iEM3110 / iEM3115 / iEM3135 / iEM3155 / iEM3165 / iEM3175

cs da fi hu nl no pl sv

Schneider Electric

cs	Watthodinový elektroměr 63 A (MID) řady iEM3100	nl	iEM3100-serie elektriciteitsmeter 63 A (MID)
da	iEM3100-seriens 63 A energimåler (MID)	no	63 A watt-timemåler (MID) i iEM3100-serien
fi	iEM3100-sarjan 63 A wattituntimittari (MID)	pl	Licznik watogodzin 63 A seria iEM3100 (MID)
hu	iEM3100 sorozatú 63 A wattóramérő (MID)	sv	63 A wattmätare (MID) i iEM3100-serien

www.schneider-electric.com iEM3000

en	DOCA0005EN	it	DOCA0005IT
es	DOCA0005ES	pt	DOCA0005PT
fr	DOCA0005FR	ru	DOCA0005RU
de	DOCA0005DE	zh	DOCA0005ZH

A9MEM3110
A9MEM3115
A9MEM3135
A9MEM3155
A9MEM3165
A9MEM3175

1 Shoda s MID / Overensstemmelse med MID / MID-direktiivin mukainen / MID-megfelelőség / MID-conformiteit / MID-overholdelse / Zgodność z wymogami dyrektywy MID / MID-överensstämmelse

☑ iEM3210 ☑ iEM3215 ☑ iEM3235 ☑ iEM3255 ☑ iEM3265 ☑ iEM3275

cs Při instalaci ve vhodném rozvaděči podle pokynů v dokumentu DOCA0038EN, který je k dispozici na našich webových stránkách, splňuje evropskou směrnici o měřicích přístrojích (MID) 2004/22/ES. K dispozici je také dokument prohlášení o shodě s CE; hledejte ECDiEM3000.

da Overensstemmelse med EU-direktivet om måleinstrumenter (MID) 2004/22/EF ved installation på en egnet strømtavle i overensstemmelse med anvisningerne i DOCA0038EN, som er tilgængelig på vores website. EUdeklarationsdokumentet er også tilgængeligt. Søg efter ECDiEM3000.

fi Täyttää EU:n mittalaitedirektiivin (MID) 2004/22/EY vaatimukset, kun mittari asennetaan sopivaan sähkökaappiin sivustoltamme saatavan asiakirjan DOCA0038EN ohjeiden mukaan. Myös EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy hakusanalla ECDiEM3000.

hu Amennyiben a telepítést a webhelyünkön elérhető DOCA0038EN utasítások szerint végzik, megfelel a 2004/22/CE Európai Fogyasztásmérők Irányelvének (MID). A CE nyilatkozatot tartalmazó dokumentum szintén elérhető; keressen az ECDiEM3000-re.

nl Voldoet aan de richtlijn 2004/22/EG betreffende meetinstrumenten bij installatie in een geschikt paneel volgens de instructies in het document DOCA0038EN, dat beschikbaar is op onze website. Ook de CE-verklaring is beschikbaar; zoek ECDiEM3000.

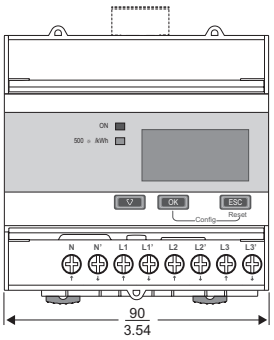
no Overholder direktiv 2004/22/EF om måleinstrumenter (MID) når den monteres i en egnet koblingstavle i henhold til instruksjonene i DOCA0038EN som er tilgjengelig på våre nettsider. CE-deklarasjonen er også tilgjengelig ved å søke etter ECDiEM3000.

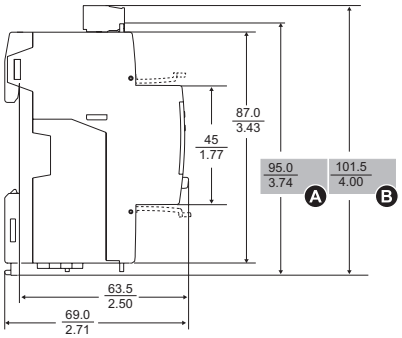
pl Zgodność z dyrektywą europejską o przyrządach pomiarowych (MID) 2004/22/CE w przypadku montażu w odpowiedniej tablicy rozdzielczej zgodnie z instrukcjami zawartymi w dokumencie DOCA0038EN, dostępnymi w naszej witrynie internetowej. Dostępna jest także deklaracja CE; należy wyszukać dokument ECDiEM3000.

sv Överensstämmer med Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/22/EG om mätinstrument vid installation i ett lämpligt kopplingsbord enligt instruktionerna i DOCA0038EN, som finns på vår webbsida. Dokumentet om CE-deklaration finns även tillgänglig, sök efter ECDiEM3000.

