-150 017198		Ci48-250 083642
		Ci43-200 027019	Ci44-200 021944		
			Ci44-250 026690		

Grandezza	Ci23	Ci43	Ci44	Ci48	Kit di collegamento
Dimensioni [mm]	187,5 x 250	375 x 250	375 x 375	375 x 750	in batterie
Custodia di distribuzione con flange passacavo					
Profondità d'installazione [mm]	125/150	125/150/200	125/150/200/250	200/250	
	KST32-125 069774	KST34-125 076893	KST44-125 088758	KST48-200 098250	BS2-Ci Lato 090750 187,5 mm
	KST32-150 072147	KST34-150 074520	KST44-150 091131	KST48-250 010450	BS3-Ci Lato 097869 250 mm
		KST34-200 079266	KST44-200 093504		BS4-Ci Lato 014815 375 mm
		KST43-125 081639	KST44-250 095877	Accoppiamento a traversine	Flangia di adattamento
		KST43-150 084012			
		KST43-200 086385		STB3-Ci 219217	FT-Ci 02319
				STB4-Ci 034223	Ideale per la combinazione di custodie con dimensioni diverse

L'assortimento completo di quasi 700 prodotti ben coordinati per le custodie CI è disponibile nel catalogo online Eaton.

Custodie singole

Grandezza	Ci23	Ci43	Ci44	Ci45
Dimensioni [mm]	187,5 x 250	375 x 250	375 x 375	375 x 500

Custodie singole E
con pareti sfondabili



Profondità d'installazione [mm]	125/150	125/150/200	125/150/200/250	200
	Ci23E-125 019570	Ci43E-125 093133	Ci44E-125 031436	Ci45E-200 001891
	Ci23E-150 021943	Ci43E-150 095506	Ci44E-150 033809	
		Ci43E-200 097879	Ci44E-200 036182	
			Ci44E-250 038555	

Grandezza	Ci23	Ci43	Ci44	Ci45
Dimensioni [mm]	187,5 x 250	375 x 250	375 x 375	375 x 500

Custodie singole E
Coperchi RAL



Profondità d'installazione [mm]	125/150	125/150/200	125/150/200	200
	Ci23E-125-RAL7032 090152	Ci43E-125-RAL7032 090154	Ci44E-125-RAL7032 090157	Ci45E-200-RAL7032 090160
	Ci23E-150-RAL7032 090153	Ci43E-150-RAL7032 090155	Ci44E-150-RAL7032 090158	
		Ci43E-200-RAL7032 090156	Ci44E-200-RAL7032 090159	

Grandezza	Ci23	Ci43	Ci44	Ci45
Dimensioni [mm]	187,5 x 250	375 x 250	375 x 375	375 x 500

Custodie singole X
con pareti lisce



Profondità d'installazione [mm]	125/150	125/150/200	125/150/200/250	200
	Ci23X-125 010408	Ci43X-125 019900	Ci44X-125 031765	Ci45X-200 098469
	Ci23X-150 015154	Ci43X-150 024646	Ci44X-150 034138	
		Ci43X-200 029392	Ci44X-200 036511	
			Ci44X-250 038884	

Basi

Grandezza	Ci23	Ci43	Ci44	Ci45	Ci48
Dimensioni [mm]	187,5 x 250	375 x 250	375 x 375	375 x 500	375 x 750
Basi					
					
					
Profondità [mm]	120	120	120	120	120
per custodie con 2 lati aperti	U-Ci23 060282	U-Ci43 065028	U-Ci44 067269	U-Ci45 001894	U-Ci48 083880
per custodie con pareti sfondabili	U-Ci23E 038793	U-Ci43E 064896	U-Ci44E 069642	U-Ci45E 001893	
per custodie con pareti lisce	U-Ci23X 057909	U-Ci43X 062655	U-Ci44X 067401	U-Ci45X 098470	

