



**1** REAL-TIME WAARDEN (U, I, THD) HONDT Y REĂLEM CASE (U, I, THD) VALDŐS IREĐŐ ÉRTÉK (U, I, THD) GEĐEK ZAMANI ĐERĐER (U, I, THD) VAL INSTANTANŐS (U, I, THD)

**2** REAL-TIME WAARDEN (P, I, PF, MAXIMO) HONDT Y REĂLEM CASE (P, I, PF, MAXIMO) VALDŐS IREĐŐ ÉRTÉK (P, I, PF, MAXIMO) GEĐEK ZAMANI ĐERĐER (P, I, PF, MAXIMO) VAL INSTANTANŐS (P, I, PF, MAXIMO)

**3** REAL-TIME WAARDEN (P, Q, S) HONDT Y REĂLEM CASE (P, Q, S) VALDŐS IREĐŐ ÉRTÉK (P, Q, S) GEĐEK ZAMANI ĐERĐER (P, Q, S) VAL INSTANTANŐS (P, Q, S)

**4** REAL-TIME WAARDEN (P, Q, S) HONDT Y REĂLEM CASE (P, Q, S) VALDŐS IREĐŐ ÉRTÉK (P, Q, S) GEĐEK ZAMANI ĐERĐER (P, Q, S) VAL INSTANTANŐS (P, Q, S)

**5** DEL/BAL TELLERS TELLER /BLANZĂLER REZ/BAL SZĂMLĂLOK COMPTURES PARTIEL/BALANCE CONTADORES PARCIALES

**6** ALGEMENE INSTELLING HAUPTBESTELLUNGEN FŐ BEÁLLÍTÁS PROGRAMMATION PRINCIPAL PROGRAMACION PRINCIPAL

**7** METROLOGISCHE INSTELLING METROLOGISCHE EINSTELLUNGEN MÉTROLOGIQUE PROGRAMMATION METROLOGIQUE

**8** APPARAAT INFO GERĂTOK INFO INFO APPAREL INFO INSTRUMENTO

**PAGINA/STRUKTUUR**

Er kunnen maximaal 8 pagina's worden weergegeven (zie afbeelding H). Om een groep te openen en door de pagina's te bladeren, raadpleegt u het gedeelte "KNOPFUNCTIES".

**KNOPFUNCTIES**

KNOP	FUNCTIE	WAAR	INDUKTIJD
	Naar pagina's Groep 1 (U, I, THD) gaan	Pagina's Waardegroep Groep 2/3/4	Onmiddellijk
	Door pagina's Groep 1 (U, I, THD) bladeren	Pagina's Groep 1	Onmiddellijk
	Pagina's Groep 6 (INSTELLING) afsluiten	Pagina's INSTELLING	Onmiddellijk
	Pagina's Groep 7 (METROLOGISCHE INSTELLING) afsluiten	Pagina's METROLOGISCHE INSTELLING	>3 s
	Pagina's Groep 8 (INFO) afsluiten	INFO-pagina's	Onmiddellijk
	De modus BEWERKEN afsluiten zonder te bevestigen	Pagina's in modus BEWERKEN	Onmiddellijk
	Naar pagina's Groep 2 (I, PF, MAXIMO) gaan	Pagina's Waardegroep Groep 1/2/3/4	Onmiddellijk
	Door pagina's Groep 2 (I, PF, MAXIMO) bladeren	Pagina's Groep 2	Onmiddellijk
	Naar pagina's Groep 8 (INFO) gaan	Pagina's Waardegroep Groep 1/2/3/4	>3 s
	Omhoog bladeren door pagina's Groep 8 (INFO)	Omhoog bladeren door pagina's Groep 6/7 (INSTELLING/METRO. INSTELLING)	Onmiddellijk
	Een waarde veranderen in modus BEWERKEN	Pagina's INSTELLING	Onmiddellijk
	Naar pagina's Groep 3 (POWERS) gaan	Pagina's INSTELLING	Onmiddellijk
	Door pagina's Groep 3 (POWERS) bladeren	Pagina's Waardegroep Groep 1/2/3/4	Onmiddellijk
	Nummer belastingkanaal veranderen	Pagina's Groep 3	>3 s
	Omhoog bladeren door pagina's Groep 8 (INFO)	Pagina's INSTELLING	Onmiddellijk
	Omhoog bladeren door pagina's Groep 6/7 (INSTELLING/METRO. INSTELLING)	Pagina's INSTELLING	Onmiddellijk
	Een waarde veranderen in modus BEWERKEN	Pagina's Waardegroep Groep 1/2/3/4	Onmiddellijk
	Naar pagina's Groep 4/5 (TOT/PAR/BAL TELLERS) gaan	Pagina's INSTELLING	Onmiddellijk
	Door pagina's Groep 4/5 (TOT/PAR/BAL TELLERS) bladeren	Pagina's Waardegroep Groep 1/2/3/4	Onmiddellijk
	Pagina's Groep 6 (INSTELLING) openen	Pagina's Waardegroep Groep 1/2/3/4	>3 s
	Openen in modus BEWERKEN	Pagina's INSTELLING	>3 s
	Een waarde bevestigen	Pagina's INSTELLING	Onmiddellijk
	Volgende cijfer selecteren in modus BEWERKEN	Pagina's INSTELLING	>3 s
	Naar pagina's Groep 5 gaan (PAR/BAL TELLERS)	Pagina's Waardegroep Groep 1/2/3/4	>3 s