2 Rozměry / Mål / Mitat / Méretek / Afmetingen / Mål / Wymiary / Mått

☑ iEM3110 ☑ iEM3115 ☑ iEM3135 ☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☑ iEM3175





cs	A Bez komunikace B S komunikací	da	A Uden kommunikationsport B Med kommunikationsport
fi	A Tiedonsiirtokyvytön B Tiedonsiirtokykyinen	hu	A Kommunikáció nélkül B Kommunikációval
nl	A Zonder communicatie B Met communicatie	no	A Uten kommunikasjon B Med kommunikasjon
pl	A Bez układu komunikacji B Z układem komunikacji	sv	A Utan kommunikation B Med kommunikation

3 Bezpečnostní opatření / Sikkerhedsforanstaltninger / Turvavarotoimet / Biztonsági óvintézkedések / Veiligheidsinstructies / Sikkerhetsforskrifter / Środki bezpieczeństwa / Säkerhetsanvisningar

☑ iEM3110 ☑ iEM3115 ☑ iEM3135 ☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☑ iEM3175

⚠ NEBEZPEČÍ / FARE / VAARA / VESZÉLY / GEVAAR / FARE / ZAGROŻENIE / FARA

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUCHU NEBO VZPLANUTÍ ELEKTRICKÉHO OBLOUKU

- Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky (OOP) a při práci na elektrických zařízeních dodržujte bezpečnostní opatření. Viz norma NFPA 70E v USA nebo příslušné místní normy.
- Před prací na tomto zařízení vypněte všechny jeho zdroje napájení, jakož i vybavení, v němž je zařízení nainstalováno.
- K ověření, zda je vypnuto veškeré napájení, vždy použijte snímač se správným jmenovitým napětím.
- Nepřekračujte maximální meze jmenovitých hodnot zařízení.
- Nepoužívejte toto zařízení pro kritické aplikace řízení nebo ochrany, kde se bezpečnost osob či zařízení spoléhá na činnost řídicího obvodu.
- Celkový součtový proud vedený přes toto zařízení nesmí překročit 63 A.

Nedodržení těchto pokynů způsobí smrt nebo vážné zranění.

RISIKO FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUE

- Anvend passende personlige værnemidler (PPE), og overhold praksis for sikkert el-arbejde. Se NFPA 70E i USA eller gældende lokale standarder.
- Afbryd alle enhedens strømforsyninger samt det udstyr, den er installeret i, før der arbejdes på den.
- Anvend altid en spændingsmåler med korrekte specifikationer til at bekræfte, at strømmen er afbrudt.
- Overskrid ikke enhedens specifikationer for maksimumgrænser.
- Anvend ikke denne enhed til kritisk styring eller beskyttelse, hvor personsikkerhed eller sikkerhed for udstyr afhænger af funktionen af styrekredsløbet.
- Lad ikke det samlede ekstra strømstyrke gennem enheden overstige 63 A.

Manglende overholdelse af disse instruktioner resulterer i dødsfald eller alvorlig personskade.

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

- Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia ja noudata turvallisia sähkötyökäytäntöjä. Noudata Yhdysvalloissa NFPA 70E -standardia ja muissa maissa sitä vastaavia paikallisia standardeja.
- Katkaise kaikki sähkönsyöttö tähän laitteeseen sekä laitteistoon, johon se on asennettu, ennen kuin työskentelet sen parissa.
- Varmista aina nimellisarvoltaan asianmukaisella jännitetunnistimella sähkövirran katkaisu.
- Älä ylitä laitteen enimmäisraja-arvoja.
- Tätä laitetta ei saa käyttää kriittisiin ohjaus- tai suojaussovelluksiin, joiden kohdalla henkilöiden tai laitteistojen turvallisuus riippuu ohjauspiirin toiminnasta.
- Laitteen läpi kulkevan virran yhteismäärä ei saa olla yli 63 A.

Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla kuolema tai vakava vamma.

