Antidéflagrant
Ex-M Best Buy Series
Climatiseurs à unités séparées

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Avantages clés

- Certifié ATEX zone 2 ou 22
- Designed for ambient temperatures up to +50°C
- Chauffage et refroidissement rapides et performants
- Testé au brouillard salin conformément à la norme ASTM B117-18
- Inclut une fonction de refroidissement technique
- En partenariat avec OEM Samsung Climate Solutions
- Tarifs compétitifs
- Garantie 5 ans incluse sur les pièces

Ex II 3G Ex h ic nAC IIB(+H2) T4 Gc (indoor unit)

Ex II 3G Ex h nAC IIB(+H2) T3 Gc (outdoor unit)

Le meilleur rapport qualité-prix pour le contrôle climatique antidéflagrant en environnements exigeants

La gamme Ex-M Best Buy de climatiseurs antidéflagrants est une solution de contrôle climatique ATEX unique. Grâce aux performances supérieures et au prix compétitif de la série OEM Samsung Commercial Air Conditioner, Ex-Machinery Explosion Proof Equipment B.V. est en mesure de proposer cette gamme Ex-M Best Buy sur le marché ATEX.

Designed for ATEX Zone 2 (3G) and ATEX Zone 22 (3D) classified areas, this unit is suited for the oil & gas, chemical, and food & beverage industries, including:

- Salles de batteries
- Abris d'opérateurs
- Installations de production
- Installations de stockage

Options uniques

- **3 configurations :**

1. Unité intérieure en zone ATEX 2, avec unité extérieure en zone sûre
2. Unité intérieure en zone sûre, avec unité extérieure en zone ATEX
3. Unités intérieure et extérieure toutes deux en zone ATEX 2

- **Marine Upgrade**: corrosion protection coating on fins, coils and/or outdoor casing. AISI 316 fasteners
- **R410a Retrofit:** R32 refrigerant replaced with R410a, including re-labeling
- **50Hz/60Hz upgrade,** including re-labeling
- **Connexion au BMS ou au DCS industriel**

Spécifications de sécurité antidéflagrante (ATEX)

Directive UE	2014/34/EU (ATEX114)
Marquage ATEX gaz (unité intérieure)	II 3G Ex h ic nAC IIB (+H2) T4 Gc
Marquage ATEX gaz (unité extérieure)	II 3G Ex h nAC IIB (+H2) T3 Gc
Marquage ATEX poussière (unité intérieure)	II 3D Ex tc h IIIB T140°C Dc
Marquage ATEX poussière (unité extérieure)	II 3D Ex tc h IIIB T150°C Dc
Normes appliquées	EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-15, EN 60079-31, EN 60079-36, EN 80079-37

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
the Netherlands

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com

Ex

CE

Antidéflagrant
Ex-M Best Buy Series
Climatiseurs à unités séparées

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

CLIMATISATION SUPÉRIEURE POUR ENVIRONNEMENTS EXIGEANTS

- Salles de batteries
- Abris d'opérateurs
- Installations de production
- Installations de stockage
- Raffineries
- Usines chimiques
- Plateformes offshore
- Salles de contrôle
- Installations pharmaceutiques
- Ateliers de peinture et revêtement
- Zones de stockage de carburant
- Stations de compression de gaz
- Usines pétrochimiques
- Industries agroalimentaires

CONFIGURATIONS ADAPTÉES À VOS BESOINS SPÉCIFIQUES

1. Unités intérieure et extérieure toutes deux en zone 2

2. Unité intérieure en zone sûre, unité extérieure en zone 2

3. Unité intérieure en zone 2, unité extérieure en zone sûre

PIÈCES DE RECHANGE OPTIONNELLES

- Indoor/Outdoor PCB's
- Moteurs de ventilateur
- Compresseur
- Télécommande

Gido van Tienhoven – Founder & Technical Director

À PROPOS D'EX-MACHINERY

Ex-Machinery fournit les meilleurs systèmes HVAC antidéflagrants, adaptés à vos besoins en zones dangereuses. Forts de 20 ans d'expertise ATEX, nous combinons qualité exceptionnelle, service orienté client et solutions fiables pour garantir la sécurité dans les zones à risque de gaz et de poussières. Fondée par Gido van Tienhoven, ingénieur passionné et entrepreneur dévoué à la prévention des risques d'explosion, notre équipe s'engage à fournir des conseils d'experts et un service rapide et efficace. Contactez-nous dès aujourd'hui pour les meilleures solutions HVAC ATEX et obtenez votre devis en 24 heures.

