



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN

[illegible]



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

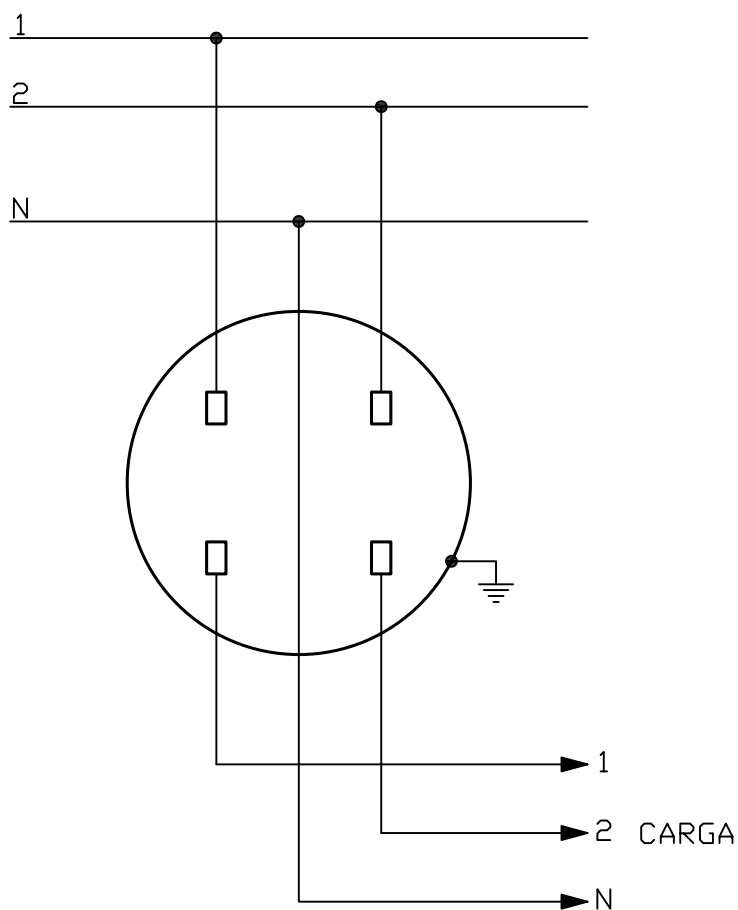
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240/120V

IDENTIFICADOR UP - UC
MED-1R200_2S

UNA FASE 3 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 200 A _ FORMA 2S

IDENTIFICADOR UC
1R200_2S





**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

REVISIÓN: 03	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
FECHA: 2011-05-26	
HOJA 1 DE 2	COMISIÓN DE HOMOLOGACIÓN DE LAS UP
IDENTIFICADOR UP-UC MEC-1H100_1A	MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 120 V -121 V - 127 V
IDENTIFICADOR UC 1H100 1A	UNA FASE 2 HILOS - TIPO MASIVO HIBRIDO ENERGÍA ACTIVA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 100 A _ FORMA 1A

[illegible]



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

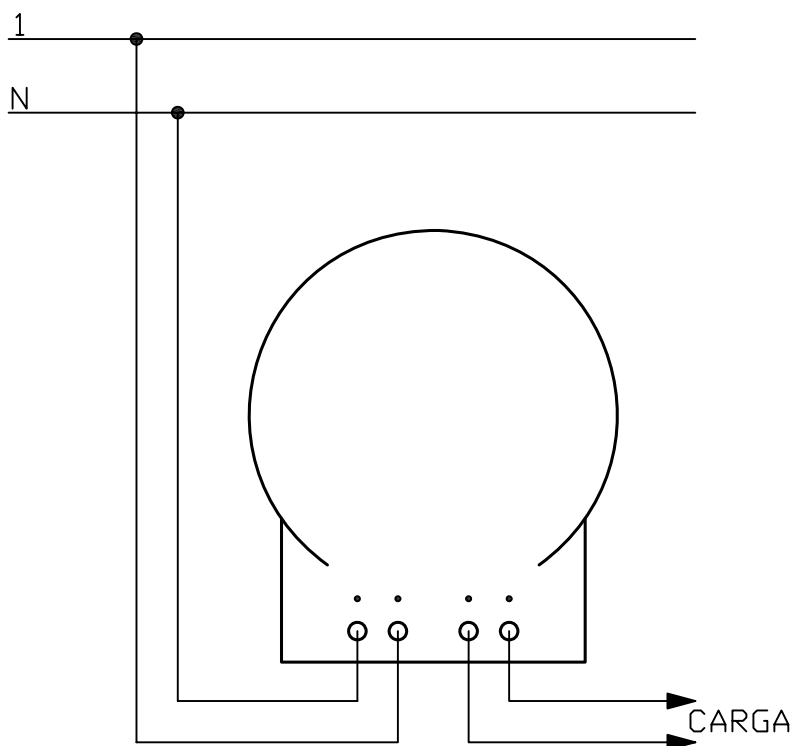
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 120V - 121V - 127V

IDENTIFICADOR UP - UC
MEC-1H100_1A

UNA FASE 2 HILOS - TIPO MASIVO HIBRIDO ENERGÍA ACTIVA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE
100 A FORMA 1A

IDENTIFICADOR UC
1H100_1A





**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

REVISIÓN: 03	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
FECHA: 2011-05-26	
HOJA 1 DE 2	COMISIÓN DE HOMOLOGACIÓN DE LAS UP
IDENTIFICADOR UP-UC MED-1E100_2A	MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240/120 V – 220/127 V – 210/121 V – 208/120 V
IDENTIFICADOR UC 1E100 2A	UNA FASE 3 HILOS - TIPO MASIVO ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 100 A_ FORMA 2A

[illegible][illegible]



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

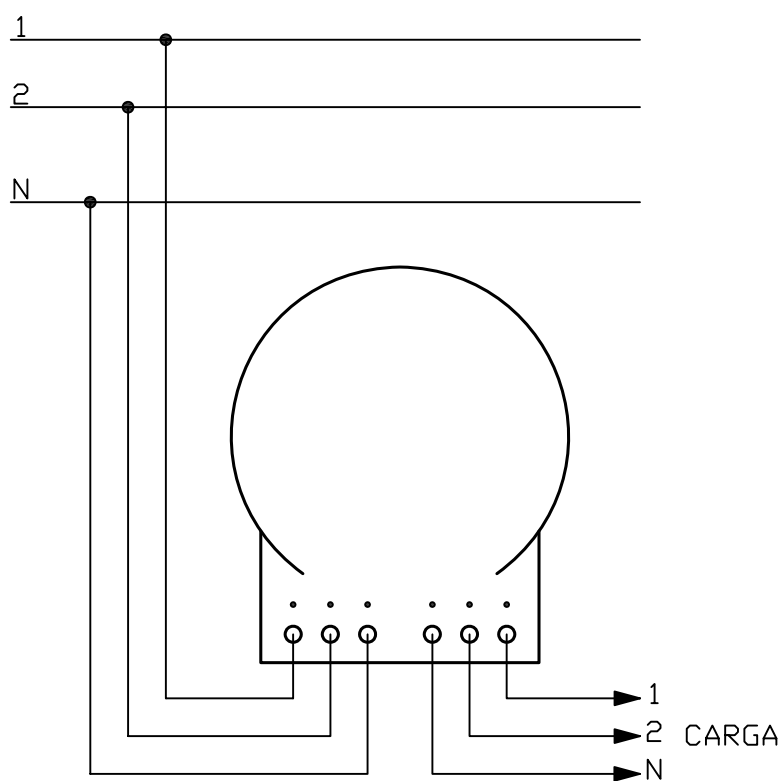
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240/120V - 220/127V - 210/121V - 208/120V

IDENTIFICADOR UP - UC
MED-1E100_2A

UNA FASE 3 HILOS - TIPO MASIVO ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA - CAPACIDAD MÁX. DE
CORRIENTE 100 A _ FORMA 2A

IDENTIFICADOR UC
1E100_2A





**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

REVISIÓN: 03	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
FECHA: 2011-05-26	
HOJA 1 DE 2	COMISIÓN DE HOMOLOGACIÓN DE LAS UP
IDENTIFICADOR UP-UC MED-3R20_10A	MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240/120 V – 220/127 V – 210/121 V – 208/120 V
IDENTIFICADOR UC 3R20_10A	TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA, MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A_FORMA 10A

[illegible]

NOTAS:

- 1.- Este medidor puede utilizarse en MV cuando el voltaje secundario del transformador de potencial se encuentra desde 57 a 120 V.
- 2.- Las opciones adicionales como: Perfil de carga, Calidad de energía, Compensación de pérdidas son añadibles al medidor en cuanto a la necesidad y conveniencia de la Empresa de suministro de energía.
- 3.- Las características del transformador de corriente se determina de acuerdo a la potencia del transformador o demanda aprobada en el diseño eléctrico. Son proporcionados por el usuario o la Empresa de acuerdo a la normativa interna de cada entidad.



