

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 2275

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2018-06-13

FECHA 2ª ACTUALIZACIÓN: 2019-08-06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-06-12

METALANDES S.A.S

Carrera 53 No. 29C-73

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Página 1 de 8

Aspecto	Descripción
Producto	Tableros de distribución en baja tensión marca METALANDES
Reglamento	Numeral 20.23.1 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 y 90795 del 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía.
Fabricante	Metalúrgica de los Andes S.A.S
Planta de fabricación	Cra. 53 No. 29 C - 73 , Medellín
Referencias particulares	Ver anexo
Tensión de serie	0.6 Kv – 60 Hz
Tensión de aislamiento	1000 V
Capacidad de corriente	160 A – 300 A – 400 A – 800 A - 1000 A – 1250 A – 1600 A – 2000 A – 2500 A – 3200 A - 4000 A - 6000 A
Capacidad de cortocircuito	10 kA – 20 kA - 25 kA – 35 kA y 65 kA dependiendo de la referencia
Segregación	1- 2a y 2b
Método de verificación de la resistencia al cortocircuito	Por simulación, excepto para la referencia MT-D-800A-35 que corresponde a la misma referencia del tablero de ATEC que tiene prueba real.
Configuración	Tablero autosoportado con posibilidad de tren de celdas
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática. Lámina galvanizada, Lámina galvaniza y pintada o acero inoxidable
Espesor de lámina	Calibres 18 – 16 y 14
Barraje	Bus de barras en cobre de 1 a 4 barras por fase. calibre de acuerdo a referencia
No de fases - hilos	3F – 5 hilos



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

qcert.com.co

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 2275

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2018-06-13

FECHA 2ª ACTUALIZACIÓN: 2019-08-06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-06-12

METALANDES S.A.S

Carrera 53 No. 29C-73



Página 2 de 8

Grado de protección IP/IK	4X / 05
Aisladores	Matrimol (T25, T45, T45M), Ekabin (EBM05, EBMA10), Melbat (API 1-30, API 1-40), TSA (AT50) según referencia
Equipo eléctrico	Todo equipo instalado tales como interruptores, barrajes, aisladores, etc. deben estar certificados de acuerdo a RETIE vigente
Resistencia a la corrosión	400 Horas de cámara salina para el encerramiento en lámina pintada
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en baja tensión

Aspecto	Descripción
Producto	Tableros de transferencias automáticas en baja tensión marca METALANDES
Reglamento	Numeral 20.23.1 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 y 90795 del 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía.
Fabricante	Metalúrgica de los Andes S.A.S
Planta de fabricación	Cra. 53 No. 29 C - 73 , Medellín
Referencias particulares	Ver anexo
Tensión de serie	0.6 Kv – 60 Hz
Tensión de aislamiento	1000 V
Capacidad de corriente	160 A – 300 A – 400 A – 500 A – 630 A - 800 A - 1000 A – 1250 A – 1600 A – 2000 A – 2500 A – 3200 A - 4000 A – 6000 A
Capacidad de cortocircuito	20 kA - 25 kA – 35 kA y 65 kA dependiendo de la referencia
Módulos de transferencia	ATL 600 Lovato, ATS 021 ABB, UA SCHNEIDER



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

qcert.com.co

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 2275

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2018-06-13

FECHA 2ª ACTUALIZACIÓN: 2019-08-06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-06-12

METALANDES S.A.S

Carrera 53 No. 29C-73





Página 3 de 8

Método de verificación de la resistencia al cortocircuito	Por simulación
Configuración	Tablero autosoportado o mural
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática. Lámina galvanizada, Lámina galvaniza y pintada o acero inoxidable
Espesor de lámina	Calibres 18 – 16 y 14
Barraje	Bus de barras en cobre de 1 a 4 barras por fase. calibre de acuerdo a referencia
No de fases - hilos	3F – 5 hilos
Grado de protección IP/IK	4X / 05
Aisladores	Matrimol (T25, T45, T45M), Ekabin (EBM05, EBMA10), Melbat (API 1-30, API 1-40), TSA (AT50) según referencia
Equipo eléctrico	Todo equipo instalado tales como interruptores, barrajes, aisladores, etc. deben estar certificados de acuerdo a RETIE vigente
Resistencia a la corrosión	400 Horas de cámara salina para el encerramiento en lámina pintada
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Sistema de transferencia automática de carga en baja tensión



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003

 KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.

 servicioalcliente@qcert.com.co  (574) 444 80 87 - 301 790 90 20 qcert.com.co

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 2275

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2018-06-13

FECHA 2ª ACTUALIZACIÓN: 2019-08-06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-06-12