ÁRAMÜTÉS, ROBBANÁS VAGY ÍVHÚZÁS VESZÉLYE

- Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést és kövesse a biztonságos munkavégzés szabályait. További információkat az Egyesült Államokban az NFPA 70E szabványban, illetve a vonatkozó helyi szabványokban talál.
- Mielőtt az eszközön munkát végezne, kapcsolja ki az eszköz és az azzal működtetett berendezések tápellátását.
- Minden esetben megfelelő minősítésű feszültségmérővel győződjön meg az áramtalanításról.
- Tartsa be a berendezés maximális határértékeire vonatkozó előírásokat.
- Ne használja a berendezést olyan kritikus vezérlési vagy védelmi célból, ahol az emberek vagy berendezések védelme a vezérlőáramkör működését igényli.
- Ne engedje, hogy a berendezésen átmenő összes áramerősség meghaladja a 63 A-t.

Az utasítások figyelmen kívül hagyása halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezet.

KANS OP ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

- Gebruik de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) en werk veilig. Raadpleeg NFPA 70E (voor de VS) of de lokaal geldende normen.
- Schakel de stroomtoevoer naar dit apparaat en de installatie waarin het apparaat is geïnstalleerd volledig uit voordat u eraan werkt.
- Controleer met een correct gespecificeerde spanningszoeker altijd goed of de stroomtoevoer volledig is uitgeschakeld.
- Ga niet boven de specificaties van het apparaat voor de maximumlimieten.
- Gebruik dit apparaat niet voor kritieke regel- of beveiligingstoepassingen waarbij de veiligheid van mensen of machines afhankelijk is van de werking van het regelcircuit.
- Laat de totale opgetelde stroom die door het apparaat loopt niet boven de 63 A komen.

Als u deze aanwijzingen niet opvolgt, heeft dit ernstig letsel of de dood tot gevolg.

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON, ELLER LYSBUEDANNELSE

- Bruk egnet personlig verneutstyr og følg sikker elektrisk arbeidspraksis. Se NFPA 70E i USA eller gjeldende lokale standarder.
- Koble fra all strøm til denne enheten og til utstyret den er installert i, før du utfører arbeid på den.
- Bruk alltid en spenningsføler med riktig merkespenning for å bekrefte at all strøm er koblet fra.
- Ikke overskrid enhetens spesifiserte maksimumsverdier.
- Ikke bruk denne enheten til kritisk kontroll eller beskyttelse der sikkerheten til mennesker eller utstyr er avhengig av at styrekretsen er i drift.
- La ikke den totale påsatte strømmen som ledes gjennom enheten overstige 63 A.

Hvis disse instruksjonene ikke blir fulgt, vil det føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (PPE) oraz postępować zgodnie z praktykami bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych. Zapoznaj się z normą NFPA 70E w Stanach Zjednoczonych lub z odpowiadającymi jej normami lokalnymi.
- Przed przystąpieniem do prac należy odłączyć zasilanie tego oraz urządzeń, w których jest zainstalowane.
- Zawsze należy używać próbnika napięcia o odpowiednich parametrach, aby sprawdzić, czy zasilanie jest całkowicie wyłączone.
- Nie wolno przekroczyć maksymalnych wartości znamionowych próbnika.
- Tego urządzenia nie wolno używać do najważniejszych zastosowań kontrolnych lub ochronnych, gdzie bezpieczeństwo człowieka lub sprzętu zależy od działania obwodu sterującego.
- Nie należy dopuścić, aby całkowita wartość natężenia prądu przepływającego przez urządzenie przekroczyła 63 A.

Niestosowanie się do niniejszych zaleceń grozi śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała.

FARA FÖR ELCHOCK, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

- Använd lämplig personlig skyddsutrustning (PPE) och följ praxis för säkert arbete med el. Se NFPA 70E i USA eller tillämpliga lokala standarder.
- Stäng av all strömförsörjning till enheten och utrustningen där den var installera förut innan arbete påbörjas på den.
- Använd alltid en lämplig spänningskontrollerare för att kontrollera att all strömförsörjning är avstängd.
- Överskrid inte enhetens märkning för maxgränser.
- Använd inte denna enhet för kritisk mätning eller skyddstillämpningar där säkerheten för personal eller utrustning är beroende av styrenhetens drift.
- Låt aldrig en total ström på mer än 63 A ledas igenom enheten.

Om dessa instruktioner inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig personskada.

cs
1. Před prací na tomto zařízení vypněte všechny jeho zdroje napájení, jakož i vybavení, v němž je zařízení nainstalováno.
2. K ověření, zda je vypnuto veškeré napájení, vždy použijte snímač se správným jmenovitým napětím.

da
1. Afbryd alle enhedens strømforsyninger samt det udstyr, den er installeret i, før der arbejdes på den.
2. Anvend altid en spændingsmåler med korrekte specifikationer til at bekræfte, at strømmen er afbrudt.

fi
1. Katkaise kaikki sähkönsyöttö tähän laitteeseen sekä laitteistoon, johon se on asennettu, ennen kuin työskentelet sen parissa.
2. Varmista aina nimellisarvoltaan asianmukaisella jännitetunnistimella sähkövirran katkaisu.

hu
1. Mielőtt az eszközön munkát végezne, kapcsolja ki az eszköz és az azzal működtetett berendezések tápellátását.
2. Minden esetben megfelelő minősítésű feszültségmérővel győződjön meg az áramtalanításról.