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

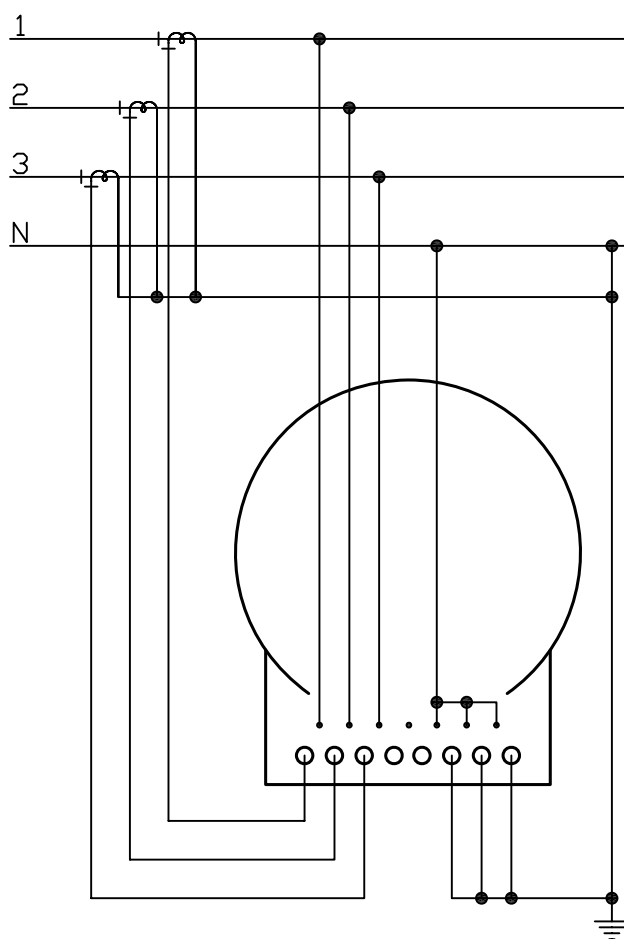
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240/120V - 220/127V - 210/121V - 208/120V

IDENTIFICADOR UP - UC
MED-3R20_10A

TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A FORMA 10A

IDENTIFICADOR UC
3R20_10A





**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

REVISIÓN: 03	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
FECHA: 2011-05-26	
HOJA 1 DE 2	COMISIÓN DE HOMOLOGACIÓN DE LAS UP
IDENTIFICADOR UP-UC MEU-3R20_10A	MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 440/256 V – 480/277 V
IDENTIFICADOR UC 3R20 10A	TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA, MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A_FORMA 10A

[illegible]

NOTAS:

1.- Las opciones adicionales como: Perfil de carga, Calidad de energía son añadibles al medidor en cuanto a la necesidad y conveniencia de la Empresa de suministro de energía.

2.- Las características del transformador de corriente se determinan de acuerdo a la potencia del transformador o demanda aprobada en el diseño eléctrico. Son proporcionados por el usuario o la Empresa de acuerdo a la normativa interna de cada entidad.



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

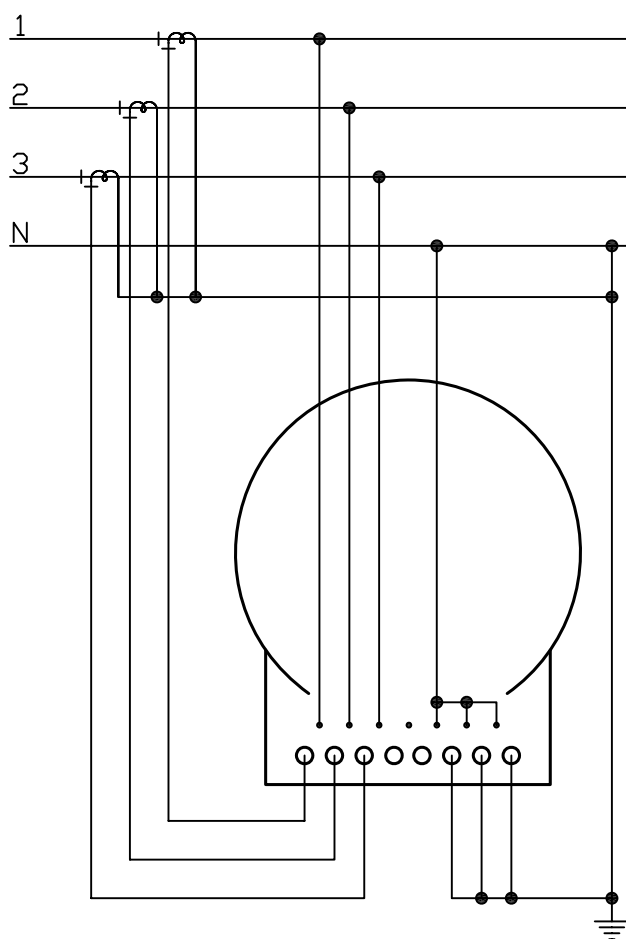
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 440/256 V – 480/277 V

IDENTIFICADOR UP - UC
MEU-3R20_10A

TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A FORMA 10A

IDENTIFICADOR UC
3R20_10A





Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

REVISIÓN: 03	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
FECHA: 2011-05-26	
HOJA 1 DE 2	COMISIÓN DE HOMOLOGACIÓN DE LAS UP
IDENTIFICADOR UP-UC MET-3R20_10A	MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 13,8 kV GRDy/7,96 kV – 13,2 kV GRDy/7,62 kV
IDENTIFICADOR UC 3R20_10A	TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA, MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A_FORMA 10A

[illegible]

- 1.- Este medidor puede utilizarse en BV en sistemas con voltajes de hasta 220/127 V
- 2.- Las opciones adicionales como: Perfil de carga, Calidad de energía, son añadibles al medidor en cuanto a la necesidad y conveniencia de la Empresa de suministro de energía.
- 3.- Las características de los transformadores de corriente y de potencial se determinan de acuerdo a la potencia del transformador o demanda aprobada en el diseño eléctrico, nivel de voltaje. Son proporcionados por el usuario o la Empresa de acuerdo a la normativa interna de cada entidad.