Página 4 de 8

METALANDES S.A.S

Carrera 53 No. 29C-73

REFERENCIAS PARTICULARES

Referencia	Descripción	Tipo de tablero	Tensión	Corriente	Corriente de cortocircuito	Disposición de las barras	Marca de aisladores	Cantidad de aisladores	Distancia entre aisladores	Dimensiones del barraje	Número de barras por fase	Distancia entre barras	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente
MT-D-160-20	Celda de distribución de 160 Amperios, 20 Ka	Autosortador	0-750 V	160	20	vertical	Melbat AP1-30-Matrimol T25	6	220 mm	15x3	1	50m m	IP 4X	0, 8	2000x800x400 +/- 20%
MT-D-300-25	Celda de distribución de 300 Amperios, 25 Ka	Autosortador	0-750 V	300	25	vertical	Melbat AP1-30-Matrimol T25	6	210 mm	30x5	1	50m m	IP 4X	0, 8	2000x800x400 +/- 20%
MT-D-400-25	Celda de distribución de 400 Amperios, 25 Ka	Autosortador	0-750 V	400	25	vertical	Melbat AP1-40-Matrimol T45	6	220 mm	40x5	1	60m m	IP 4X	0, 8	2000x1000x400 +/- 20%
MT-D-800-35	Celda de distribución de 800 Amperios, 35 Ka	Autosortador	0-750 V	800	35	vertical	AT50/TSA /Matrimol T45	6	434 mm	40x10	1	20m m	IP 4X	0, 8	2000x1000x500 +/- 20%
MT-D-1000-35	Celda de distribución de 1000 Amperios, 35 Ka	Autosortador	0-750 V	800	35	vertical	Ekabin EBM05	6	369 mm	100x5	1	125 mm	IP 4X	0, 8	M1 2000x1000x800 +/- 20% M2 2000x460x800 +/- 20%
MT-D-1000-65	Celda de distribución de 1000 Amperios, 65 Ka	Autosortador	0-750 V	1000	65	vertical	Ekabin EBM10	6	335 mm	80x10	1	125 mm	IP 4X	0, 8	M1-2000x800x800 +/- 20% M2 2000x460x800 +/- 20%



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

qcert.com.co

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 2275

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2018-06-13

FECHA 2ª ACTUALIZACIÓN: 2019-08-06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-06-12



Página 5 de 8

METALANDES S.A.S

Carrera 53 No. 29C-73

MT-D-1250-35	Celda de distribucion de 1250 Amperios, 35 Ka	Autosoportado	0-750 V	1250	35	vertical	Ekabin EBM10	6	700 mm	80x10	1	125 mm	IP 4X	0,8	M1-2000x800x800 +/- 20% M2 2000x460x800 +/- 20%
MT-D-1250-65	Celda de distribucion de 1250 Amperios, 65 Ka	Autosoportado	0-750 V	1250	65	vertical	Ekabin EBM10	6	335 mm	80x10	1	125 mm	IP 4X	0,8	M1-2000x800x800 +/- 20% M2 2000x460x800 +/- 20%
MT-D-1600-35	Celda de distribucion de 1600 Amperios, 35 Ka	Autosoportado	0-750 V	1600	35	vertical	Ekabin EBM05	6	369 mm	100x5	2	125 mm	IP 4X	0,8	M1-2000x800x800 +/- 20% M2 2000x460x800 +/- 20%
MT-D-1600-65	Celda de distribucion de 1600 Amperios, 65 Ka	Autosoportado	0-750 V	1600	65	vertical	Ekabin EBM10	6	335 mm	60x10	2	125 mm	IP 4X	0,8	M1-2000x800x800 +/- 20% M2 2000x460x800 +/- 20%
MT-D-2000-35	Celda de distribucion de 2000 Amperios, 35 Ka	Autosoportado	0-750 V	2000	35	vertical	Ekabin EBM05	6	407 mm	100x5	3	125 mm	IP 4X	0,8	M1-2000x800x800 +/- 20% M2 2000x460x800 +/- 20% M3 2000x800x800 +/- 20%
MT-D-2000-65	Celda de distribucion de 2000 Amperios, 65 Ka	Autosoportado	0-750 V	2000	65	vertical	Ekabin EBM10	6	335 mm	80x10	2	125 mm	IP 4X	0,8	M1-2000x800x800 +/- 20% M2 2000x460x800 +/- 20% M3 2000x800x800 +/- 20%
MT-D-2500-35	Celda de distribucion de 2500 Amperios, 35 Ka	Autosoportado	0-750 V	2500	35	vertical	Ekabin EBM10	6	750 mm	80x10	3	125 mm	IP 4X	0,8	M1-2000x800x800 +/- 20% M2 2000x460x800 +/- 20% M3 2000x800x800 +/- 20%
MT-D-2500-65	Celda de distribucion de 2500 Amperios, 65 Ka	Autosoportado	0-750 V	2500	65	vertical	Ekabin EBM10	6	369 mm	80x10	3	125 mm	IP 4X	0,8	M1-2000x800x800 +/- 20% M2 2000x460x800 +/- 20% M3 2000x800x800 +/- 20%
MT-D-3200-35	Celda de distribucion de 3200 Amperios, 35 Ka	Autosoportado	0-750 V	3200	35	vertical	Ekabin EBM10	6	899 mm	100x10	3	125 mm	IP 4X	0,8	M1-2000x800x800 +/- 20% M2 2000x460x800 +/- 20% M3 2000x800x800 +/- 20%
MT-D-3200-65	Celda de distribucion de 3200 Amperios, 65 Ka	Autosoportado	0-750 V	3200	65	vertical	Ekabin EBM10	6	451 mm	100x10	3	125 mm	IP 4X	0,8	M1-2000x800x800 +/- 20% M2 2000x460x800 +/- 20% M3 2000x800x800 +/- 20%