Coperchi

Grandezza	Ci23	Ci43	Ci44	Ci45	Ci48
Dimensioni [mm]	187,5 x 250	375 x 250	375 x 375	375 x 500	375 x 750
Coperchi trasparenti e ciechi RAL 7032					
					
per profondità d'installazione [mm]	125/150	125/150/200	125/150/200/250	200	200/250
	D125-Ci23 014830	D125-Ci43 017203	D125-Ci44 019576	D200-Ci45 001895	D200-Ci48 078901
	D150-Ci23 024322	D150-Ci43 038560	D150-Ci44 040933	D200-Ci45- RAL7032 098476	D250-Ci48 083647
	D125-Ci23- RAL7032 098471	D200-Ci43 074155	D200-Ci44 076528		D200-Ci48- RAL7032 098477
	D150-Ci23- RAL7032 098472	D125-Ci43- RAL7032 002843	D250-Ci44 081274		D250-Ci48- RAL7032 098478
		D150-Ci43- RAL7032 098473	D125-Ci44- RAL7032 007589		
		D200-Ci43- RAL7032 005216	D150-Ci44- RAL7032 098474		
			D200-Ci44- RAL7032 009962		
			D250-Ci44- RAL7032 098475		

Piastre di montaggio

per grandezza	Ci23	Ci43	Ci44	Ci45	Ci48
Piastre di montaggio					
					
Spessore del materiale [mm]	3 o 4	3 o 4	3 o 4	3 o 4	3 o 4
in lamiera zincata	M3-Ci23 019709	M3-Ci43 029201	M3-Ci44 031574	M3-Ci45 003036	M3-Ci48 036320
in materiale isolante	IM4-Ci23 086081	IM4-Ci43 088454	IM4-Ci44 090827		IM4-Ci48 093200

Guide DIN e accessori

per dimensioni custodia [mm]	187,5	250	375	Distanziali	
Guide DIN					
Altezza [mm]	7,5 o 15	7,5 o 15	7,5 o 15	25 o 50	10 o 15
	CL2 029064	CL3 033810	CL4 038556	HS25-CI 002291	ADT200-190 002289
	CL2-15 031437	CL3-15 036183	CL4-15 040929	HS50-CI 002292	ADT125-110 002290

Flange

per dimensioni custodia [mm]	187,5	250	375	125
Piastre flangiate				
per forature a piacere	FL2-X 086052	FL3-X 093171	FL4-X 024355	FL1-X 078933
preforate (per dettaglio foratura vedere catalogo on-line)	FL2-2 017898	FL3-1 088425	FL4-2 014863	
preforate (per dettaglio foratura vedere catalogo on-line)	FL2-3 020271	FL3-2 090798	FL4-3 017236	
preforate (per dettaglio foratura vedere catalogo on-line)		FL3-3 022644	FL4-4 019609	
preforate (per dettaglio foratura vedere catalogo on-line)			FL4-5 021982	

Accessori

Distanziali per flange	Cerniere per coperchi	Profilati per il fissaggio a parete	Staffa per fissaggio a parete
			
ZRF3 067734	DSCH-Ci 034224	W16/32 090146	BL-Ci 036168
ZRF4 070107			BL-Ci-VA 038541

Perfezione in ogni dettaglio



1. Isolamento totale

Lo standard di riferimento per una sicurezza impareggiabile: l'isolamento totale non è soggetto all'usura e pertanto non richiede manutenzione. Inoltre, l'isolamento è più sicuro della messa a terra.



2. Chiusure coperchio

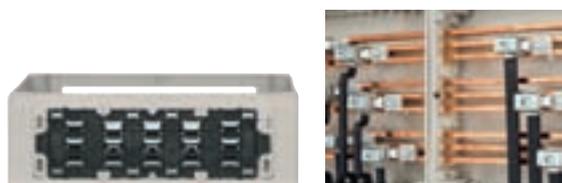
La chiusura del coperchio indica inequivocabilmente la posizione di "aperto/chiuso" e può essere generalmente piombata. Una molla integrata consente di aprire il coperchio e di scaricare la pressione in seguito ad un intervento per cortocircuito degli interruttori: il coperchio si solleva, permettendo di sfiatare la pressione per poi richiudersi.

In questo modo è garantita la massima sicurezza per gli operatori e per l'impianto.



3. Passacavi divisibili

L'inserimento dei cavi avviene frontalmente. I vantaggi per l'assemblaggio sono evidenti, soprattutto con sezioni > 50 mm².



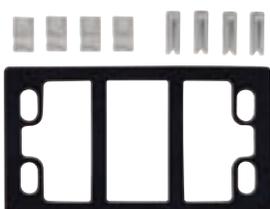
4. Sbarre principali fino a 1600 A

Per ottenere il massimo spazio: i porta sbarre possono essere fissati al pannello laterale della custodia. È possibile installare anche sistemi a 3, 4 e 5 poli con sezione piena del conduttore PE.