**STRUKTUURA STRĂNKY**

Lze zobrazit Ă 8 skupiny strĂnk (viz obrĂzek H). Vstup do skupiny a prochĂzení strĂnk viz Ăas "FUNKCE TLAČITĚK".

**FUNKCE TLAČITĚK**

TLAČITKO	FUNKCE	MÍSTO	DŮBA STISKNUTÍ
	Přejít na strĂnkou skupiny 1 (U, I, THD)	StrĂnkou libovolnĂ skupiny 2/3/4	OkamžitĂ
	Posun strĂnk skupiny 1 (U, I, THD)	StrĂnkou skupiny 1	OkamžitĂ
	Ukončeni strĂnk skupiny 1 (SETUP)	StrĂnkou SETUP	OkamžitĂ
	OuplĂteni strĂnk skupiny 1 (METROLOGICKĚ)	StrĂnkou METROLOGICKĚ NASTAVENÍ	>3 s
	Ukončeni strĂnk skupiny 8 (INFO)	INFORMAČNÍ strĂnkou	OkamžitĂ
	Ukončeni režimu EDIT bez potvrzení	StrĂnkou v režimu EDIT	OkamžitĂ
	Přejít na strĂnkou skupiny 2 (I, PF, MAXIMO)	StrĂnkou libovolnĂ skupiny 1/3/4	OkamžitĂ
	Přejít na strĂnkou skupiny 2 (I, PF, MAXIMO)	StrĂnkou skupiny 2	OkamžitĂ
	Přejít na strĂnkou skupiny 2 (I, PF, MAXIMO)	StrĂnkou libovolnĂ skupiny 1/2/3/4	>3 s
	Posun strĂnk nahoru skupiny 8 (INFO)	INFORMAČNÍ strĂnkou	OkamžitĂ
	Posun strĂnk nahoru skupiny 6/7 (SETUP/METRO. SETUP)	StrĂnkou SETUP (Nastavení)	OkamžitĂ
	Změna hodnoty v režimu EDIT	StrĂnkou SETUP (Nastavení)	OkamžitĂ
	Přejít na strĂnkou skupiny 3 (POWERS)	StrĂnkou skupiny 3	OkamžitĂ
	Přejít na strĂnkou skupiny 3 (POWERS)	StrĂnkou libovolnĂ skupiny 1/2/4	OkamžitĂ
	Změna čísla kanálu zĂbehy	StrĂnkou libovolnĂ skupiny 1/2/3/4/5	>3 s
	Posun strĂnk dolů skupiny 8 (INFO)	INFORMAČNÍ strĂnkou	OkamžitĂ
	Posun strĂnk dolů skupiny 6/7 (SETUP/METRO. SETUP)	StrĂnkou SETUP (Nastavení)	OkamžitĂ
	Změna hodnoty v režimu EDIT	StrĂnkou SETUP (Nastavení)	OkamžitĂ
	Přejít na strĂnkou skupiny 4/5 (TOT/PAR/BAL COUNTERS)	StrĂnkou skupiny 4/5	OkamžitĂ
	Přístup na strĂnkou skupiny 4/5 (SETUP)	StrĂnkou libovolnĂ skupiny 1/2/3/4	>3 s
	Vstup do režimu EDIT (Úpravy)	StrĂnkou SETUP (Nastavení)	>3 s
	Povolení hodnocení	StrĂnkou SETUP (Nastavení)	OkamžitĂ
	Kóvození zĂznamy kvalitařetĂs EDIT mĂbny	StrĂnkou SETUP (Nastavení)	OkamžitĂ
	Přejít na strĂnkou skupiny 5 (PAR/BAL COUNTERS)	StrĂnkou libovolnĂ skupiny 1/2/3/4	>3 s