LIVRAISON MONDIALE

NOUS PROPOSONS LES MEILLEURES SOLUTIONS DE REFROIDISSEMENT ATEX, ALLIANT ACCESSIBILITÉ, FIABILITÉ, ET PERSONNALISATION ET SAV EXCEPTIONNEL ET SERVICE DANS PLUS DE 50 PAYS

CONTACTEZ-NOUS DÈS AUJOURD'HUI À info@ex-machinery.nl

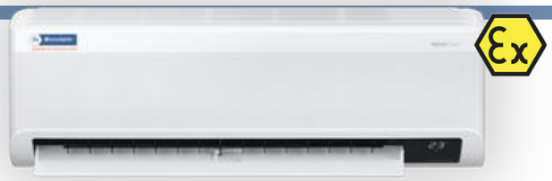
Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
the Netherlands

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com

Antidéflagrant
Ex-M Best Buy Series
Climatiseurs à unités séparées

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas



Unités intérieures : montage mural

Unités murales disponibles

Non-ATEX/Standard	BB26W	BB35W	BB52W	BB71W
ATEX Zone 2	Ex-M BB26W	Ex-M BB35W	Ex-M BB52W	Ex-M BB71W
Unité extérieure compatible	(Ex-M) BB26O	(Ex-M) BB35O	(Ex-M) BB52O	(Ex-M) BB71O
Ensemble	BB26	BB35	BB52	BB71

Dimensions unité

HxWxD (mm)	820x299x215	1055x299x215	
Dimensions d'expédition HxLxP (mm)	880x290x375	1115x290x375	
Poids de l'unité (kg)	9.1	11.7	12.7
Poids à l'expédition (kg)	10.7	13.7	14.7

Caractéristiques techniques

Performances				
Capacité de refroidissement (kW)	2.6	3.5	5.0	7.1
Capacité de refroidissement (BTU)	8,870	11,940	17,060	24,230
Capacité de chauffage (kW)	3.3	4.0	6.0	8.0
Capacité de chauffage (BTU)	11,260	13,650	20,470	27,300
Alimentation électrique (Ø, #, V, Hz)	1,2,220-240,50			
Réfrigérant	R32 (R410A optional)			
Échangeur de chaleur				
Type	Fin and Tube			
Matériau – Ailette	Al			
Matériau – Tube	Cu			
Traitement des ailettes	Green Hydrophile			
Ventilateur				
Type	Crossflow Ventilateur			
Quantité	1			
Débit d'air – Refroidissement (H/M/L)	10.3 / 8.4 / 7.0 m³/min	12.2 / 9.8 / 7.9 m³/min	16.7 / 13.9 / 11.8 m³/min	17.8 / 15.2 / 13.2 m³/min
Débit d'air – Refroidissement (H/M/L)	172 / 140 / 117 L/s	203 / 163 / 132 L/s	278 / 232 / 197 L/s	297 / 253 / 220 L/s
Débit d'air – Chauffage (H/M/L)	11.2 / 9.3 / 7.9 m³/min	12.2 / 9.8 / 7.9 m³/min	16.7 / 13.9 / 11.8 m³/min	17.8 / 15.2 / 13.2 m³/min
Débit d'air – Chauffage (H/M/L)	187 / 155 / 132 L/s	203 / 163 / 132 L/s	278 / 232 / 197 L/s	318 / 275 / 242 L/s
Ventilateur Motor				
Type	BLDC			
Puissance (W x n)	27			
Évacuation des condensats				
Évacuation des condensats Pipe - Diameter	ID18mm Hose			
Acoustique				
Acoustique Pressure Level (H/M/L/Silent)	36 / 30 / 24 / 21 dB(A)	40 / 34 / 28 / 23 dB(A)	42 / 37 / 32 / 25 dB(A)	44 / 39 / 35 / 30 dB(A)
Acoustique Power Level	56 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)	61 dB(A)
Boîtier				
Matériau	PS-HI			
Système de commande				
Télécommande infrarouge	AR-EH03E			
Télécommande filaire	MWR-WE13N, MWR-WG00*N			
Accessoires supplémentaires				
Filtre à air	Amovible / Lavable			