5. Piastre di montaggio con profondità regolabile

Grazie al montaggio rialzato di 10, 15, 25 e 50 mm delle piastre, è possibile ordinare i cavi o bandelle di cablaggio posteriormente ad esse.



6. Kit di giunzione rapidi

Tutte le custodie possono essere affiancate in modo semplice e rapido utilizzando i connettori a cuneo per formare batterie con svariate custodie. L'installazione delle guarnizioni risulta precisa, garantendo una tenuta durevole nel tempo.



7. Profilati stabili per telai portanti

I profilati a C con finitura stabile e resistente alla corrosione, garantiscono sempre una tenuta salda del sistema, sia che si tratti di custodie con fissaggio a parete, sia che si tratti di batterie con sostegno a pavimento comprensive di eventuali vano cavi e zoccolo.



8. Accoppiamento a traversine

L'accesso senza barriere permette di posare sbarre in rame o cavi di ampio diametro nella custodia di distribuzione.

La custodia giusta per ogni applicazione



Custodie per distribuzione Ci

Quando il tempo di installazione è il fattore decisivo.

Per l'inserimento verticale dei cavi la base delle custodie è aperta su due lati. Ciò consente di ridurre il tempo di installazione. Per l'inserimento orizzontale dei cavi, le pareti laterali sono sfondabili. L'inserimento dei cavi nella custodia di distribuzione avviene mediante flange con passaggi cavi sfondabili oppure mediante flange con passacavi integrati.



Custodie singole Ci, E

Quando la flessibilità è il fattore decisivo.

Le aperture metriche perforate nella base offrono un'opzione integrata di inserimento cavi da tutti i lati. Inoltre, tutti i pannelli laterali sono dotati di ampie superfici sfondabili. Ciò consente di trasformare una custodia singola in una custodia di distribuzione, riducendo le scorte di magazzino.



Custodie singole Ci, X

Quando l'estetica è il fattore decisivo.

Le superfici laterali, lisce e regolari della base della custodia impediscono l'accumulo di sporcizia negli angoli. Questo tipo di custodia può essere utilizzata ad esempio come quadro di comando macchina o in sistemi fotovoltaici.

Esempio di impiego.



Custodie CI pronte per protezione di sistema e rete

Quando la sicurezza è il fattore decisivo.

Per garantire la stabilità delle reti pubbliche, lo standard VDE-AR-N 4105 contiene una serie di regole per l'alimentazione decentrata da fonti di energia rinnovabili - nessun problema per le custodie CI pronte per il collegamento di Eaton!

NAS160-Ci-1-K95,
Cod. art. 168111

Esempi applicativi



Design modulare

Distribuzione dell'energia nella mensa aziendale di uno stabilimento per la produzione di velivoli. Dai sistemi di raffreddamento alle cucine di varie dimensioni, dai montavivande agli scaldavivande nell'area di ristorazione: questo sistema di distribuzione con due alimentatori da 800 A fornisce l'energia necessaria per la preparazione dei pasti per 10.000 dipendenti, ogni giorno e con un livello di qualità elevato. Il sistema serve inoltre per la regolazione delle luci, il loro funzionamento di emergenza, il sistema di gestione dell'edificio e della strumentazione e in caso di necessità è possibile accoppiare i due alimentatori. La scelta del sistema CI è stata determinata dalla sua struttura modulare che consente l'installazione dell'apparecchiatura di alimentazione necessaria in uno spazio minimo.



Grado di protezione elevato

Questo sistema di distribuzione a bassa tensione alimenta le pompe di azoto a regolazione di frequenza per il funzionamento della più grande autoclave del mondo (un recipiente in pressione a tenuta di gas). Per temprare i componenti dei velivoli in plastica rinforzata con fibra di carbonio (CFRP) è necessario azoto ad alta pressione.

L'autoclave è lunga 35m e ha un diametro di circa sette metri. Qui i componenti dei velivoli devono essere "cotti" a 180°C e pressione elevata per 12 ore. In questo caso l'umidità dell'aria è stata il fattore determinante per la scelta del sistema CI.



Robustezza

Per controllare il traffico delle navi in uno dei maggiori porti della Germania, gli addetti al pilotaggio delle autorità portuali accendono i segnali luminosi davanti alle chiuse con comando a distanza. La posizione del segnale viene ritrasmessa via radio all'addetto al pilotaggio. Un compito simile viene svolto anche dai controllori delle luci di navigazione in canali navigabili stretti. In questa regione in cui l'aria ha un elevato contenuto di acqua del Mare del Nord, il sistema di controllo deve resistere agli agenti ambientali corrosivi. Per questo motivo è stata scelta la robusta custodia CI di Eaton.