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

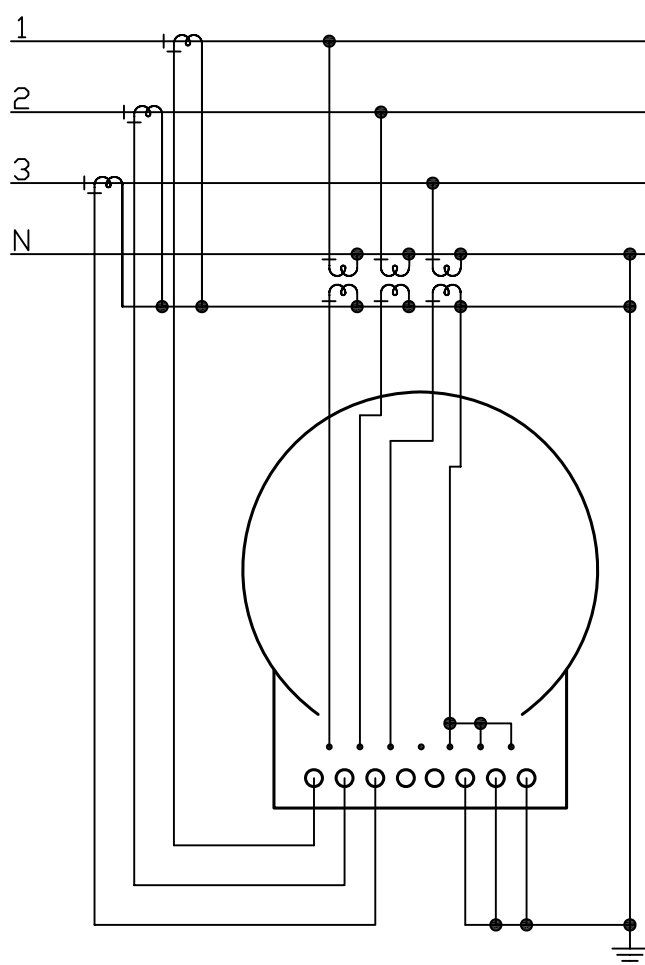
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 13,8 kV GRDy/7,96 kV - 13,2 kV GRDy/7,62 kV

IDENTIFICADOR UP - UC
MET-3R20_10A

TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A FORMA 10A

IDENTIFICADOR UC
3R20_10A





**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

REVISIÓN: 03	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
FECHA: 2011-05-26	
HOJA 1 DE 2	COMISIÓN DE HOMOLOGACIÓN DE LAS UP
IDENTIFICADOR UP-UC MEV-3R20_10A	MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 22 kV GRDy/12,7 kV – 22,8 kV GRDy/13,2 kV
IDENTIFICADOR UC 3R20_10A	TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA, MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A_FORMA 10A

[illegible]

NOTAS:

- 1.- Este medidor puede utilizarse en BV en sistemas con voltajes de hasta 220/127 V
- 2.- Las opciones adicionales como: Perfil de carga, Calidad de energía, son añadibles al medidor en cuanto a la necesidad y conveniencia de la Empresa de suministro de energía.
- 3.- Las características de los transformadores de corriente y de potencial se determinan de acuerdo a la potencia del transformador o demanda aprobada en el diseño eléctrico, nivel de voltaje. Son proporcionados por el usuario o la Empresa de acuerdo a la normativa interna de cada entidad.



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

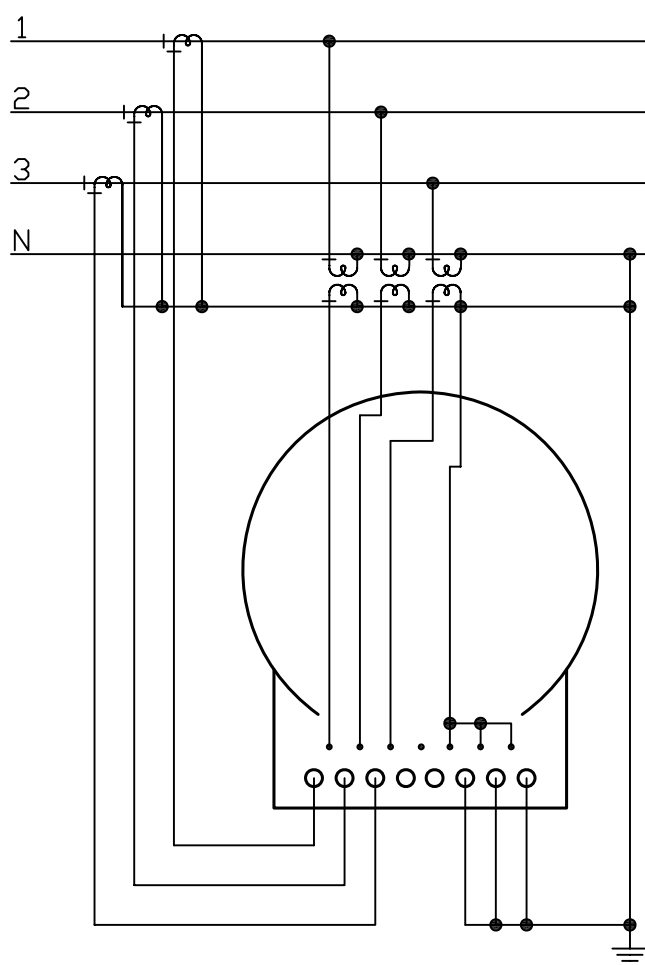
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 22 GRDy/12,7 kV - 22,8 GRDy/13,2 kV

IDENTIFICADOR UP - UC
MEV-3R20_10A

TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A FORMA 10A

IDENTIFICADOR UC
3R20_10A



[illegible]



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

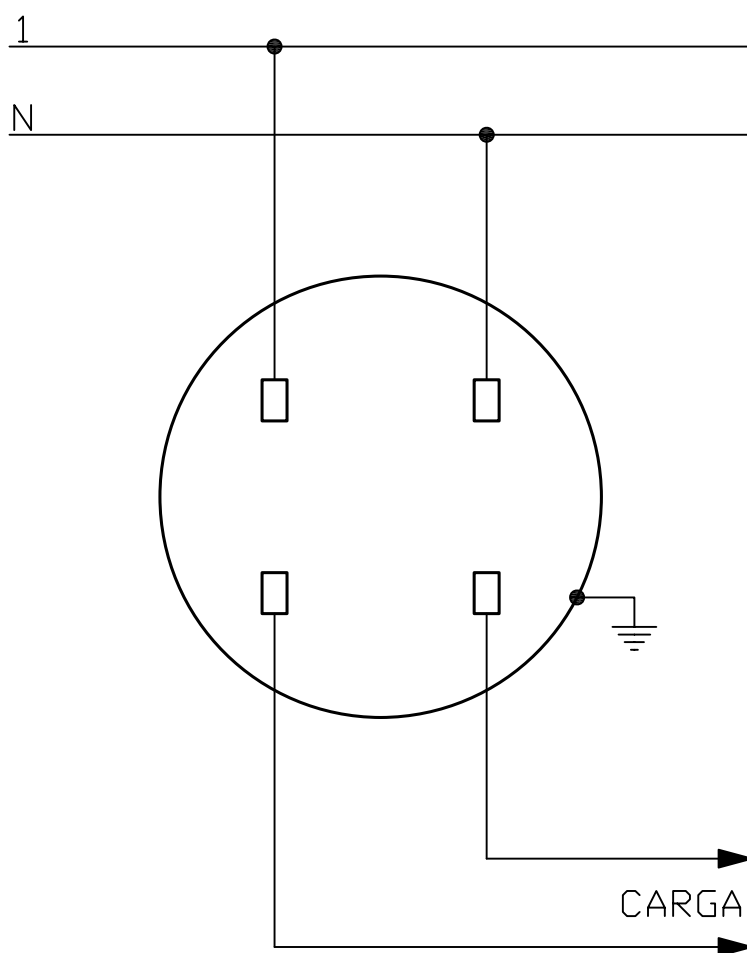
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 120V - 121V - 127V

IDENTIFICADOR UP - UC
MEC-1E100_1S

UNA FASE 2 HILOS - TIPO MASIVO ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA - CAPACIDAD MÁX. DE
CORRIENTE 100 A - FORMA 1S

IDENTIFICADOR UC
1E100_1S



- 1.- Este sistema de medición está subutilizado para usuarios masivos, debiendo ser reemplazado por equipos que técnica y económicamente sean los más apropiados para este tipo de uso.
- 2.- Si la carga es menor a 16 kW se usará un disyuntor máximo de 70 A
- 3.- Si la carga es mayor a 16 kW se usará un disyuntor hasta un máximo de 175 A