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
the Netherlands

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com

Antidéflagrant
Ex-M Best Buy Series
Climatiseurs à unités séparées

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Unités intérieures : suspendu au plafond

Unités suspendues au plafond disponibles

Non-ATEX/Standard	BB52S	BB71S	BB100S	BB120S	BB140S
ATEX Zone 2	Ex-M BB52S	Ex-M BB71S	Ex-M BB100S	Ex-M BB120S	Ex-M BB140S
Unité extérieure compatible	(Ex-M) BB52O	(Ex-M) BB71O	(Ex-M) BB100O	(Ex-M) BB120O	(Ex-M) BB140O
Ensemble	Ex-M BB52	Ex-M BB71	Ex-M BB100	Ex-M BB120	Ex-M BB140

Dimensions unité suspendue

HxWxD (mm)	1,000x200x650	1,650x235x675	
Dimensions d'expédition HxLxP (mm)	1,074x294x726	1,739x321x758	
Poids de l'unité (kg)	20.0	42.0	41.5
Poids à l'expédition (kg)	25.0	48.0	

Caractéristiques techniques

Performances					
Capacité de refroidissement (kW)	5.00	7.10	10.0	12.0	13.4
Capacité de refroidissement (BTU)	17,060	24,230	34,120	41,000	45,720
Capacité de chauffage (kW)	6.00	8.00	11.2	13.2	15.5
Capacité de chauffage (BTU)	20,470	27,300	38,210	47,000	52,900
Alimentation électrique (Ø, #, V, Hz)	1,2,220-240,50				
Réfrigérant	R32 (R410A optional)				
Échangeur de chaleur					
Type	F&T				
Matériau – Ailette	Al				
Matériau – Tube	Cu				
Traitement des ailettes	Green Hydrophile				
Ventilateur					
Type	Sirocco				
Quantité	2		4		
Débit d'air (m³/min)	11.3	14.1	23.0	24.0	27.0
Débit d'air (L/s)	188.3	235	383	400	450
Ventilateur Motor					
Type	BLDC				
Puissance (W x n)	40		244 x 1		
Évacuation des condensats					
Évacuation des condensats Pipe - Diameter	ID18mm Hose		VP-25(0D3Z, ID25)		
Acoustique					
Acoustique Pressure Level (dB(A))	39	44	38	41	42
Acoustique Power Level (dB(A))	60	64	60	62	64
Boîtier					
Matériau	ABS		GI Steel Plate		
Système de commande					
Télécommande infrarouge	AR-EH03E				
Télécommande filaire	MWR-WE13N, MWR-WG00*N				
Accessoires supplémentaires					
Filtre à air	Amovible/Lavable				
Virus Doctor	N/A		Option		

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
the Netherlands

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com

Antidéflagrant
Ex-M Best Buy Series
Climatiseurs à unités séparées

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Unités intérieures : gainable

Unités gainables disponibles

Non-ATEX/Standard	BB35D	BB52D	BB71D	BB100D	BB120D	BB140D	BB200D	BB250D
ATEX Zone 2	Ex-M BB35D	Ex-M BB52D	Ex-M BB71D	Ex-M BB100D	Ex-M BB120D	Ex-M BB140D	Ex-M BB200D	Ex-M BB250D
Unité extérieure compatible	(Ex-M) BB35O	(Ex-M) BB52O	(Ex-M) BB71O	(Ex-M) BB100O	(Ex-M) BB120O	(Ex-M) BB140O	(Ex-M) BB200O	(Ex-M) BB250O
Ensemble	Ex-M BB35	Ex-M BB52	Ex-M BB71	Ex-M BB100	Ex-M BB120	Ex-M BB140	Ex-M BB200	Ex-M BB250