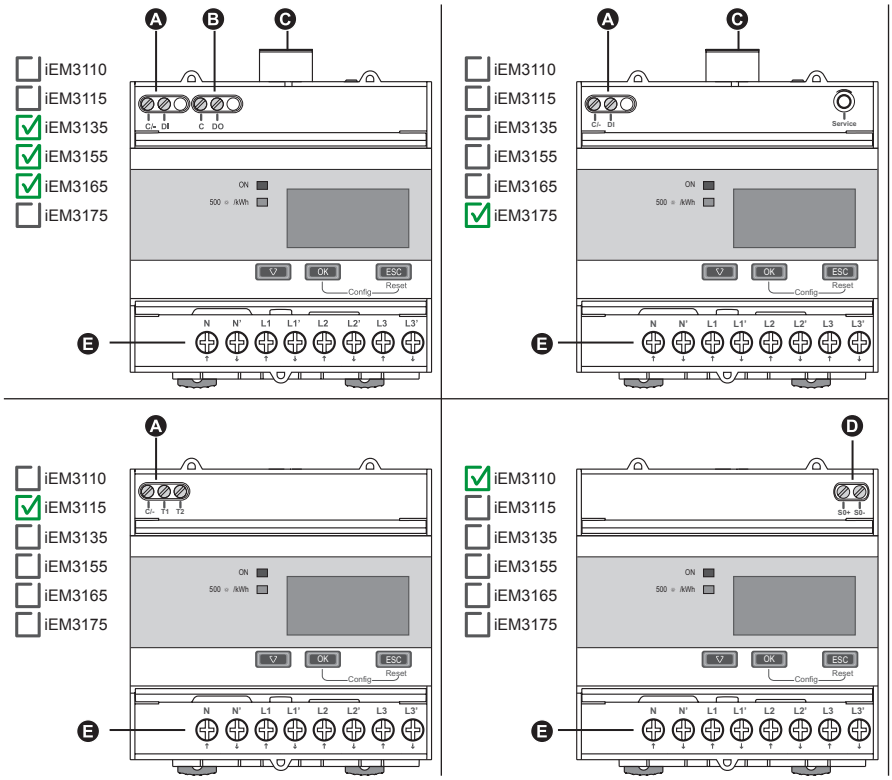
nl
1. Schakel de stroomtoevoer naar dit apparaat en de installatie waarin het apparaat is geïnstalleerd volledig uit voordat u eraan werkt.
2. Controleer met een correct gespecificeerde spanningszoeker altijd goed of de stroomtoevoer volledig is uitgeschakeld.

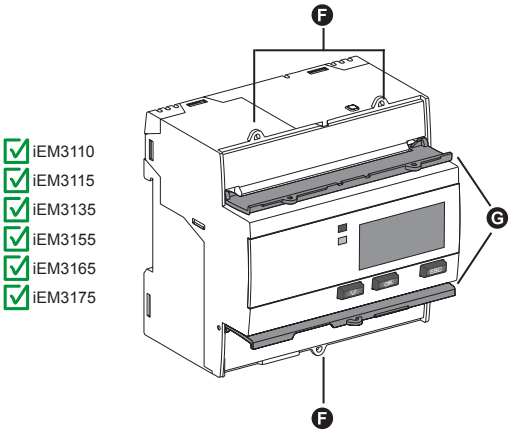
no
1. Koble fra all strøm til denne enheten og til utstyret den er installert i, før du utfører arbeid på den.
2. Bruk alltid en spenningsføler med riktig merkespenning for å bekrefte at all strøm er koblet fra.

pl
1. Przed przystąpieniem do prac należy odłączyć zasilanie tego oraz urządzeń, w których jest zainstalowane.
2. Zawsze należy używać próbnika napięcia o odpowiednich parametrach, aby sprawdzić, czy zasilanie jest całkowicie wyłączone.

sv
1. Stäng av all strömförsörjning till enheten och utrustningen där den var installera förut innan arbete påbörjas på den.
2. Använd alltid en lämplig spänningskontrollerare för att kontrollera att all strömförsörjning är avstängd.