**OLDALFELÉPÍTÉS**

Lejtelejeb 8 oldalcsoporthoz lehet menni (lásd H képi). A csoportba való belépéshoz és az oldalak lapozáshoz lásd „DÖMBFUNKCIÓK”.

**GOMB/FUNKCIÓK**

GOMB	FUNKCIÓ	HELY	NYOMÁSI IDŐ
	Ugrás az 1. csoport oldalakra (U, I, THD)	Bármelyik csoport 2/3/4 oldal	Régióti
	Ugrás az 1. csoport oldalakra (U, I, THD)	1. csoport oldalak	Régióti
	Kilépés a csoport oldalakra (SETUP)	SETUP oldalak	>3 mp
	Kilépés 7. csoport oldalakra (METROLOGIAI SETUP)	METROLOGIAI SETUP oldalak	>3 mp
	Kilépés 8. csoport oldalakra (INFO)	INFO oldalak	Régióti
	EDIT mód elhagyása megértesítés nélkül	Oldalak EDIT módban	Régióti
	Ugrás az 2. csoport oldalakra (I, PF, MAXIMO)	Bármelyik csoport 1/3/4 oldal	Régióti
	Lapozás az 2. csoport oldalakra (I, PF, MAXIMO)	2. csoport oldalak	Régióti
	Ugrás az 8. csoport oldalakra (INFO)	Bármelyik csoport 1/2/3/4 oldal	>3 mp
	Lapozás kifelé a 8. csoport oldalakra (INFO)	INFO oldalak	Régióti
	Lapozás kifelé a 6/7. csoport oldalakra (SETUP/METRO. SETUP)	SETUP oldalak	Régióti
	Érték módosítása EDIT módban	SETUP oldalak	Régióti
	Ugrás az 3. csoport oldalakra (POWERS)	Bármelyik csoport 1/2/4 oldal	Régióti
	Lapozás az 3. csoport oldalakra (POWERS)	3. csoport oldalak	Régióti
	Térhelési csomag szám módosítása	Bármelyik csoport 1/2/3/4/5 oldal kivéve ULn, UL-L és THDU	>3 mp
	Lapozás kifelé a 4. csoport oldalakra (INFO)	INFO oldalak	Régióti
	Lapozás kifelé a 6/7. csoport oldalakra (SETUP/METRO. SETUP)	SETUP oldalak	Régióti
	Érték módosítása EDIT módban	SETUP oldalak	Régióti
	Ugrás az 4/5. csoport oldalakra (TOT/PAR/BAL COUNTERS)	Bármelyik csoport 1/2/3 oldal	Régióti
	Lapozás az 4/5. csoport oldalakra (TOT/PAR/BAL COUNTERS)	4/5. csoport oldalak	Régióti
	6. csoport oldalra lépés (SETUP)	Bármelyik csoport 1/2/3/4 oldal	>3 mp
	Beállítás EDIT módban	SETUP oldalak	>3 mp
	Érték megértesítése	SETUP oldalak	>3 mp
	Kóvození zĂznamy kvalitařetĂs EDIT mĂbny	SETUP oldalak	Régióti
	Ugrás az 5. csoport oldalakra (PAR/BAL COUNTERS)	Bármelyik csoport 1/2/3/4 oldal	>3 mp

**SAYFA YAPISI**

Bu önlemler 8 adet sayfa grubu görüntülenebilir (bkz. resim H). Bir gruba girme ve sayfaları gezme için „DÜĐME FONKSİYONLARI” bölümüne bakın.

