

Zhejiang Yongtailong Electronic Co., Ltd.

Č. 320. Tongsheng Road
Tongxiang, Jiaxing City,
Provincie Če-ťiang, ČLR
314500
www.ytl-e.com

Technický list

Řada DEM4B

Multifunkční třífázový M-BUS elektroměr na DIN lištu

DEM4B409: IR + Displej výpadku energie + LCD podsvícení + S0 výstup (proměnná konstanta)+, s různými měřeními

DEM4B009: IR + S0 výstup (proměnná konstanta), s různými měřeními

DEM4B009-1: IR + LCD podsvícení + S0 výstup (proměnná konstanta), s různými měřeními

DEM4B409-1: IR + Displej výpadku energie + S0 výstup (proměnná konstanta), s různými měřeními

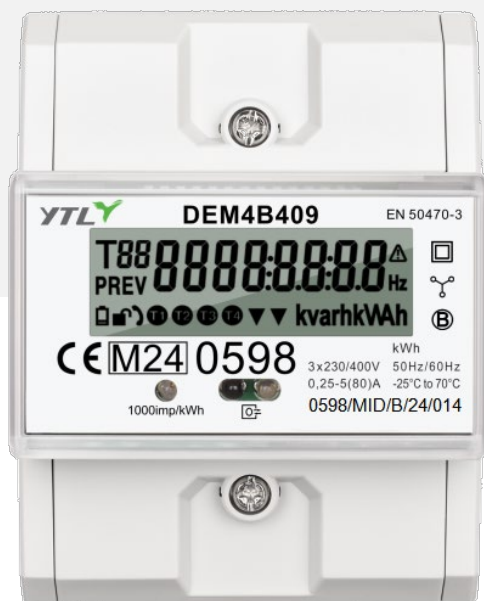
DEM4B403: RS485 + Displej výpadku energie + LCD podsvícení + S0 výstup (proměnná konstanta), s různými měřeními

DEM4B003: RS485 + S0 výstup (proměnná konstanta), s různými měřeními

DEM4B003-1: RS485 + LCD podsvícení + S0 výstup (proměnná konstanta), s různými měřeními

DEM4B403-1: RS485 + Displej výpadku energie + S0 výstup (proměnná konstanta), s různými měřeními

Více možností pro splnění různých požadavků trhu!



Třífázový multifunkční měřič

Digitální elektroměr řady DEM4B je přímo připojen k obvodu AC proudu s max. zatížením 80 A

Tento měřič je certifikován MID B&D společností SGS, což dokazuje jeho přesnost a kvalitu. Tato certifikace umožňuje použití tohoto modelu pro jakoukoli aplikaci dílčí fakturace.

MID

Zhejiang Yongtailong Electronic Co.Ltd.

Třífázový kWh elektroměr řady DEM4B na DIN lištu

www.ytl-e.com

1. Specifikace

Technické parametry

Obsah	Parametry
Standardní:	EN50470-3: 2022 EN IEC62052-11: 2021/A11:2022 IEC62052-31 2015
Jmenovité napětí:	3*230/400 V
Jmenovité impulsní napětí	6 kv
Jmenovitý proud:	0,25–5(80) A
Impulsní konstanta:	1000 imp/kWh(LED)
Frekvence:	50 Hz / 60 Hz
Třída přesnosti:	Aktivní 1.0
LCD displej:	LCD 6+2
Spotřeba energie:	≤ 2 W / 10 VA
Proudový obvod elektroměru	Při měření při jmenovitém proudu. Pro všechny třídy: ≤ 1 VA na fázi.
Spotřeba proudu:	0,55 W
Maximální vlhkost:	≤ 95 %
Startovací proud:	0,4 % (20 mA)
Ochranné krytí	IP51 vnitřní
Třída ochrany	Zařízení třídy ochrany II (dvojitá nebo zesílená izolace)
Třída UC	UC2
provozní teplota	-25 °C – -70 °C
skladovací teplota	-40 °C – -80 °C
Okolní prostředí	Suché prostředí
Spojení	Třífázové čtyřvodičové
Úroveň znečištění	2
Nadmořská výška	≤ 2000 metrů
Model zapojení vodičů	Rozsah průřezu vodiče svorkovnice je 1–25 mm ² Doporučená velikost a utahovací moment: Vedení proudu: 1,5–16 mm ² , utahovací moment 2 Nm Vedení signálu: 0,5–2,5 mm ² , utahovací moment 0,4 Nm