4 Přehled / Oversigt / Yleiskatsaus / Áttekintés / Beschrijving / Oversikt / Omówienie / Översikt





cs

- A Digitální vstup
- B Digitální výstup
- C Komunikační porty
- D Výstup impulzů
- E L1 - L3, N
- F Místa plomb (3)
- G Plombovatelné kryty (2)

da

- A Digital indgang
- B Digital udgang
- C Kommunikationsport
- D Impulsudgang
- E L1 - L3, N
- F Forseglingspunkter (3)
- G Afdækninger, der kan forsegles (2)

fi

- A Digitaalitulo
- B Digitaalilähtö
- C Tiedonsiirtoportti
- D Pulssilähtö
- E L1 - L3, N
- F Sinetöintipaikat (3)
- G Sinetöitävät kannet (2)

hu

- A Digitális bemenet
- B Digitális kimenet
- C Kommunikációs port
- D Impulzuskimenet
- E L1 - L3, N
- F Lezárási pontok (3)
- G Zárható fedelek (2)

nl

- A Digitale ingang
- B Digitale uitgang
- C Communicatiepoort
- D Pulsuitgang
- E L1 - L3, N
- F Afsluitpunten (3)
- G Afsluitbare deksels (2)

no

- A Digital inngang
- B Digital utgang
- C Kommunikasjonsport
- D Pulsutgang
- E L1 - L3, N
- F Forseglingspunkter (3)
- G Forseglbare deksler (2)

pl

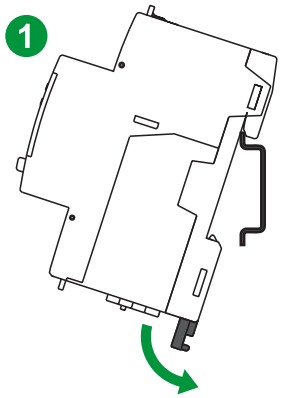
- A Wejście cyfrowe
- B Wyjście cyfrowe
- C Port komunikacyjny
- D Wyjście impulsów
- E L1 - L3, N
- F Miejsca plombowania (3)
- G Plombowane pokrywy (2)

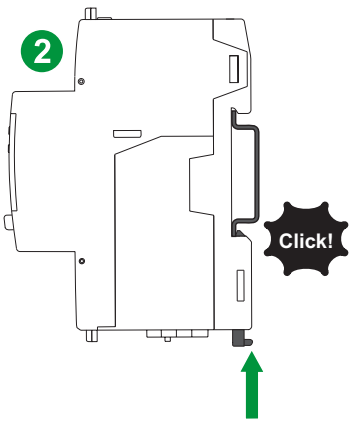
sv

- A Digital ingång
- B Digital utgång
- C Kommunikationsport
- D Pulsutgång
- E L1 - L3, N
- F Plomberingspunkter (3)
- G Plomberingsbara skydd (2)

5 Instalace / Installation / Asennus / Beüzemelés / Installatie / Installasjon / Instalacja / Installation

☑ iEM3110 ☑ iEM3115 ☑ iEM3135 ☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☑ iEM3175





6 Zapojení / Kabelføring / Kytkentä / Vezetékezés / Bedrading / Ledningsføring / Okablowanie / Inkoppling

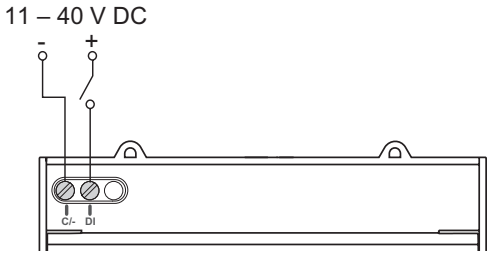
☑ iEM3110 ☑ iEM3115 ☑ iEM3135 ☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☑ iEM3175

DI, DO, C, C/- , T1, T2	1.5 mm² / 16 AWG	0.5 Nm / 4.4 in-lb	6 mm / 0.23 in
L1 - L3, N	16 mm² / 6 AWG	1.8 Nm / 15.9 in-lb	11 mm / 0.43 in
S0+, S0-	2.5 mm² / 14 AWG	0.5 Nm / 4.4 in-lb	7 mm / 0.28 in
RS-485, Lon, M-Bus	2.5 mm² / 14 AWG	0.5 Nm / 4.4 in-lb	7 mm / 0.28 in