**DÜĐME FONKSİYONLARI**

DÜĐME	FONKSİYON	KONUM	B	A	S	M	A	SÜRESİ
	Grup 1 sayfa larına git (U, I, THD)	Herhangi Bir Grup 2/3/4 sayfa ları	Anlık					
	Grup 1 Sayfa larını Kaydır (U, I, THD)	Grup 1 sayfa ları	Anlık					
	Grup 6 sayfa larından çık (SETUP (KURULUM))	SETUP (KURULUM) sayfa ları	Anlık					
	Grup 7 sayfa larından çık (METROLOGİK NASTAVENÍ)	METROLOGİK SETUP (METROLOGİK NASTAVENÍ) KURULUM sayfa ları	Anlık					
	Grup 8 sayfa larından çık (INFO (BİLGİ))	INFO (BİLGİ) sayfa ları	Anlık					
	EDIT (DÜZENLEME) modundan ayrılmadan çık	EDIT (DÜZENLEME) modundaki sayfa lar	Anlık					
	Grup 2 sayfa larına git (I, PF, MAXIMO)	Grup 2 sayfa ları	Anlık					
	Grup 2 sayfa larını kaydır (I, PF, MAXIMO)	Grup 2 sayfa ları	Anlık					
	Grup 8 sayfa larına git (INFO (BİLGİ))	Herhangi Bir Grup 1/2/3/4 sayfa ları	>3 sn					
	Grup 8 sayfa larını yukarı kaydır (SETUP/METRO. SETUP (KURULUM/METRO. KURULUM))	SETUP (KURULUM) sayfa ları	Anlık					
	Grup 7 sayfa larını yukarı kaydır (SETUP/METRO. SETUP (KURULUM/METRO. KURULUM))	SETUP (KURULUM) sayfa ları	Anlık					
	EDIT (DÜZENLEME) modunda bir değeri değeriřtir	SETUP (KURULUM) sayfa ları	Anlık					
	Grup 3 sayfa larına git (POWERS (GÜÇLER))	Herhangi Bir Grup 1/2/4 sayfa ları	Anlık					
	Grup 3 sayfa larını kaydır (POWERS (GÜÇLER))	Herhangi Bir Grup 1/2/4 sayfa ları	Anlık					
	Yük kanalı numarasını değeriřtir	Herhangi Bir Grup 1/2/3/4 sayfa ları haric; ULn, UL-L ve THDU sayfa ları haric	>3 sn					
	Grup 8 sayfa larına ađık kaydır (INFO (BİLGİ))	INFO (BİLGİ) sayfa ları	Anlık					
	Grup 6/7 sayfa larına ađık kaydır (SETUP/METRO. SETUP (KURULUM/METRO. KURULUM))	SETUP (KURULUM) sayfa ları	Anlık					
	EDIT (DÜZENLEME) modunda bir değeri değeriřtir	SETUP (KURULUM) sayfa ları	Anlık					
	Grup 4/5 sayfa larına git (TOT/PAR/BAL (TOP./KIS./DEN.) SAYFALARI)	Herhangi Bir Grup 1/2/3 sayfa ları	Anlık					
	Grup 4/5 sayfa larını kaydır (TOT/PAR/BAL (TOP./KIS./DEN.) SAYFALARI)	Grup 4/5 sayfa ları	Anlık					
	Grup 6 sayfa larına erişim (SETUP (KURULUM))	Herhangi Bir Grup 1/2/3/4 sayfa ları	>3 sn					
	EDIT (DÜZENLEME) modunda gir	SETUP (KURULUM) sayfa ları	>3 sn					
	Grup 5 sayfa larına git (TOT/PAR/BAL (KIS./DEN.) SAYFALARI)	Herhangi Bir Grup 1/2/3/4 sayfa ları	>3 sn					

**ESTRUCTURA PĂGINAS**

Se visualizan hasta 8 pĂginas de pĂginas (ver figura H). Para entrar en un grupo y desplazarse por las pĂginas, consulte la secciĂn "FUNCIONES DE LAS TECLAS".

