



Campo di distribuzione, AxLxP=1800x1200x400mm, IP55, affiancabile

**Tipo** XVTL-MP/BX/IC-12/4/18  
**Codice numerico** 114577

## Programma di fornitura

Assortimento			Quadro di distribuzione di comando XVTL
Funzione di base			Armadio componibile
Apparecchio singolo/apparecchio completo			custodia completa
Grado di protezione			IP55 (con porta e flangia)
Descrizione			Equipaggiamento di base frammentario entrata cavi aperta in alto, predisposta per flangia F3A
Materiale			Lamiera d'acciaio 2 mm
Finitura superficiale			Rivestimento con polveri di poliestere fosfatato RAL 7035, grigio luce
Colore			RAL 7035, grigio luce
Informazioni sull'entità della fornitura			incluso telaio, porte in lamiera di acciaio, parete retro, lamiera fondo/tetto, piastra di montaggio, occhielli per gru, serratura a cilindro e profilo verde di finitura porta incluso telaio portante per l'alloggiamento delle unità di montaggio IVS inclusi cornici e supporti in materiale isolante montati senza pannelli laterali
Larghezza		mm	1200
Altezza		mm	1800
Profondità		mm	400

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60439-1 IEC/EN 60439-3 IEC/EN 62208
Classe di protezione			1
			40 °C (intermittent maximum value) 35 °C (maximum value, 24 h average) -5 °C (minimum value)
Condizioni di montaggio			Installazione interna
Grado di protezione			IP55 (con porta e flangia)
umidità relativa			50 % (con 40°C)
Dissipazione			
Max. admissible heat dissipation, ambient air temperature +35 °C		W	631
Peso		kg	145

### Materiale

Materiale			Lamiera d'acciaio 2 mm
Trattamento della superficie			Verniciatura, fosfatazione e rivestimento con polveri di poliestere
Finitura superficiale			Rivestimento con polveri di poliestere fosfatato RAL 7035, grigio luce
Colore			RAL 7035, grigio luce
Materiale			
Esecuzione porta			esterno con cerniere a scomparsa agganciabile a partire da 90° da 1000 mm di larghezza due porte
door opening angle			120° (single mounting) 120° (combination mounting)
Bloccoporta			Maniglia ribaltabile con chiusura ad asta equipaggiabile con cilindro profilato Interblocco a 3 punti

### Caratteristiche materiale

Meccaniche			
Cable entry			Various covers allow cable entry from above and/or below

Elettriche			
Tensione nominale di isolamento	$U_i$	V	690
Tensione nominale d'impiego	$U_e$	V	415
Frequenza nominale	f	Hz	50 (AC)
Tensione nominale di tenuta ad impulso	$U_{imp}$	kV	6
Corrente nominale d'impiego	$I_e$	A	2500
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			IV/3
Corrente nominale ammissibile di breve durata ( $t=1s$ )	$I_{cw}$	kA	65
Resistenza agli impulsi di corrente	$I_{pk}$	kA	143
Max. admissible heat dissipation, ambient air temperature +35 °C		W	631
Earthings			Screw M10: $50 \times 106 A^2s$ (base frame, main earthing) Taptite screw M6: $3.9 \times 106 A^2s$ (enclosure side plate, back plate) M6 weld stud: $50 \times 106 A^2s$ (door)

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Dissipazione, a temperatura ambiente di 35°C, delta T 20 gradi, calcolata secondo IEC60890			
Custodia singola autoportante	$P_V$	W	302
Custodia di testa autoportante	$P_V$	W	298
Custodia centrale autoportante	$P_V$	W	298
Custodia singola per montaggio a parete	$P_V$	W	280
Custodia di testa per montaggio a parete	$P_V$	W	271
Custodia centrale per montaggio a parete	$P_V$	W	265
Dissipazione, a temperatura ambiente di 35°C, delta T 35 gradi, calcolata secondo IEC60890			
Custodia singola autoportante	$P_V$	W	605
Custodia di testa autoportante	$P_V$	W	598
Custodia centrale autoportante	$P_V$	W	598
Custodia singola per montaggio a parete	$P_V$	W	562
Custodia di testa per montaggio a parete	$P_V$	W	544
Custodia centrale per montaggio a parete	$P_V$	W	531
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			
			Non pertinente.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			
			Non pertinente.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			
			Non rilevante per installazione interna.
10.2.5 Sollevamento			
			Riempito, montato e fissato secondo le istruzioni per il montaggio vigenti.
10.2.6 Prova d'urto			
			IK10
10.2.7 Diciture			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			
			IP55
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			
			< 0,1 $\Omega$ , i requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidezza dielettrica a frequenza di rete			
			$U_i = 690 V AC$
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			
			6 kV
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			
			Non pertinente per custodia in metallo.
10.10 Riscaldamento			
			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.

10.12 EMC		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.13 Funzione meccanica		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.

## Dati tecnici secondo ETIM 6.0

Cabinet enclosures (EG000011) / Enclosure/switchgear cabinet (empty) (EC000261)		
Width	mm	1200
Height	mm	1800
Depth	mm	400
Material		Steel
Type of surface		With powder coating
Colour		Grey
RAL-number		7035
With mounting plate		Yes
Mounting plate depth-adjustable		No
Number of locks		1
Floor installation possible		Yes
Wall fastening possible		Yes
Wall build in		No
Pole fastening		No
Tackable		Yes
Number of doors		2
Suitable for metrical mounting		Yes
Suitable for outdoor set-up		No
Pitched roof		No
EMC-version		Yes
Impact strength		IK10
Degree of protection (IP)		-
With glazed door		No
With ventilation door		No
With backside door		No