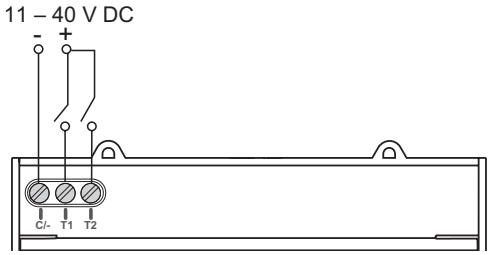
IEC		
ANSI		

Digitální vstup / Digital indgang / Digitaalitulo /Digitális bemenet / Digitale ingang / Digital inngang / Wejście cyfrowe / Digital ingång

☐ iEM3110 ☐ iEM3115 ☑ iEM3135
☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☑ iEM3175

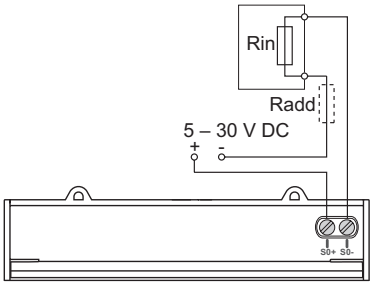


☐ iEM3110 ☑ iEM3115 ☐ iEM3135
☐ iEM3155 ☐ iEM3165 ☐ iEM3175



Výstup impulzů / Impulsudgang / Pulssilähtö / Impulzuskimenet / Pulsuitgang / Pulsutgang / Wyjście impulsów / Pulsutgång

☑ iEM3110 ☐ iEM3115 ☐ iEM3135 ☐ iEM3155 ☐ iEM3165 ☐ iEM3175



cs
- Impulzový výstup signalizuje primární spotřebu s ohledem na poměry transformátoru.
- Lze jej přímo připojit na vstup 24 V= (< 30 V=) na Zelio nebo Twido PLC.
- Pro ostatní koncentrátory: je-li V= / Rin > 15 mA, přidejte odpor Radd = (V= / 0,01) - Rin Ω

fi
- Pulssilähtö ilmaisee ensisijaista kulutusta ottamalla huomioon muuntosuhteet.
- Se voidaan liittää suoraan Zelion tai Twido PLC:n 24 V DC (<30 V DC) tuloon.
- Muut keskittimet: jos V DC/Rin >15 mA, lisää vastus Radd = (V DC/0,01) - Rin Ω

nl
- De pulsuitgang toont het primaire verbruik met inachtneming van de transformatieverhoudingen.
- Deze kan rechtstreeks verbonden worden met een ingang van 24 V gelijkstroom (< 30 V gelijkstroom) op een Zelio of Twido PLC.
- Voor andere concentratoren geldt: als V gelijkstroom / Rin > 15 mA voegt u een resistor toe (Radd = (V gelijkstroom / 0,01) - Rin Ω).

pl
- Liczba impulsów wskazuje podstawowe zużycie energii z uwzględnieniem współczynników transformatora.
- Można je połączyć bezpośrednio do wejścia 24 V DC (< 30 V DC) urządzeń Zelio lub Twido PLC.
- W przypadku innych koncentratorów, jeśli V DC / Rin > 15 mA, należy dodać rezystor Radd = (V DC / 0,01) - Rin Ω.

da
- Impulsudgangen viser det primære forbrug med indregning af transformerforhold.
- Den kan direkte tilsluttes en 24 V DC (<30 V DC) indgang på en Zelio- eller Twido-PLC.
- For andre koncentratorer: Hvis V DC / Rin > 15 mA, skal der tilføjes en modstand, Radd = (V DC / 0,01) - Rin Ω

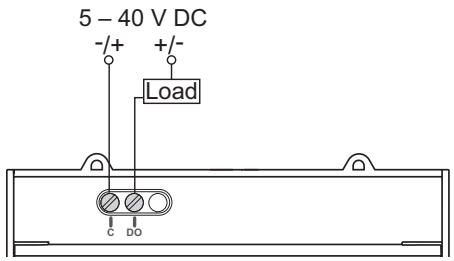
hu
- Az impulzuskimenet a primer fogyasztást jelzi az áttétel figyelembevételével.
- Közvetlenül csatlakoztatható Zelio vagy Twido PLC 24 V DC (< 30 V DC) bemenetéhez.
- Más koncentrátorok esetén ha a V DC / Rin > 15 mA, adjon hozzá egy Radd = (V DC / 0,01) - Rin Ω ellenállást.

no
- Pulsutgangen angir det primære forbruket med hensyn til transformatorforhold.
- Den kan kobles direkte til en 24 V DC (< 30 V DC) inngang på en Zelio eller Twido PLS.
- For andre konsentratorer, hvis V DC / Rin > 15 mA, legg til en motstandskomponent Radd = (V DC / 0,01) - Rin Ω

sv
- Pulsutgången visar den primära förbrukningen med tanke på transformatorförhållanden.
- Den kan anslutas direkt till en 24 DC-ingång (< 30 V DC) på en Zelio- eller Twido PLC.
- För andra koncentratorer: Om V DC/Rin > 15 mA så måste en resistor Radd = (V DC/0,01) – Rin Ω läggas till.