**FUNCIONES DE LAS TECLAS**

TECLA	FUNCIÓN	DÓNDE	PREŚION
	Acceder a las pĂginas Grupo 1 (U, I, THD)	Cualquier pĂgina de grupos 2/3/4	InstantĂnea
	Desplazar las pĂginas Grupo 1 (U, I, THD)	Grupo 1	InstantĂnea
	Salir de las pĂginas Grupo 6 (PROGRAMACION)	PĂginas ProgramaciĂn	InstantĂnea
	Salir de las pĂginas Grupo 7 (PROGRAM. METROLOGICA)	PĂginas Progr. Metrologica	>3 s
	Salir de las pĂginas Grupo 8 (INFO)	PĂginas INFO	InstantĂnea
	Salir de modo EDITAR sin confirmar	PĂginas en modo EDITAR	InstantĂnea
	Acceder a las pĂginas Grupo 2 (I, PF, MAXIMO)	Cualquier pĂgina de grupo 1/2/4	InstantĂnea
	Desplazar las pĂginas Grupo 2 (I, PF, MAXIMO)	Grupo 2	InstantĂnea
	Acceder a las pĂginas Grupo 8 (INFO)	Cualquier pĂgina de grupo 1/2/3/4	>3 s
	Desplazar las pĂginas Grupo 8 hacia arriba (INFO)	PĂginas INFO	InstantĂnea
	Desplazar las pĂginas Grupo 7 hacia arriba (PROGRAMACION)	PĂginas ProgramaciĂn	InstantĂnea
	Acceder a las pĂginas Grupo 3 (POWERS)	PĂginas ProgramaciĂn	InstantĂnea
	Acceder a las pĂginas Grupo 3 (POWERS)	Cualquier pĂgina de grupo 1/2/4	InstantĂnea
	Desplazar las pĂginas Grupo 3 (POWERS)	Grupo 3	InstantĂnea
	Cambiar el nĂmero del canal de carga	Cualquier pĂgina de grupos 1/2/3/4/5 excepto para las pĂginas ULn, UL-L, THDU	>3 s
	Desplazar las pĂginas Grupo 8 hacia abajo (INFO)	PĂginas INFO	InstantĂnea
	Desplazar las pĂginas Grupo 7 hacia abajo (PROGRAMACION)	PĂginas ProgramaciĂn	InstantĂnea
	Acceder a las pĂginas Grupo 4/5 (CONT. TOT./PAR/BAL)	Cualquier pĂgina de grupo 1/2/3	InstantĂnea
	Desplazar las pĂginas Grupo 4/5 (CONT. TOT./PAR/BAL)	Grupo 4/5	InstantĂnea
	Acceder a las pĂginas Grupo 4 (PROGRAMACION)	Cualquier pĂgina de grupo 1/2/3/4	>3 s
	Entrar en modo EDITAR	PĂginas ProgramaciĂn	>3 s
	Seleccionar el siguiente dĂgito en modo EDITAR	PĂginas ProgramaciĂn	>3 s
	Acceder a las pĂginas Grupo 5 (CONTADORES PARCIALES/BALANCE)	Cualquier pĂgina de grupo 1/2/3/4	>3 s

**PĂGINAS PROGRAMACION (figura I)**

Algunas pĂginas de programaciĂn podrĂn no estar disponibles segĂn el modelo del instrumento (por ejemplo, configuraciĂn de canal 3-4 no disponible para P44-20CT). Para mĂs detalles sobre la gestiĂn de pĂginas, consulte la secciĂn "FUNCIONES DE LAS TECLAS".

Las pĂginas de PROGRAMACION estĂn organizadas en dos grupos:

- Grupo 6 - PROGRAMACION PRINCIPAL: configuraciĂn general
- Grupo 7 - PROGRAMACION METROLOGICA: parĂmetros metrologicos

La PROGRAMACION PRINCIPAL estĂ protegida por una contraseĂa personalizable (valor de fĂbrica: 1000).

La PROGRAMACION METROLOGICA estĂ protegida por un UNLOCK CODE (a seleccionar al fabricante proporcionando el nĂmero de serie correspondiente del dispositivo), excepto cuando se enciende el dispositivo por primera vez o si aĂn no se ha medido el consumo de energĂa y los valores de energĂa son iguales a cero. Cuando se enciende el dispositivo por primera vez, el usuario es redirigido a la PROGRAMACION METROLOGICA sin necesidad de UNLOCK CODE. Configure los parĂmetros metrologicos y luego salga de la configuraciĂn. En este punto la CONFIGURACION METROLOGICA se considera establecida, pero sigue siendo accesible sin CĂDIGO DE DESBLOQUEO hasta que se mĂdi el consumo de energĂa.

La PROGRAMACION METROLOGICA se vuelve accesible solo mediante UNLOCK CODE cuando el dispositivo mide el consumo de energĂa. DespuĂs de la configuraciĂn de los parĂmetros metrologicos y la configuraciĂn general, se recomienda cambiar la contraseĂa de PROGRAMACION PRINCIPAL.