Dimensions unité gainable

HxWxD (mm)	850 x 250 x 700	1,200 x 250 x 700	1,300 x 300 x 700	1,350 x 450 x 910
Dimensions d'expédition HxLxP (mm)	1,064 x 320 x 784	1,429 x 320 x 779	1,529 x 320 x 779	1,612 x 519 x 984
Poids de l'unité (kg)	26.5	34.0	38.5	82.5
Poids à l'expédition (kg)	30.5	39.0	45.0	92.0

Caractéristiques techniques

Performances								
Capacité de refroidissement (kW)	3.5	5.0	6.8	10.0	12.0	13.4	20.0	25.0
Capacité de refroidissement (BTU)	11,940	17,060	23,200	34,120	41,000	45,720	68,200	85,300
Capacité de chauffage (kW)	4.0	6.0	8.0	11.2	13.2	15.5	23.0	27.0
Capacité de chauffage (BTU)	13,650	20,470	27,300	38,210	45,040	52,900	78,500	92,100
Alimentation électrique (Ø, #, V, Hz)	1,2,220-240,50							
Réfrigérant	R32 (R410A optional)						R410A	
Échangeur de chaleur								
Type	F&T							
Matériau – Ailette	Al							
Matériau – Tube	Cu							
Traitement des ailettes	Green Hydrophile							
Ventilateur								
Type	Sirocco							
Quantité	2			3				
Débit d'air (m³/min)	9.2	12.0	14.0	25.0	28.0	28.0	62.0	64.0
Débit d'air (L/s)	153.3	200	233.3	417	467	467	1,000	1,066.7
Ventilateur Motor								
Type	BLDC						Sirocco Ventilateur	
Puissance (W x n)	153 x 1				244 x 1		630 x 2	
Évacuation des condensats								
Évacuation des condensats Pipe - Diameter	VP-25(OD32, ID25)							
Acoustique								
Acoustique Pressure Level (dB(A))	25	26	27	32	34		40	42
Acoustique Power Level (dB(A))	52	55	56	58	62		70	72
Boîtier								
Matériau	GI Steel Plate							
Système de commande								
Télécommande infrarouge	AR-EH03E							
Télécommande filaire	MWR-WE13N, MWR-WG00*N							
Accessoires supplémentaires								
Filtre à air	Amovible / Lavable						-	
Virus Doctor	Option							
Évacuation des condensats Pump							MDP-G075SP	

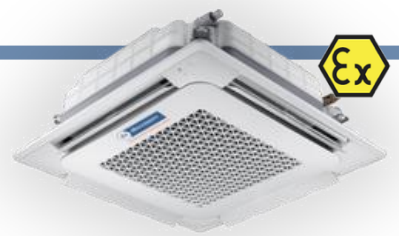
Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
the Netherlands

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com

Antidéflagrant
Ex-M Best Buy Series
Climatiseurs à unités séparées

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas



Unités intérieures : cassette

Unités cassette disponibles

Non-ATEX/Standard	BB52C	BB71C	BB100C	BB120C	BB140C
ATEX Zone 2	Ex-M BB52C	Ex-M BB71C	Ex-M BB100C	Ex-M BB120C	Ex-M BB140C
Unité extérieure compatible	(Ex-M) BB52O	(Ex-M) BB71O	(Ex-M) BB100O	(Ex-M) BB120O	(Ex-M) BB140O
Ensemble	Ex-M BB52	Ex-M BB71	Ex-M BB100	Ex-M BB120	Ex-M BB140

Dimensions unité cassette

HxWxD (mm)	840 x 204 x 840	840 x 288 x 840	
Dimensions d'expédition HxLxP (mm)	898 x 275 x 898	898 x 357 x 898	
Poids de l'unité (kg)	14.5	18.0	20.0
Poids à l'expédition (kg)	18.5	22.0	24.0