Digitální výstup / Digital udgang / Digitaalilähtö / Digitális kimenet / Digitale uitgang / Digital utgang / Wyjście cyfrowe / Digital utgång

☐ iEM3110 ☐ iEM3115 ☑ iEM3135 ☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☐ iEM3175



cs Digitální výstup je nezávislý na polaritě.

fi Digitaalilähtö on napaisuudesta riippumaton.

nl De digitale uitvoer is niet van polariteit afhankelijk.

pl Wyjście cyfrowe jest wyjściem bez określonej biegunowości.

da Den digitale udgang er polaritetsuafhængig.

hu A digitális kimenet polaritástól független.

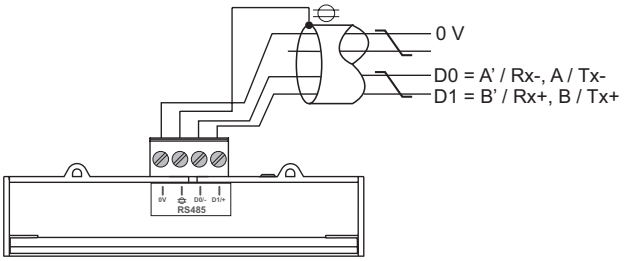
no Den digitale utgangen er uavhengig av polaritet.

sv Den digitala utmatningen är oberoende av polaritet.

Modbus / BACnet RS-485

☐ iEM3110 ☐ iEM3115 ☐ iEM3135

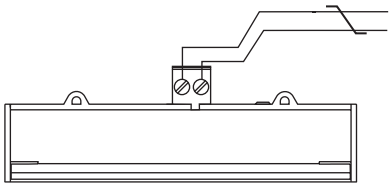
☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☐ iEM3175



LonWorks / M-Bus

☐ iEM3110 ☐ iEM3115 ☑ iEM3135

☐ iEM3155 ☐ iEM3165 ☑ iEM3175



cs Porty Lon a M-Bus jsou nezávislé na polaritě.

da Portene Lon og M-Bus er polaritetsuafhængige.

fi Lon- ja M-Bus-portit ovat napaisuudesta riippumattomia.

hu A Lon és M-Bus portok polaritásfüggetlenek.

nl De Lon- en M-Bus-poorten zijn niet van polariteit afhankelijk.

no Lon- og M-Bus-portene er uavhengige av polaritet.

pl Porty Lon i M-Bus nie mają określonej biegunowości.

sv Portarna Lon och M-Bus är oberoende av polaritet.

Kabeláž soustavy elektrické sítě / Kabelføring for strømforsyning / Virtajärjestelmän kytkentä / Hálózat vezetékezése / Bedrading van stroomtoevoer / El-systemets ledningsnett / Okablowanie układu zasilania / Inkoppling av strömförsörjning

☑ iEM3110 ☑ iEM3115 ☑ iEM3135 ☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☑ iEM3175

cs

A Ochrana napěťových vstupů

Jasně označte mechanizmus odpojovacího obvodu zařízení a nainstalujte jej v blízkém dosahu obsluhy.

Pojistky/jističe musejí:
- být instalovány v souladu se všemi místními a státními elektrotechnickými předpisy a normami,
- mít jmenovité hodnoty pro instalační napětí, dostupný poruchový proud a být dimenzovány pro zapojené zátěže.

Jištění středního vodiče se požaduje, pokud není N vodič spojen se zemí.

da

A Sikringer og afbryder

Afmærk enhedens afbrydermekanisme tydeligt, og installer den inden for nem rækkevidde af operatøren.

Sikringer/afbrydere skal være:
- installeret i overensstemmelse med alle lokale og nationale reglementer og standarder for elinstallationer og
- specificeret til installationsspændingen, den tilgængelige fejlstrøm og dimensioneret til de tilsluttede laster.

Der kræves en stelsikring, hvis enhedens stel ikke er jordforbundet.

fi

A Sulakkeet ja katkaisin

Merkitse laitepiirin katkaisumekanismi selkeästi ja asenna se paikkaan, johon käyttäjä yltää helposti.

Sulakkeet ja suojakatkaisijat on:
- asennettava paikallisten ja valtakunnallisten sähköasennusmääräysten ja -normien mukaisesti ja
- mitoitettava asennusjännitteen, mahdollisen vikavirran ja kytkettävän kuormituksen mukaan.