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

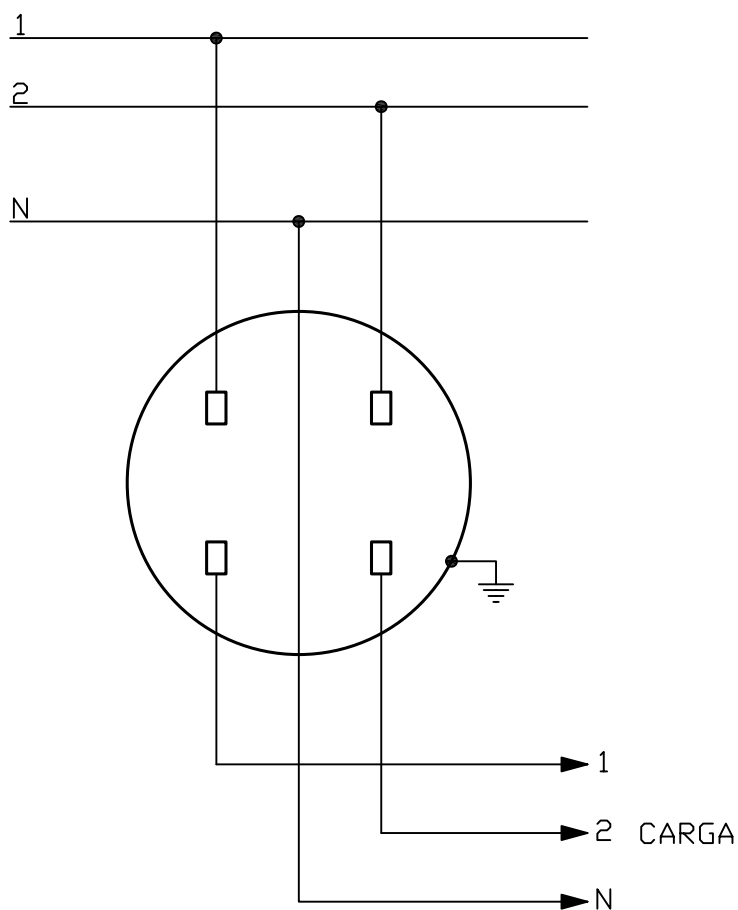
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240/120V - 220/127V - 210/121V - 208/120V

IDENTIFICADOR UP - UC
MED-1E200_2S

UNA FASE 3 HILOS - TIPO MASIVO ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA - CAPACIDAD MÁX. DE
CORRIENTE 200 A _ FORMA 2S

IDENTIFICADOR UC
1E200_2S



NOTAS:



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

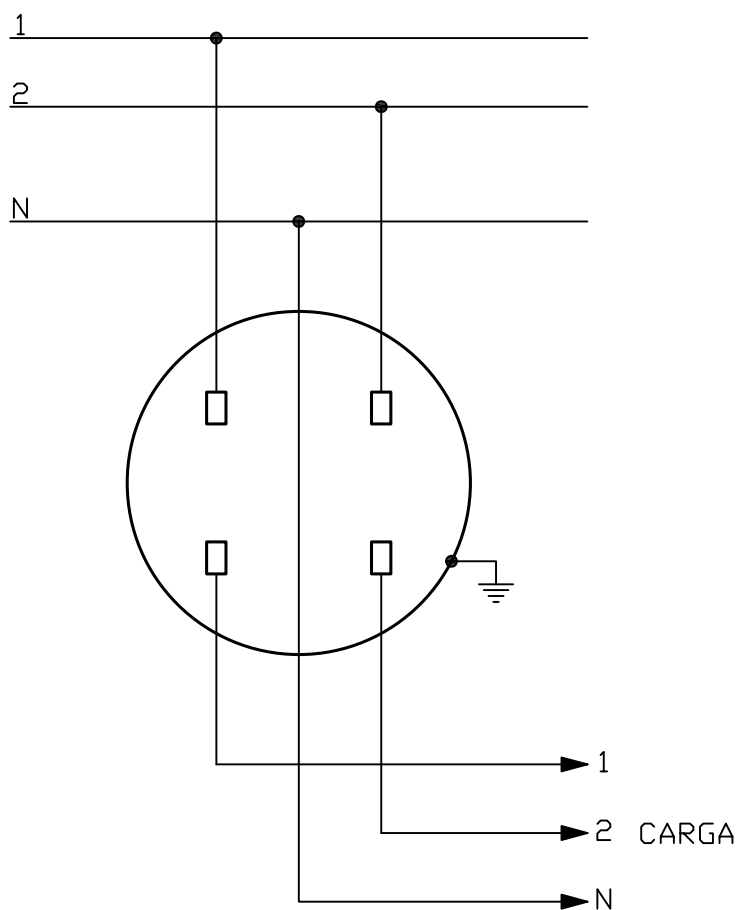
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240/120V

IDENTIFICADOR UP - UC
MED-1D200_2S

UNA FASE 3 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA Y DEMANDA - CAPACIDAD
MÁX. DE CORRIENTE 200 A _ FORMA2S

IDENTIFICADOR UC
1D200_2S





**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

REVISIÓN: 03	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
FECHA: 2011-05-26	
HOJA 1 DE 2	COMISIÓN DE HOMOLOGACIÓN DE LAS UP
IDENTIFICADOR UP-UC MED-1R200_2S	MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240/120 V
IDENTIFICADOR UC 1R200_2S	UNA FASE 3 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA, MULTITARIFA CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 200 A_FORMA 2S

[illegible]

NOTAS:

- 1.- Las opciones adicionales como: Perfil de carga, Calidad de energía son añadibles al medidor en cuanto a la necesidad y conveniencia de la Empresa de suministro de energía.
- 2.- No es aplicable su instalación en sistemas diferentes al Monofásico 3 hilos



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

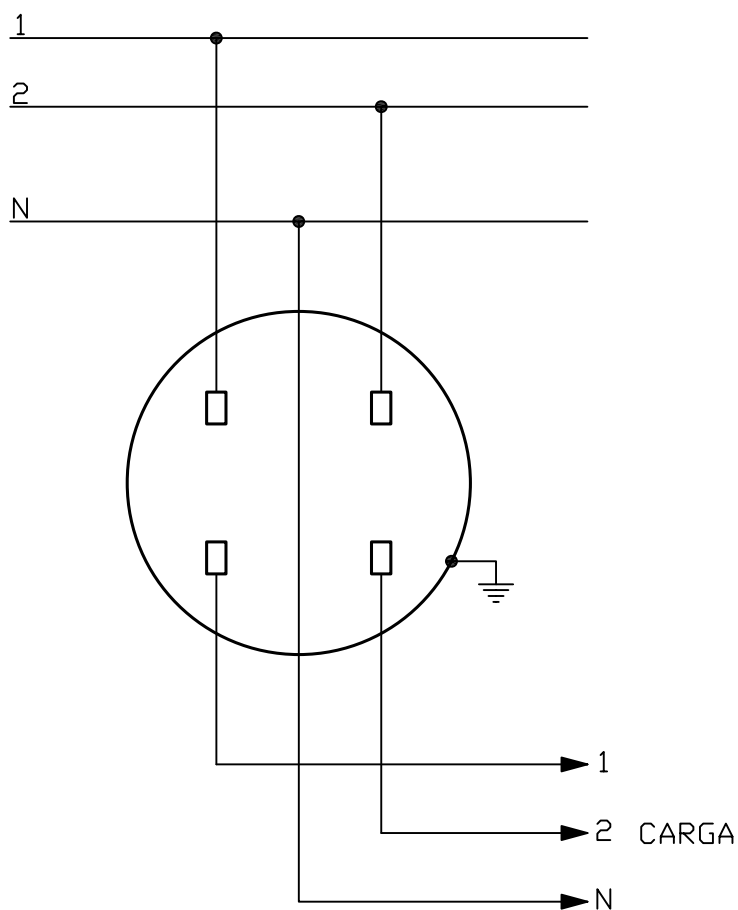
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240/120V

IDENTIFICADOR UP - UC
MED-1R200_2S

UNA FASE 3 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 200 A _ FORMA 2S

IDENTIFICADOR UC
1R200_2S



2.- Las características del transformador de corriente se determinan de acuerdo a la potencia del transformador o demanda aprobada en el diseño eléctrico. Son proporcionados por el usuario o la Empresa de acuerdo a la normativa interna de cada entidad.