Considere que la direcciĂn de la corriente es programable para cada fase y canal (FWD/revrĂs, REV/revrĂs).

En todas las pĂginas de configuraciĂn de CT, primero seleccione el canal y luego configure el parĂmetro como sigue:

- en la pĂgina de programaciĂn del primario CT (PT) primero configure el canal y luego configure el valor
- en cada pĂgina de programaciĂn de direcciĂn de corriente de fase (CT1, CT2, CT3), primero configure el canal y luego configure FWD (directa) o REV (reversa)

NOTA: Para que la luz de fondo de la pantalla estĂ siempre encendida, configure D en la pĂgina de programaciĂn correspondiente.

Para administrar las pĂginas de PROGRAMACION, consulte las siguientes descripciones:

**Acceder a PROGRAMACION:**

1. En cualquier pĂgina de grupo 1/2/3/4, pulsar para 3 s. La contraseĂa serĂ requerida.
2. Pulsar o para cambiar el valor. Seleccionar el dĂgito siguiente con .
3. Confirmar el punto 3 para los otros dĂgitos.

**Cambiar un dĂgito/valor:**

1. Pulsar para 3 s, el dĂgito/valor comenzarĂ a parpadear (modo EDITAR).
2. Pulsar o para cambiar el valor. Seleccionar el dĂgito siguiente (si existe) con .
3. Confirmar el punto 2 para los otros dĂgitos, si existe.

**Restablecer los valores:**

1. Pulsar para 3 s, el elemento MD/PAR/VAL comenzarĂ a parpadear (modo EDITAR).
2. Pulsar para 3 s, el elemento MD/PAR/VAL comenzarĂ a parpadear y se realizarĂ el reinicio. En caso contrario, pulsar para salir de modo EDITAR sin realizar el reinicio, pulsar una vez , el elemento MD/PAR/VAL dejarĂ de parpadear y no se realizarĂ ningĂn reinicio.

**Salir de PROGRAMACION METROLOGICA:**

1. Pulsar para 3 s, se mostrarĂ la pĂgina CĂDIGO DE DESBLOQUEO cuando el registro de energĂa no sea igual a 0.

**PĂGINAS INFO**

Hasta 11 pĂginas visualizables con la informaciĂn siguiente:

1. DirecciĂn Modus
2. Velocidad de comunicaciĂn
3. ParĂmetros de comunicaciĂn
4. Bti de parĂmetros de comunicaciĂn
5. Primario CT de canal 1
6. Primario CT de canal 2
7. Primario CT de canal 3 (disponible sĂlo para P44-40CT)
8. Primario CT de canal 4 (disponible sĂlo para P44-40CT)
9. UruĂn y Ăngulo de fase
10. Referencia firmware
11. Checksum
12. Corriente mĂxima I<sub>m</sub>

**Características tĂcnicas**

GENERALES	DIN 43880
AlimentaciĂn	100...277 VAC
TensiĂn	1 W, 3 VA
Consumo nominal	50/60 Hz
Frecuencia mĂxima	
TensiĂn	
Valor nominal	3x230/400 V ±20%
CORRIENTE (use Ănicamente bloques CT de la serie OCT-C)	
Entrada (RMS) rigidez	100 mV
Primario CT según el modelo de bloque CT utilizado	160 A = OCT-C-160 250 A = OCT-C-250 250 A = OCT-C-250 630 A = OCT-C-630 1000 A = OCT-C-1000 630 A = OCT-C-1000
Los siguientes parĂmetros cambian segĂn el modelo de bloque CT utilizado:	160 250 630 1000
Seguridad	IEC 62052-11, IEC 62052-31
Clase de contaminaciĂn	IEC 62052-11, IEC 62052-31
Clase de protecciĂn	2
Prueba de protecciĂn de impulso	6 kV-1,2 μs
Prueba de tensiĂn CA	4 kV para 1 min
Resistencia de la cubierta a la llama	UL 94 class V0
CONDICIONES AMBIENTALES	
Ambiente mecĂnico	M1
Ambiente electromagnĂtico	E2
Temperatura de funcionamiento	-40°C ... +70°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C ... +75°C
Humedad relativa (sin condensaciĂn)	max. 95%
Grado de protecciĂn de parte frontal / bornes	IP51 / IP20
Altitud	hasta 2000 m