Caractéristiques techniques

Performances					
Capacité de refroidissement (kW)	5.00	7.10	10.00	12.00	13.40
Capacité de refroidissement (BTU)	17,060	24,230	34,120	41,000	45,720
Capacité de chauffage (kW)	6.00	8.00	11.20	13.20	15.50
Capacité de chauffage (BTU)	20,470	27,300	38,210	45,040	52,900
Alimentation électrique (Ø, #, V, Hz)	1,2,220-240,50				
Réfrigérant	R32 (R410A optional)				
Échangeur de chaleur					
Type	F&T				
Matériau – Ailette	Al				
Matériau – Tube	Cu				
Traitement des ailettes	Green Hydrophile				
Ventilateur					
Type	Turbo				
Quantité	1				
Air Flow Rate - Cooling (m³/min)	14.0	16.5	25.0	26.0	27.0
Air Flow Rate - Cooling (L/s)	233.3	275	417	433	450
Air Flow Rate - Heating (m³/min)	14.0	16.5	25.0	26.0	27.0
Air Flow Rate - Heating (L/s)	233.3	275	417	433	450
Ventilateur Motor					
Type	BLDC				
Puissance (W x n)	65		97 x 1		
Évacuation des condensats					
Évacuation des condensats Pipe - Diameter	VP-25(OD32, ID25)				
Acoustique					
Acoustique Pressure Level (dB(A))	33 / 31 / 29	36 / 33 / 29	44 / 39 / 35	45 / 41 / 37	47 / 43 / 39
Acoustique Power Level (dB(A))	49	53	61	61	63
Boîtier					
Matériau	Polypropylene				
Système de commande					
Télécommande infrarouge	AR-EH03E				
Télécommande filaire	MWR-WE13N, MWR-WG00*N				
Accessoires supplémentaires					
Filtre à air	Amovible / Lavable				
Virus Doctor	Option				

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
the Netherlands

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com

Antidéflagrant
Ex-M Best Buy Series
Climatiseurs à unités séparées

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Unités extérieures : 2,6 – 7,1 kW

Unités extérieures disponibles

Non-ATEX/Standard	BB26O	BB35O	BB52O	BB71O
ATEX Zone 2	Ex-M BB26O	Ex-M BB35O	Ex-M BB52O	Ex-M BB71O

Dimensions unité extérieure

HxWxD (mm)	790 x 548 x 285	880 x 638 x 310	880 x 798 x 310
Dimensions d'expédition HxLxP (mm)	913 x 622 x 371	1023 x 742 x 413	1023 x 896 x 413
Poids de l'unité (kg)	32.5	43.0	51.0
Poids à l'expédition (kg)	35.5	46.5	55.0

Performances				
Capacité de refroidissement (kW)	2.6	3.5/3.8	5.0	7.1
Capacité de refroidissement (BTU)	8,870	11,940	17,060	24,230
Capacité de chauffage (kW)	3.3	4.0	6.0	8.0
Capacité de chauffage (BTU)	11,260	13,650	20,470	27,300
Alimentation électrique (Ø, #, V, Hz)	1,2,220-240,50			
Échangeur de chaleur				
Type	Fin & Tube			
Matériau – Ailette	Al			
Matériau – Tube	Cu			
Traitement des ailettes	Anti-corrosion			
Compresseur				
Référence modèle	UB9AK5090FER		UB9TK3150FE4	UB4TN8200FE4
Type	Single BLDC		Twin BLDC	
Puissance (kW)	0.86		1.51	1.89
Type d'huile	POE			
Charge initiale (cc)	320		500	650
Ventilateur				
Type	Hélice			
Sens de soufflage	Avant			
Quantité (EA)	1			
Débit d'air (m³/min)	30		40	51
Débit d'air (L/s)	500		667	850
Ventilateur Motor				
Type	BLDC Motor			
Puissance (W x n)	40 x 1		125 x 1	
Acoustique				
Acoustique Pressure Level - Cooling (dB(A))	46	48		48
Acoustique Pressure Level - Heating (dB(A))	47	48		51
Acoustique Power Level (dB(A))	59	61	62	65
Boîtier				
Matériau – Corps	EGI Steel Plate			
Plage de température de fonctionnement				
Refroidissement (°C)	-15 ~ 46		-15 ~ 50	
Chauffage (°C)	-20 ~ 24			
Réfrigérant				
Type	R32 (R410A optional)			
Charge	0.9		1.2	1.7
tCO2e	0.61		0.81	1.15