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

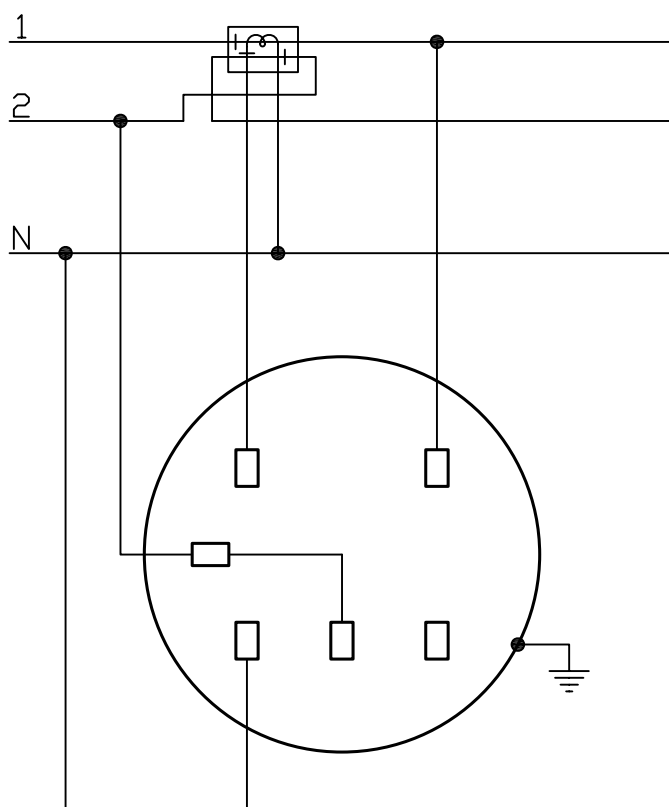
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 13,8 kV GRDy/7,96 kV - 13,2 kV GRDy/7,62 kV

IDENTIFICADOR UP - UC
MET-1R20_3S

UNA FASE 3 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A _ FORMA 3S

IDENTIFICADOR UC
1R20_3S





Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

REVISIÓN: 03	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
FECHA: 2011-05-26	
HOJA 1 DE 2	COMISIÓN DE HOMOLOGACIÓN DE LAS UP
IDENTIFICADOR UP-UC MED-1R20_4S	MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240/120 V
IDENTIFICADOR UC 1R20_4S	UNA FASE 3 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA, MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A_FORMA 4S

[illegible]

- 1.- Las opciones adicionales como: Perfil de carga, Calidad de energía son añadibles al medidor en cuanto a la necesidad y conveniencia de la Empresa de suministro de energía.
- 2.- Las características del transformador de corriente y la(s) caja(s) de seguridad se determinan de acuerdo a la potencia del transformador o demanda aprobada en el diseño eléctrico. Son proporcionados por el usuario o la Empresa de acuerdo a la normativa interna de cada entidad.
- 3.- No es aplicable su instalación en sistemas diferentes al Monofásico 3 hilos



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

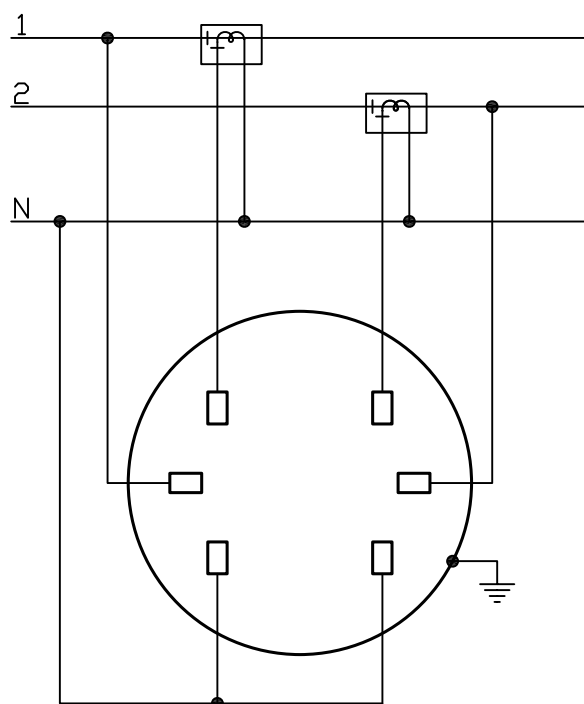
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240/120V

IDENTIFICADOR UP - UC
MED-1R20_4S

UNA FASE 3 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A _ FORMA 4S

IDENTIFICADOR UC
1R20_4S





**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

[illegible]

NOTAS:

- 1.- Las opciones adicionales como: Perfil de carga, Calidad de energía, Compensación de pérdidas son añadibles al medidor en cuanto a la necesidad y conveniencia de la Empresa de suministro de energía.
- 2.- Las características de los transformadores de corriente y de potencial se determinan de acuerdo a la potencia del transformador o demanda aprobada en el diseño eléctrico, nivel de voltaje. Son proporcionados por el usuario o la Empresa de acuerdo a la normativa interna de cada entidad.



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

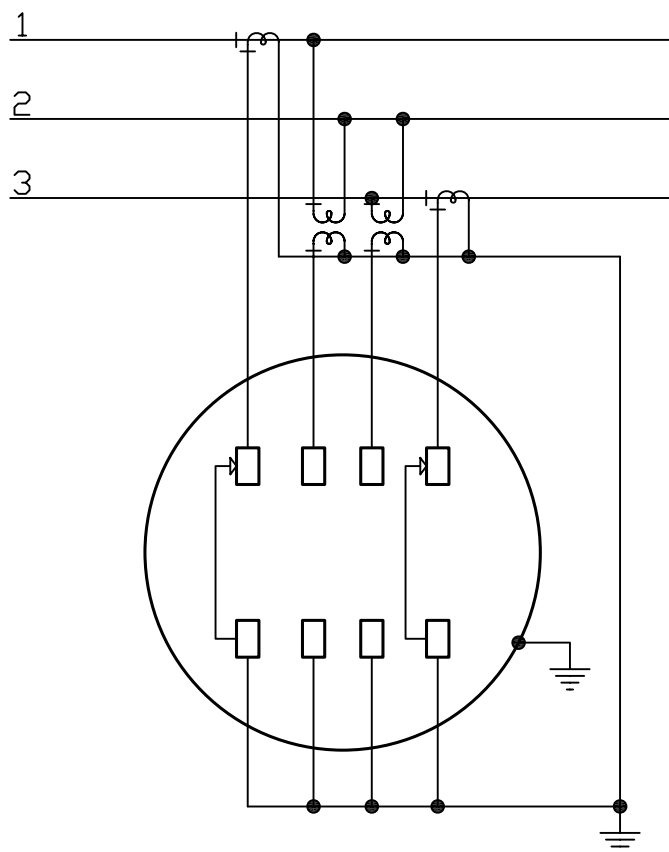
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 13,8 kV GRDy/7,96 kV - 13,2 kV GRDy/7,62 kV

IDENTIFICADOR UP - UC
MET-3R20_5S

TRES FASES 3 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A _ FORMA 5S

IDENTIFICADOR UC
3R20_5S



- 1.- Las opciones adicionales como: Perfil de carga, Calidad de energía son añadibles al medidor en cuanto a la necesidad y conveniencia de la Empresa de suministro de energía.
- 2.- Las características de los transformadores de corriente y de potencial se determinan de acuerdo a la potencia del transformador o demanda aprobada en el diseño eléctrico, nivel de voltaje. Son proporcionados por el usuario o la Empresa de acuerdo a la normativa interna de cada entidad.