Desideriamo ringraziare la società Elektro Bellut GmbH, Neu Wulmsdorf per questo estratto della sua lista di referenze di clienti che utilizzano il sistema di distribuzione CI.



Tutti i componenti da un'unica fonte

Controllo dell'aerazione: custodia di distribuzione CI autoportante con rivestimento vano cavi e sbarra principale 1000 A, linea di alimentazione protetta da un interruttore NZM4 di Eaton. Progettazione e implementazione a cura di Wagner & Müller GmbH & Co. KG, Aachen

Panoramica dei sistemi sbarre fino a 1600 A

Corrente nominale d'impiego I_e	Sezione delle sbarre		Interasse sbarre
	A	L1, L2, L3 mm	PE, N, PEN mm
160	12 x 5	12 x 5	40
250	20 x 5	20 x 5	50
400	20 x 10	20 x 5	50
630	20 x 15	20 x 10	50
1000	2 x 30 x 10	30 x 10	-
1600	3 x 40 x 10	2 x 20 x 15	-

Caratteristiche elettriche

Sistema di sbarre								
Tensione nominale d'impiego	U_e	V AC	690	690	690	690	690	690
Tensione nominale d'isolamento								
AC	U_i	V AC	690	690	690	690	690	690
DC	U_i	V DC	800	800	800	800	800	800
Corrente nominale d'impiego	I_e	A	160	250	400	630	1000	1600
Corrente nominale di breve durata								
$t = 0,1 \text{ s } \cos \varphi = 0,2$	I_{cw}	kA	20	25	35	40	80	80
Corrente nominale di breve durata $t = 1 \text{ s}$	I_{cw}	kA	4	7	14	28	50	66
Corrente nominale di picco	I_{pk}	kA	40	52,5	73,5	84	176	176
Distanza tra i supporti delle sbarre		mm	≤ 375	≤ 375				

IEC

61439

Per garantire la sicurezza di combinazioni di apparecchiature di bassa tensione, le più svariate proprietà dei singoli componenti devono essere compatibili e sono definite in uno standard universalmente valido.

Si tratta della serie di norme IEC/EN 60439 che alla fine del 2014 sarà sostituito dalla revisione denominata **IEC/EN 61439**.

Eaton costruisce le sue apparecchiature in conformità a queste norme e alle regolamentazioni applicabili alle combinazioni di apparecchi di bassa tensione e facilita sensibilmente il lavoro dei costruttori di quadri elettrici. Dal momento che il sistema di distribuzione isolato Ci è costituito da vari moduli singoli, ma testati e standardizzati, gli impianti composti da tali moduli possono essere realizzati in modo economico, conforme

alle norme e con un elevato livello di qualità. Spesso vengono eseguiti test aggiuntivi presso laboratori di prova indipendenti che vanno oltre i requisiti imposti dallo standard. Ciò ci consente di offrire soluzioni su misura anche per applicazioni molto speciali.

Per molte delle più comuni applicazioni, il programma Ci offre custodie già attrezzate, disponibili come unità funzionali.

La missione di Eaton è garantire che un'alimentazione affidabile, efficiente, sicura, sia disponibile laddove è più necessaria. Con una conoscenza impareggiabile della gestione dell'energia in tutti i settori, gli esperti Eaton offrono soluzioni integrate personalizzate per rispondere alle più difficili sfide che i nostri clienti devono affrontare.

Il nostro principale obiettivo è fornire la soluzione corretta per ogni applicazione. Tuttavia, coloro che prendono le decisioni non si accontentano di semplici prodotti innovativi, ma pretendono da Eaton un impegno incondizionato e all'assistenza personalizzata che faccia del successo del cliente una priorità assoluta.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.eaton.eu/electrical



Per contattare l'ufficio vendite Eaton
o il distributore/rappresentante locale,
visitare il sito
www.eaton.it
www.eaton.eu

Eaton Industries (Italy) S.r.l.
Via Giovanni XXIII, 43
20090 Rodano (MI)
Tel. 02-959501 – Fax 02-95950400
E-mail: infoita@eaton.com
www.eaton.it
www.eaton.eu

© 2013 by Eaton Corporation
Con riserva di modifiche tecniche. Si esclude
qualsiasi responsabilità per errori di stampa e
composizione.
Stampato in Italia
Promografica 12/13-3000
Akab 12/2013