2. Podrobnosti o řadě měřiče

Typ	DEM4B409	DEM4B009	DEM4B009-1	DEM4B409-1	DEM4B403	DEM4B003	DEM4B003-1	DEM4B403-1
Li-Ion baterie	ANO	nevztahuje se	nevztahuje se	ANO	ANO	nevztahuje se	nevztahuje se	ANO
Podsvícení	ANO	nevztahuje se	ANO	nevztahuje se	ANO	nevztahuje se	ANO	nevztahuje se
Komunikace	IR				RS485			
Verze softwaru	1.0.01							
CRC	1D75							
Impulsní konstanta	1000 imp/kWh							
S0 výstup	S0 výstup pro činnou energii (kWh) s proměnnou konstantou (výchozí 1000)							
Šířka impulsu	Při délce impulsu kratší než 180 ms trvá vysoká i nízká úroveň polovinu cyklu; Při délce impulsu delší než 180 ms vysoká úroveň trvá pouze 90 ms.							
Vícetarifní	nevztahuje se							
Režim měření	1. celkem = odběr 2. celkem = dodávka 3.celkem = odběr + dodávka (výchozí) 4.celkem = odběr - dodávka 5. celkem = odběr - dodávka							
Tlačítko	nevztahuje se							

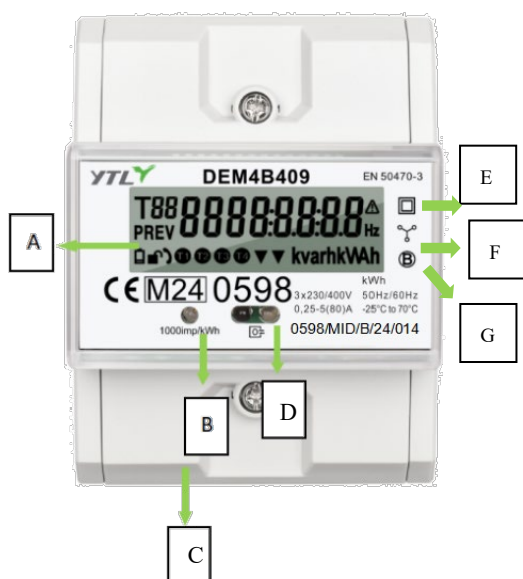
3. Rozvržení LCD displeje

T8888888.8.8.8 
PREV **8888.8.8.8** Hz
 **T1 T2 T3 T4 ▼ ▼ kvarh kWh**

Různé hodnoty s jiným ukazatelem

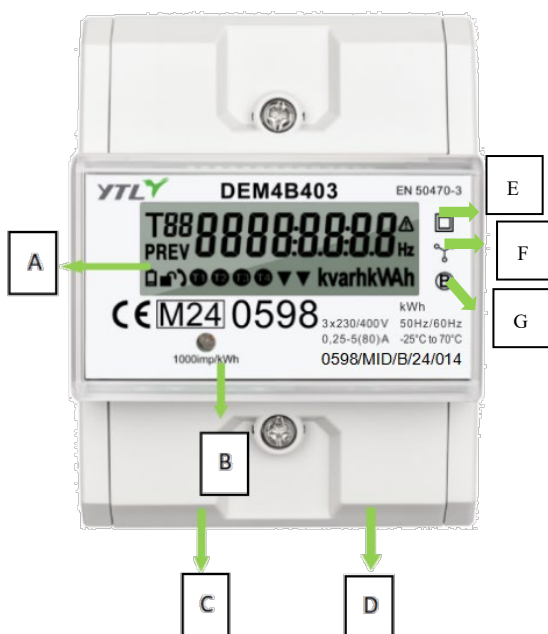
Řada DEM4B			
Obrazovka LCD displeje			
Strana	Obsah	Formát	Poznámka
1	Celková činná energie	6+2(7+1) kwh	S ukazatelem „-“
2	Resetovatelná činná energie	6+2(7+1) kwh	
3	Odběr činné energie	6+2 kwh	
4	Dodávka činné energie	5+2(6+1) kwh	S ukazatelem „-“
5	Celkový činný výkon	2+3 kw	S ukazatelem „-“
6	Celkový činný výkon – odběr	2+3 kw	
7	Celkový činný výkon – dodávka	2+3 kw	S ukazatelem „-“
8	Fáze A činný výkon	2+3 kw	S ukazatelem „-“
9	Fáze A činný výkon – odběr	2+3 kw	
10	Fáze A činný výkon – dodávka	2+3 kw	S ukazatelem „-“
11	Fáze B činný výkon	2+3 kw	S ukazatelem „-“
12	Fáze B činný výkon – odběr	2+3 kw	
13	Fáze B činný výkon – dodávka	2+3 kw	S ukazatelem „-“
14	Fáze C činný výkon	2+3 kw	S ukazatelem „-“
15	Fáze C činný výkon – odběr	2+3 kw	
16	Fáze C činný výkon – dodávka	2+3 kw	S ukazatelem „-“
17	<i>A-N napětí</i>	3+2 V	
18	<i>B-N napětí</i>	3+2 V	
19	<i>C-N napětí</i>	3+2 V	
20	<i>Proud fáze A</i>	3+3 A	S ukazatelem „-“
21	<i>Proud fáze B</i>	3+3 A	S ukazatelem „-“
22	<i>Proud fáze C</i>	3+3 A	S ukazatelem „-“
23	Celková frekvence	2+1 Hz	
24	Baud rate		
25	Stop bit		