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

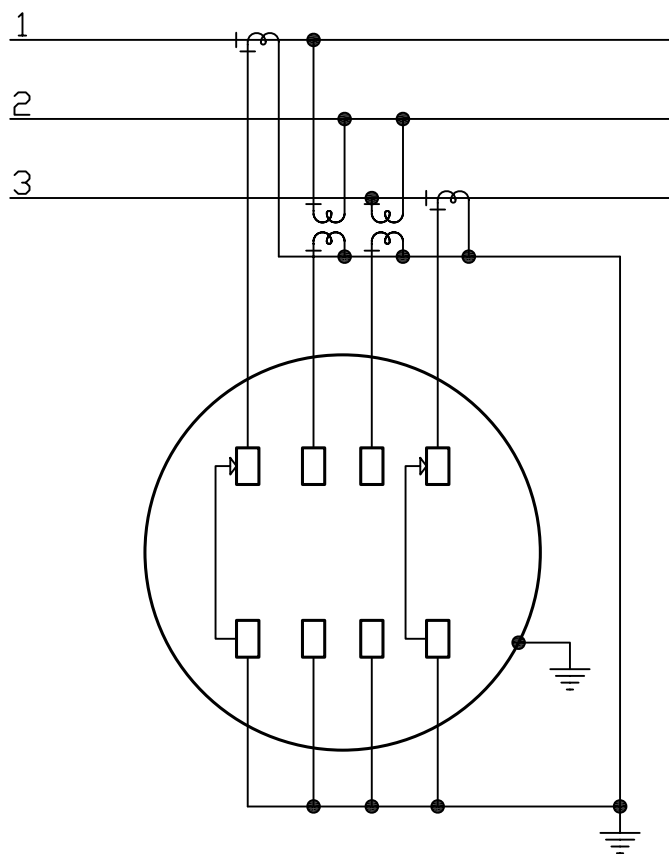
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 22 GRDy/12,7 kV - 22,8 GRDy/13,2 kV

IDENTIFICADOR UP - UC
MEV-3R20_5S

TRES FASES 3 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A _ FORMA 5S

IDENTIFICADOR UC
3R20_5S



NOTAS:
1.- Las opciones adicionales como: Perfil de carga, Calidad de energía son añadibles al medidor en cuanto a la necesidad y conveniencia de la Empresa de suministro de energía.
2.- Las características de los transformadores de corriente y de potencial se determinan de acuerdo a la potencia del transformador o demanda aprobada en el diseño eléctrico, nivel de voltaje. Son proporcionados por el usuario o la Empresa de acuerdo a la normativa interna de cada entidad.



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

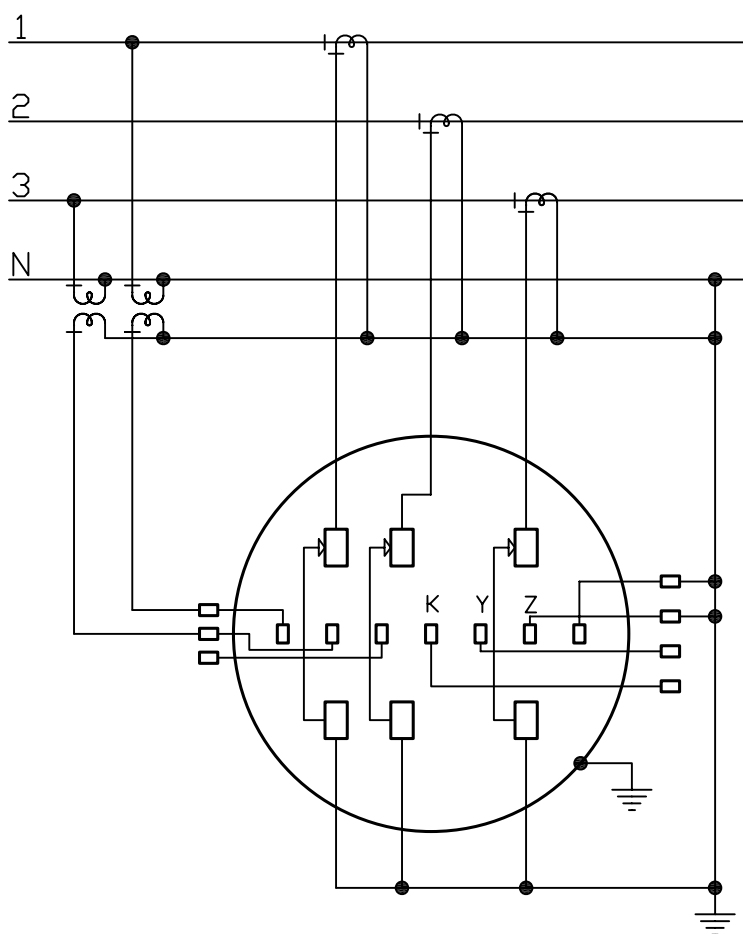
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 13,8 kV GRDy/7,96 kV - 13,2 kV GRDy/7,62 kV

IDENTIFICADOR UP - UC
MET-3R20_6S

TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A _ FORMA 6S

IDENTIFICADOR UC
3R20_6S





**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

REVISIÓN: 03	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
FECHA: 2011-05-26	
HOJA 1 DE 2	COMISIÓN DE HOMOLOGACIÓN DE LAS UP
IDENTIFICADOR UP-UC MED-3R20_9S	MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240/120 V – 220/127 V – 210/121 V – 208/120 V
IDENTIFICADOR UC 3R20_9S	TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA, MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A_FORMA 9S

[illegible]

NOTAS:

- 1.- Las opciones adicionales como: Perfil de carga, Calidad de energía son añadibles al medidor en cuanto a la necesidad y conveniencia de la Empresa de suministro de energía.
- 2.- Las características del transformador de corriente y la(s) caja(s) de seguridad se determinan de acuerdo a la potencia del transformador o demanda aprobada en el diseño eléctrico. Son proporcionados por el usuario o la Empresa de acuerdo a la normativa interna de cada entidad.



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

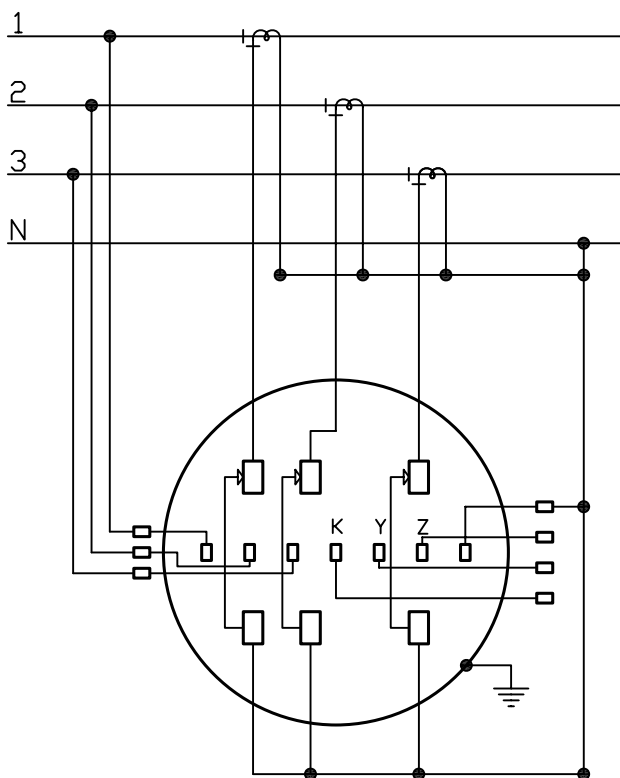
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240/120V - 220/127V - 210/121V - 208/120V

IDENTIFICADOR UP - UC
MED-3R20_9S

TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A _ FORMA 9S

IDENTIFICADOR UC
3R20_9S





**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

[illegible]

NOTAS:

1.- Las características de los transformadores de corriente y de potencial se determinan de acuerdo a la potencia del transformador o demanda aprobada en el diseño eléctrico, nivel de voltaje. Son proporcionados por el usuario o la Empresa de acuerdo a la normativa interna de cada entidad.