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
the Netherlands

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com

Antidéflagrant
Ex-M Best Buy Series
Climatiseurs à unités séparées

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Unités extérieures : 10,0 – 25,0 kW

Unités extérieures disponibles

Non-ATEX/Standard	BB100O	BB120O	BB140O	BB200O	BB250O
ATEX Zone 2	Ex-M BB100O	Ex-M BB120O	Ex-M BB140O	Ex-M BB200O	Ex-M BB250O

Dimensions unité extérieure

HxWxD (mm)	940 x 998 x 330		940 x 1,210 x 330	940 x 1,630 x 460	
Dimensions d'expédition HxLxP (mm)	995 x 1,096 x 426		995 x 1,388 x 426	1,020 x 1,820 x 575	
Poids de l'unité (kg)	75.0	81.0	91.5	154.0	
Poids à l'expédition (kg)	80.0	86.0	100.0	167.0	

Performances					
Capacité de refroidissement (kW)	10.0	12.0	13.4	20.0	25.0
Capacité de refroidissement (BTU)	34,120	41,000	47,720	68,200	85,300
Capacité de chauffage (kW)	11.2	14.0	15.5	23.0	27.0
Capacité de chauffage (BTU)	38,210	45,040	52,900	78,500	92,100
Alimentation électrique (Ø, #, V, Hz)	1,2,220-240,50 **OR** 3,4,380-415,50			3,4,380-415,50	
Échangeur de chaleur					
Type	Fin & Tube				
Matériau – Ailette	Al				
Matériau – Tube	Cu				
Traitement des ailettes	Anti-corrosion				
Compresseur					
Référence modèle	UB8TN8300FUJ	UB5TN5450FJX		DS-GB066FAVB	
Type	Twin BLDC			BLDC Scroll	BLDC Scroll
Puissance (kW)	2.91	4.25		6.39	
Type d'huile	POE			PVE	
Charge initiale (cc)	1,200	1,700			
Ventilateur					
Type	Hélice			Sirocco	
Sens de soufflage	Avant				
Quantité (EA)	1		2		
Débit d'air (m³/min)	72		110	200	
Débit d'air (L/s)	1,200		1,833	3,333.33	
Ventilateur Motor					
Type	BLDC Motor				
Puissance (W x n)	125 x 1		125 x 2		
Acoustique					
Acoustique Pressure Level - Cooling (dB(A))	52	54		58	59
Acoustique Pressure Level - Heating (dB(A))	54	56		60	61
Acoustique Power Level (dB(A))	69	70		75	77
Boîtier					
Matériau – Corps	EGI Steel Plate				
Plage de température de fonctionnement					
Refroidissement (°C)	-15 ~ 50			-20 ~ 50	
Chauffage (°C)	-20 ~ 24				
Réfrigérant					
Type	R32 (R410A optional)			R410A	
Charge	2.7		2.9	6.6	
tCO2e	1.82		1.96		

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
the Netherlands

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com

En option

Réfrigérant R410a retrofit
Interrupteur d'isolement ATEX
Convertisseur ATEX zone 2 ou 22 pour connexion triphasée sans neutre / 400-440 V, 50/60 Hz
Convertisseur ATEX zone 2 ou 22 pour connexion triphasée sans neutre / 400-460 V, 50/60 Hz
Télécommande infrarouge incluse. Disponible en ATEX zone 2 ou ATEX zone 22
Télécommande filaire (optionnelle) : en boîtier robuste IP66. Diverses options selon les fonctions requises : alarme à distance, fonctionnement redondant, consigne de température. Disponible pour ATEX zone 2, ATEX zone 22 ou zone non dangereuse.
Traitement de résistance à la corrosion offshore
Carte de communication PCB pour connexion aux contrôles industriels
Boîtier de distribution électrique
Kit redondant

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
the Netherlands

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com