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

qcert.com.co

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 2275

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2018-06-13

FECHA 2ª ACTUALIZACIÓN: 2019-08-06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-06-12



Página 6 de 8

METALANDES S.A.S

Carrera 53 No. 29C-73

MT-D-4000-35	Celda de distribucion de 4000 Amperios, 35 Ka	Autosoportado	0-750 V	400	35	vertical	Ekabin EBM10	6	899 mm	100x10	4	125 mm	IP 4X	0,8	M1-2000x800x800 +/- 20% M2 2000x460x800 +/- 20% M3 2000x800x800 +/- 20%
MT-D-4000-65	Celda de distribucion de 4000 Amperios, 65 Ka	Autosoportado	0-750 V	400	65	vertical	Ekabin EBM10	6	451 mm	100x10	4	125 mm	IP 4X	0,8	M1-2000x800x800 +/- 20% M2 2000x460x800 +/- 20% M3 2000x800x800 +/- 20%
MT-D-6000-65	Celda de distribucion de 6000 Amperios, 65 Ka	Autosoportado	0-750 V	600	65	vertical	Ekabin EBM10	6	451 mm	200x10	3	125 mm	IP 4X	0,8	2200x1200x1000 +/- 20%
TRANSF BT 160-20	Celda transferencia 160 Amperios 20 Ka	Sobreponer	0-750 V	160	20	Horizontal	Melbat API-30/Matrimol T25	6	220 mm	15x3	1	50m m	IP 4X	0,8	1200x800x300 +/-20%
TRANSF BT 300-25	Celda transferencia 300 Amperios 25 Ka	Sobreponer	0-750 V	300	25	Horizontal	Melbat API-40/Matrimol T45	6	210 mm	30x5	1	50m m	IP 4X	0,8	1200x800x300 +/-20%
TRANSF BT 400-25	Celda transferencia 400 Amperios 25 Ka	Sobreponer	0-750 V	400	25	Horizontal	Melbat API-40/Matrimol T45	6	220 mm	40x5	1	60m m	IP 4X	0,8	1200x800x300 +/-20%
TRANSF BT 500-25	Celda transferencia 500 Amperios 25 Ka	Autosoportado	0-750 V	500	25	Horizontal	Melbat API-40/Matrimol T45	6	220 mm	30x5	2	60m m	IP 4X	0,8	1600x800x400 +/- 20%
TRANSF BT 630-35	Celda transferencia 630 Amperios 35 Ka	Autosoportado	0-750 V	630	35	Horizontal	Melbat API-40/Matrimol T45/AT50	6	434 mm	40x10	1	20m m	IP 4X	0,8	1600x800x400 +/- 20%
TRANSF BT 630-65	Celda transferencia 630 Amperios 65 Ka	Autosoportado	0-750 V	630	65	Horizontal	Melbat API-40/Matrimol T45/AT50	6	434 mm	40x10	1	20m m	IP 4X	0,8	1600x800x400 +/- 20%
TRANSF BT 800-35	Celda transferencia 630 Amperios 35 Ka	Autosoportado	0-750 V	800	35	Horizontal/vertical	Melbat API-40/Matrimol T45/AT50	6	434 mm	50x10	1	20m m	IP 4X	0,8	2000x800x600 +/- 20%