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

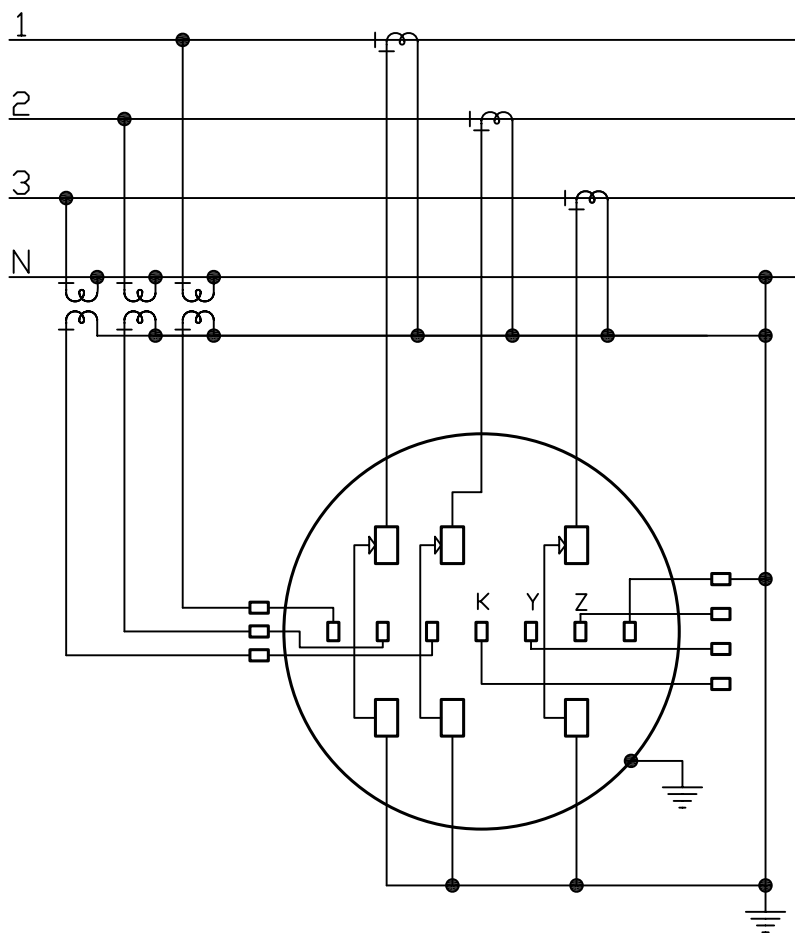
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 13,8 kV GRDy/7,96 kV - 13,2 kV GRDy/7,62 kV

IDENTIFICADOR UP - UC
MET-3R20_9S

TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A _ FORMA 9S

IDENTIFICADOR UC
3R20_9S





**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

REVISIÓN: 03	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
FECHA: 2011-05-26	
HOJA 1 DE 2	COMISIÓN DE HOMOLOGACIÓN DE LAS UP
IDENTIFICADOR UP-UC MEV-3R20_9S	MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 22 kV GRDy/12,7 kV – 22,8 kV GRDy/13,2 kV
IDENTIFICADOR UC 3R20_9S	TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA, MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A_FORMA 9S

[illegible]

NOTAS:

1.- Las características de los transformadores de corriente y de potencial se determinan de acuerdo a la potencia del transformador o demanda aprobada en el diseño eléctrico, nivel de voltaje. Son proporcionados por el usuario o la Empresa de acuerdo a la normativa interna de cada entidad.



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

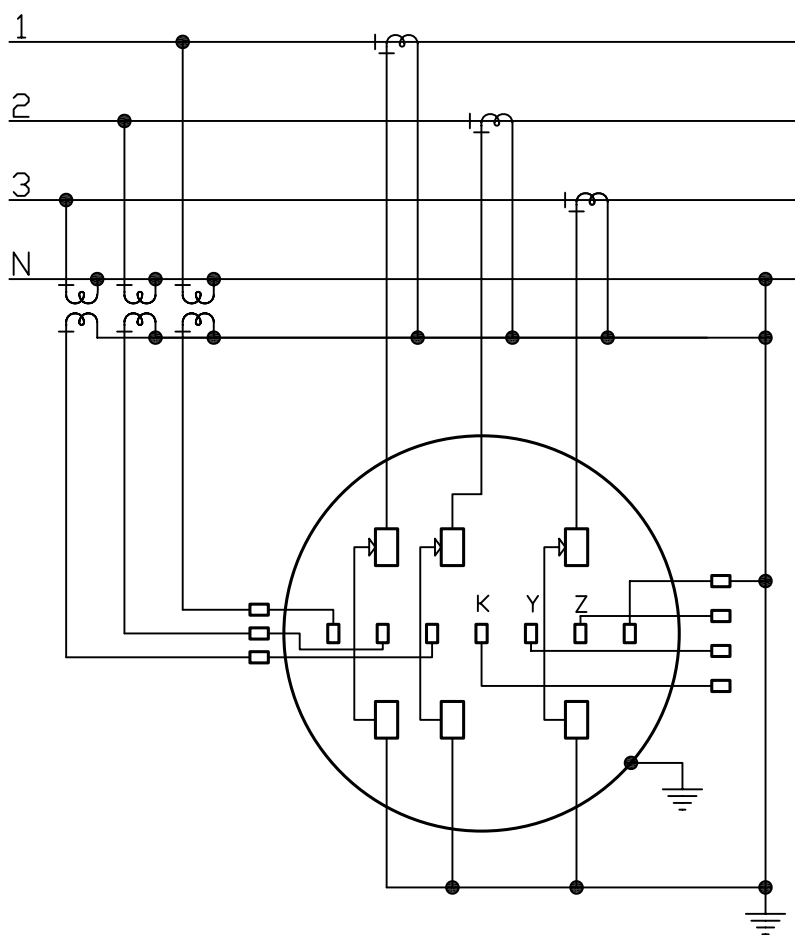
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 22 GRDy/12,7 kV - 22,8 GRDy/13,2 kV

IDENTIFICADOR UP - UC
MEV-3R20_9S

TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 20 A _ FORMA 9S

IDENTIFICADOR UC
3R20_9S





Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

NOTAS:

- 1.- Este sistema de medición está subutilizado para usuarios masivos, debiendo ser reemplazado por equipos que técnica y económicamente sean los más apropiados para este tipo de uso.
- 2.- Si la carga es menor a 16 kW se usará un disyuntor máximo de 70 A
- 3.- Si la carga es mayor a 16 kW se usará un disyuntor hasta un máximo de 175 A