4. Popis



DEM4B409/409-1/009/009-1

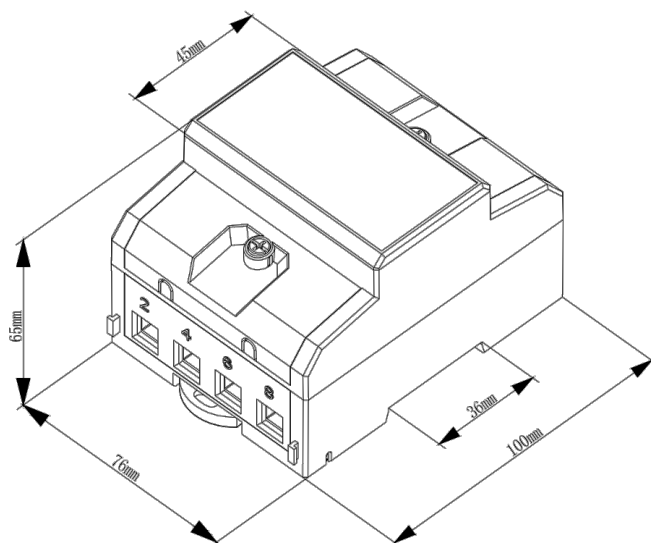
- | | |
|---|--------------------------------|
| A | LCD displej |
| B | Indikace impulsu činné energie |
| C | S0 pulsní výstup |
| D | Infračervená komunikace |
| E | Třída ochrany |
| F | Měření ve 3 fázích |
| G | Třída B |



DEM4B403/403-1/003/003-1

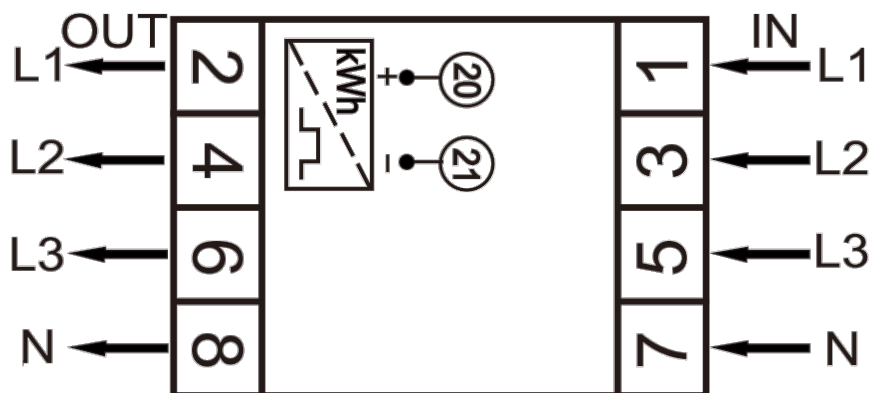
- | | |
|---|--------------------------------|
| A | LCD displej |
| B | Indikace impulsu činné energie |
| C | S0 pulsní výstup |
| D | RS485 komunikace |
| E | Třída ochrany |
| F | Měření ve 3 fázích |
| G | Třída B |