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003

KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.

servicioalcliente@qcert.com.co (574) 444 80 87 - 301 790 90 20 qcert.com.co

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 2275

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2018-06-13

FECHA 2ª ACTUALIZACIÓN: 2019-08-06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-06-12



Página 7 de 8

METALANDES S.A.S

Carrera 53 No. 29C-73

TRANSF BT 800- 65	Celda transferencia 800 Amperios 65 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	800	65	Horizont al/vertic al	Melbat API- 40/Matrimol T45/AT50	6	434 mm	50x10	1	20m m	IP 4X	0, 8	2000x800x600 +/- 20%
TRANSF BT 1000- 35	Celda transferencia 1000 Amperios 35 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	100 0	35	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM05	6	369 mm	100x5	1	125 mm	IP 4X	0, 8	2000x800x600 +/- 20%
TRANSF BT 1000- 65	Celda transferencia 1000 Amperios 35 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	100 0	65	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM10	6	369 mm	80x10	1	125 mm	IP 4X	0, 8	2000x800x600 +/- 20%
TRANSF BT 1250- 35	Celda transferencia 1250 Amperios 35 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	125 0	65	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM10	6	700 mm	80x10	1	125 mm	IP 4X	0, 8	2000x800x600 +/- 20%
TRANSF BT 1250- 65	Celda transferencia 1250 Amperios 65 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	125 0	65	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM10	6	335 mm	80x10	1	125 mm	IP 4X	0, 8	2000x800x600 +/- 20%
TRANSF BT 1600- 35	Celda transferencia 1600 Amperios 35 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	160 0	35	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM05	6	369 mm	100x5	2	125 mm	IP 4X	0, 8	2000x800x600 +/- 20%
TRANSF BT 1600- 65	Celda transferencia 1600 Amperios 65 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	160 0	65	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM10	6	335 mm	60x10	2	125 mm	IP 4X	0, 8	2000x800x600 +/- 20%
TRANSF BT 2000- 35	Celda transferencia 2000 Amperios 35 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	200 0	35	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM05	6	407 mm	100x5	3	125 mm	IP 4X	0, 8	2000x800x800 +/- 20%
TRANSF BT 2000- 65	Celda transferencia 2000 Amperios 65 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	200 0	35	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM10	6	335 mm	80x10	2	125 mm	IP 4X	0, 8	2000x800x800 +/- 20%
TRANSF BT 2500- 35	Celda transferencia 2500 Amperios 35 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	250 0	35	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM10	6	369 mm	80x10	3	125 mm	IP 4X	0, 8	2000x800x800 +/- 20%



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

qcert.com.co

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 2275

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2018-06-13

FECHA 2ª ACTUALIZACIÓN: 2019-08-06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-06-12

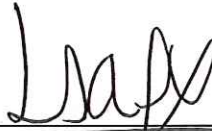


Página 8 de 8

METALANDES S.A.S

Carrera 53 No. 29C-73

TRANSF BT 2500- 65	Celda transferencia 2500 Amperios 65 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	250 0	65	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM10	6	369 mm	80x10	3	125 mm	IP 4X	0, 8	2000x800x800 +/- 20%
TRANSF BT 3200- 35	Celda transferencia 3200 Amperios 35 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	320 0	35	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM10	6	899 mm	100x1 0	3	125 mm	IP 4X	0, 8	2000x800x800 +/- 20%
TRANSF BT 3200- 65	Celda transferencia 3200 Amperios 65 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	320 0	65	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM10	6	451 mm	100x1 0	3	125 mm	IP 4X	0, 8	2000x800x800 +/- 20%
TRANSF BT 4000- 35	Celda transferencia 4000 Amperios 35 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	400 0	35	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM10	6	899 mm	100x1 0	4	125 mm	IP 4X	0, 8	2000x800x800 +/- 20%
TRANSF BT 4000- 65	Celda transferencia 4000 Amperios 65 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	400 0	65	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM10	6	451 mm	100x1 0	4	125 mm	IP 4X	0, 8	2000x800x800 +/- 20%
TRANSF BT 6000- 65	Celda transferencia 6000 Amperios 65 Ka	Autoso portad o	0- 750 V	600 0	65	Horizont al/vertic al	EKABIN EBM10	6	451 mm	200x1 0	3	125 mm	IP 4X	0, 8	2200x1200x1000 +/- 20%


Gerente



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

qcert.com.co