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

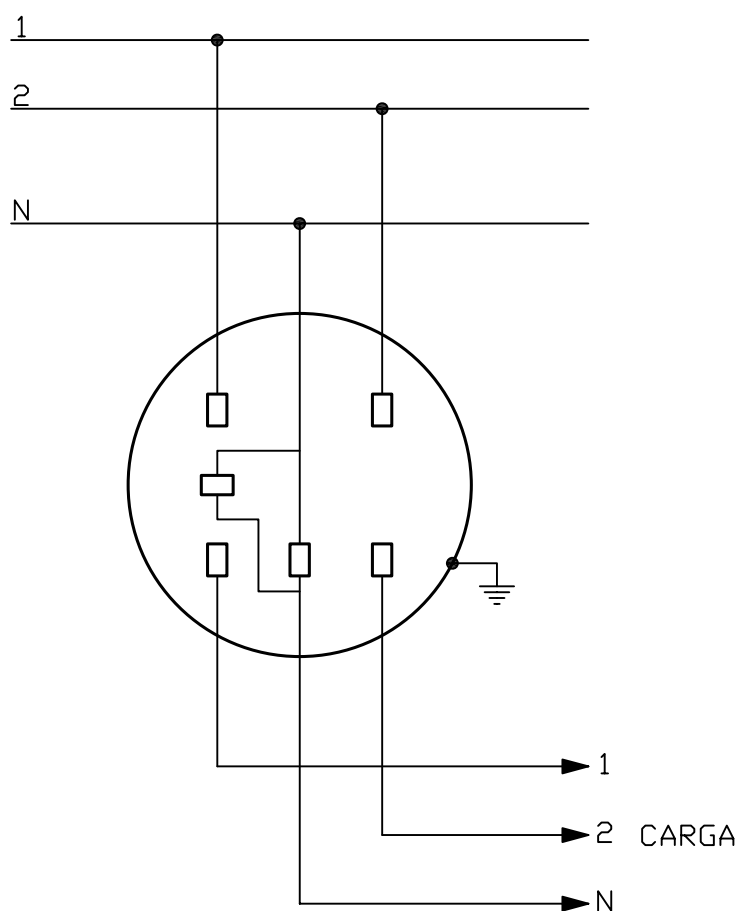
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 208/120V

IDENTIFICADOR UP - UC
MED-2E200_12S

DOS FASES 3 HILOS - TIPO MASIVO ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA - CAPACIDAD MÁX. DE
CORRIENTE 200 A _ FORMA 12 S

IDENTIFICADOR UC
2E200_12S





**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

REVISIÓN: 03	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
FECHA: 2011-05-26	
HOJA 1 DE 2	COMISIÓN DE HOMOLOGACIÓN DE LAS UP
IDENTIFICADOR UP-UC MED-2D200_12S	MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 208/120 V
IDENTIFICADOR UC 2D200 12S	DOS FASES 3 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA Y DEMANDA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 200 A_FORMA 12S

[illegible]



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

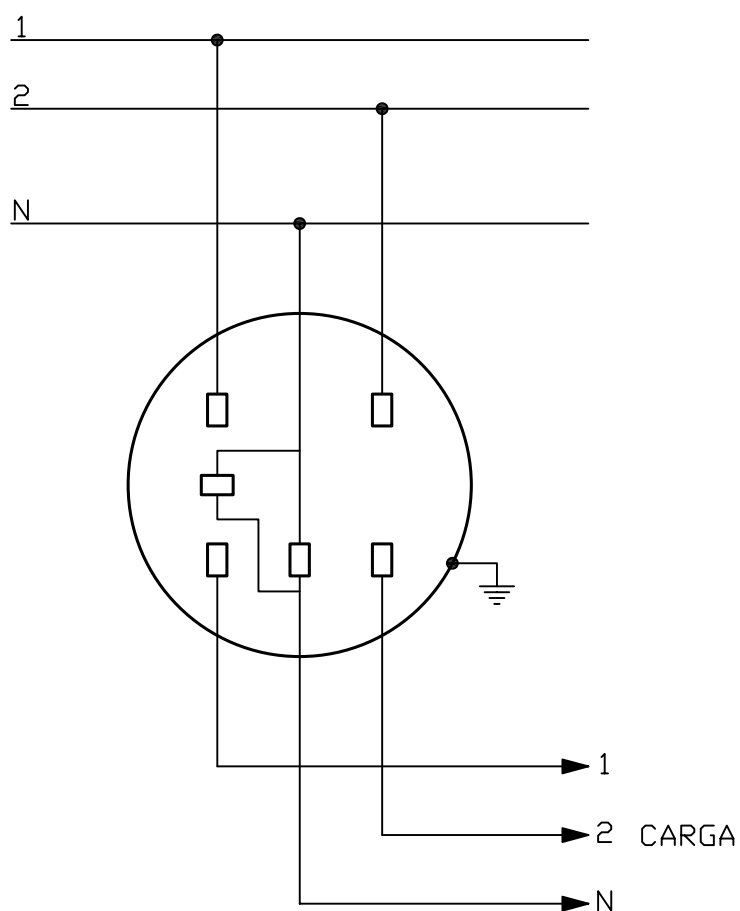
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 208/120V

IDENTIFICADOR UP - UC
MED-2D200_12S

DOS FASES 3 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA Y DEMANDA - CAPACIDAD
MÁX. DE CORRIENTE 200 A _ FORMA 12 S

IDENTIFICADOR UC
2D200_12S



1.- Las opciones adicionales como: Perfil de carga, Calidad de energía son añadibles al medidor en cuanto a la necesidad y conveniencia de la Empresa de suministro de energía.



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

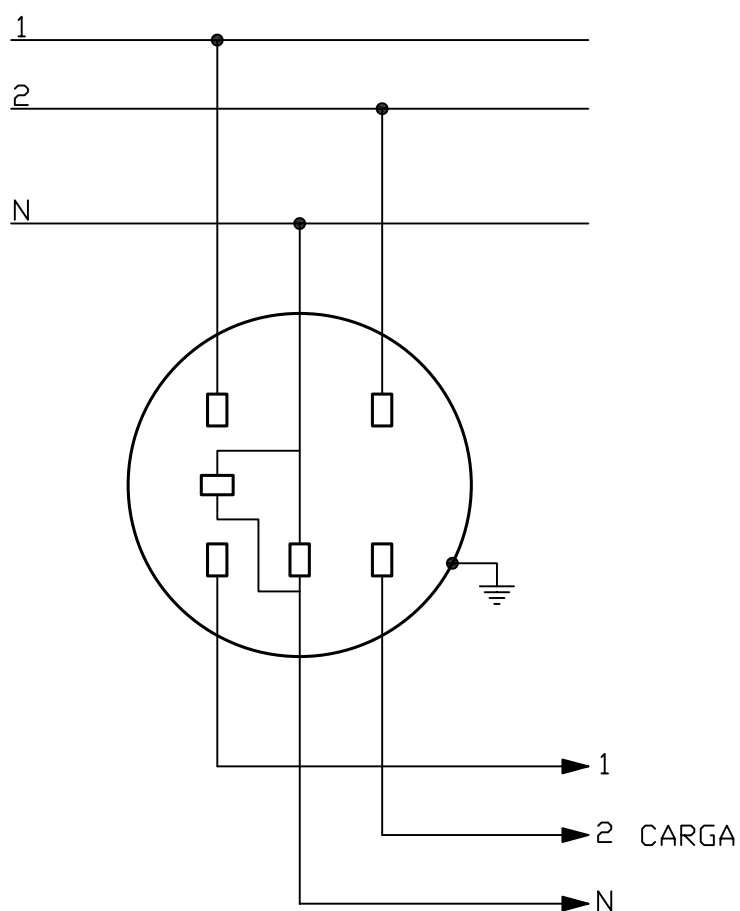
HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 208/120V

IDENTIFICADOR UP - UC
MED-2R200_12S

DOS FASES 3 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 200 A _ FORMA 12 S

IDENTIFICADOR UC
2R200_12S



1.- Las opciones adicionales como: Perfil de carga, Calidad de energía son añadibles al medidor en cuanto a la necesidad y conveniencia de la Empresa de suministro de energía.



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre
Edificio Correos del Ecuador 2do piso
PBX. 593-2-3976000
FAX. 593-2-3 976000 ext 1235
RUC. 1768135980001
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador

SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN (UC)

REVISIÓN: 03

FECHA: 2011-05-26

HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)

HOJA 2 DE 2

MEDIDORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240/120V - 220/127V - 210/121V - 208/120V

IDENTIFICADOR UP - UC
MED-3R200_16S

TRES FASES 4 HILOS - TIPO ESPECIAL ELECTRÓNICO ENERGÍA ACTIVA, REACTIVA, DEMANDA,
MULTITARIFA - CAPACIDAD MÁX. DE CORRIENTE 200 A _ FORMA 16 S

IDENTIFICADOR UC
3R200_16S