5. Rozměry elektroměru

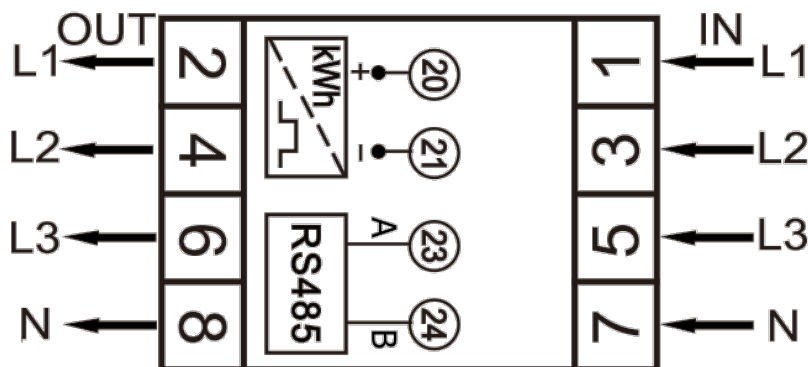


6. Připojení vodičů

DEM4B409/409-1/009/009-1



DEM4B403/403-1/003/003-1



7. Bezpečnostní pokyny

- Kryt je zaplombovaný, neotevírejte elektroměr. Otevřením krytu zaniká nárok na záruku.
- Elektroměr by měl být instalován uvnitř nebo do venkovní elektroměrové skříně.
- Elektroměr je určen k instalaci v Mechanickém prostředí třídy „M1“ s rázy a vibracemi nízkého stupně, v souladu se směrnicí 2014/32/EU.
- Elektroměr je určen k instalaci v Elektromagnetickém prostředí třídy „E2“ podle směrnice 2014/32/EU.
- Bezpečnostní informace o izolaci: Elektroměr je napájen z místního zdroje. Před jeho instalací nebo demontáží je nutné odpojit celkové napájení. Nesprávná obsluha může způsobit zranění personálu nebo poškození zařízení.
- Tento elektroměr umožňuje přímé měření a může přímo používat jmenovitou hodnotu UC, která je UC2 (≤ 100 A).

Informace pro Vaši vlastní bezpečnost

Tato příručka neobsahuje všechna bezpečnostní opatření pro provoz tohoto zařízení (modul, přístroj), protože zvláštní provozní podmínky nebo místní předpisy mohou vyžadovat dodatečná opatření. Obsahuje však informace, které je nutné dodržovat v zájmu vlastní bezpečnosti a zabránění poškození zařízení. Tyto informace jsou signalizovány výstražným trojúhelníkem s vykřičníkem nebo bleskem v závislosti na závažnosti varování.



Varování

Tento symbol znamená, že nedodržení pokynů může mít za následek smrt, vážné zranění nebo značné materiální škody.



Pozor

Tento symbol označuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem; nedodržení nezbytných bezpečnostních opatření může mít za následek smrt, vážné zranění nebo značné materiální škody.

Kvalifikovaný personál

Instalaci a obsluhu tohoto zařízení popsaného v této příručce smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

Za kvalifikovanou osobu se v této příručce považuje pouze taková osoba, která je oprávněna instalovat, připojovat a používat toto zařízení, má odpovídající znalosti v oblasti označování a uzemňování elektrických zařízení a obvodů a je schopna pracovat v souladu s bezpečnostními a normativními předpisy.

Použití pro zamýšlený účel

Zařízení (přístroj, modul) lze používat pouze v případech použití uvedených v katalogu a uživatelské příručce, a to pouze ve spojení se zařízeními a komponenty doporučenými a schválenými společností YTL.

Vyloučení odpovědnosti

Provedli jsme kontrolu obsahu této publikace a vynaložili jsme veškeré úsilí, aby popisy byly co nejpřesnější. Odchyly od popisu však nelze zcela vyloučit, za případné chyby nebo opomenutí v uvedených informacích neneseme žádnou odpovědnost. Údaje v této příručce jsou pravidelně kontrolovány a potřebné opravy budou zahrnuty v následujících vydáních. Pokud máte jakékoli návrhy, neváhejte se na nás obrátit.

Podléhá technickým úpravám bez předchozího upozornění.

Autorské právo

Copyright Zhejiang Yongtailong Electronic Co., Ltd. Duben 2013 Všechna práva vyhrazena.

Tento dokument je zakázáno předávat nebo kopírovat, stejně jako používat či zpřístupňovat jeho obsah bez našeho výslovného souhlasu. Jakákoli duplikace je zakázána a podléhá trestním a občanskoprávním sankcím. Všechna práva vyhrazena, zejména pro probíhající nebo schválené patentové řízení nebo registrované ochranné známky.

Obecné varování

Po sejmutí obalu se ujistěte, že je zařízení neporušené. V případě pochybností nepoužívejte zařízení a kontaktujte technický personál.

Montáž elektrických spotřebičů smí provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři. Je nezbytné dodržovat obecně platná bezpečnostní opatření.

V případě poruchy a/nebo nesprávného fungování zařízení vypněte. Pro případnou opravu kontaktujte technický personál. Nedodržení výše uvedených pokynů může ohrozit bezpečnost zařízení.

Záruka

V případě, že je zjištěno, že výrobek neodpovídá technické specifikaci, a olověná pečeť je neporušená, výrobce provede opravu nebo výměnu výrobku v rámci záruky do 24 měsíců.

Technická podpora

V případě jakýchkoli problémů s našimi výrobky nás prosím kontaktujte:

Zhejiang Yongtailong Electronic Co.,Ltd

Č. 320 Tongsheng road, Tongxiang, Če-ťiang, Čína

PSČ: 314500

Tel.: 0573-88105559

Fax: 0573-8810042

Web: www.ytl-e.com



Dovozce do České republiky:

Elektroměry s.r.o.

Náměstí 143

257 63 Trhový Štěpánov

e-mail: info@elektromery.com

www.elektromery.com

E **L** **E** **K** **T** **R** **O** **M** **Ě** **R** **Y** S.R.O.
specializovaný velkoobchod elektroměrů a příslušenství