Nollajohtimen sulake tarvitaan, jos lähteen nollajohdinta ei ole maadoitettu.

hu

A Olvadóbiztosítók és szakaszolás

Egyértelműen jelölje meg a berendezés szakaszoló áramkörének mechanizmusát, és olyan helyre szerelje, ahol az üzemeltető könnyen eléri.

Az olvadóbiztosítókra/megszakítókra vonatkozó követelmények:
- a helyi és országos elektromos szabályoknak és szabványoknak megfelelően kell felszerelni, valamint
- értékeiknek meg kell felelni a beüzemelési feszültségnek és esetleges hibaáramnak, méretezésüknek pedig a csatlakozó terheléseknek.

Ha a forrás nullavezeték nem földelt, a nullavezetéken olvadóbiztosítóra van szükség.

nl

A Zekeringen en scheidingsschakelaar

Voorzie het scheidingsmechanisme van het apparaat van een duidelijk label en installeer het in het onmiddellijke bereik van de operator.

Zekeringen en stroomonderbrekers moeten aan de volgende eisen voldoen:
- Geïnstalleerd in overeenstemming met alle lokale en nationale elektrische normen en voorschriften.
- Beschikken over de juiste specificaties voor de installatiespanning, kortsluitstroom en belasting.

Als de nulleider van de stroomtoevoer niet is geaard, is een zekering voor de nulleider noodzakelijk.

no

A Sikringer og skillebryter

Mekanismen til enhetens frakoblingskrets skal merkes tydelig og installeres innenfor operatørens rekkevidde.

Sikringer/effektbrytere skal være:
- installert i samsvar med alle lokale og nasjonale forskrifter og standarder,
- godkjent for installasjonsspenningen og dimensjonert for den tilgjengelige strømmen og de tilkoblede belastningene.

Der kreves en sikring for nøytral hvis kildens nøytralpunkt ikke er jordet.

pl

A Bezpieczniki i odłącznik

Wyraźnie oznacz mechanizm obwodu odłączającego urządzenia i zamontuj go w miejscu łatwo dostępnym dla operatora.

Bezpieczniki / przerywacze obwodu muszą być:
- zainstalowane zgodnie ze wszystkimi lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych oraz
- przystosowane do napięcia instalacji, prądu zwarciowego i obciążeń.

Bezpiecznik na przewodzie neutralnym jest wymagany, gdy przewód neutralny źródła napięcia nie jest uziemiony.

sv

A Säkringar och frånskiljare

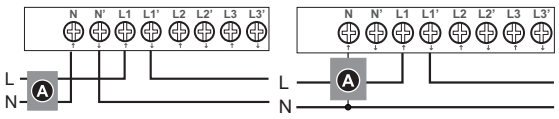
Märk tydligt frånskiljaren och montera den på ett ställe som efterföljande operatör lätt kan nå.

Säkringar / effektbrytare måste vara:
- installerade i enlighet med lokala och nationella bestämmelser, samt
- märkta för installationsspänning, tillgänglig felström samt dimensionerade för anslutna belastningar.

Säkring för neutral krävs om källans nolla inte är jordad.

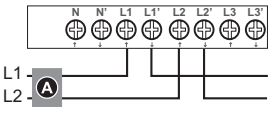
1PH

1PH2W L-N



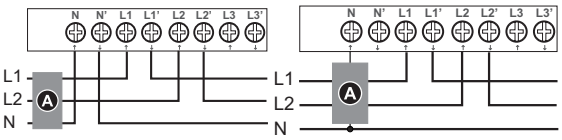
≤ 277 V L-N

1PH2W L-L



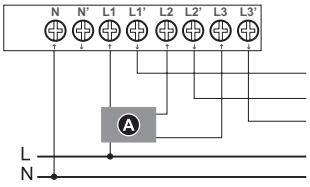
≤ 480 V L-L

1PH3W L-L-N



≤ 277 V L-N
≤ 480 V L-L

Připojení N v módu více jednofázových zátěží / 1-faset flere laster med N / 1-v monikuorma ja N / 1 fázis többszörös terhelése nulla vezetékkel / Eenfasig, meervoudige belasting met N / 1PH multibelastning med N / Wielokrotne obciążenie sieci 1-fazowej z N / 1-fas multipel last med N

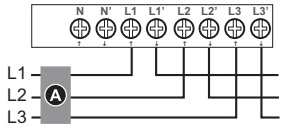


⚠ NEBEZPEČÍ / FARE / VAARA / VESZÉLY / GEVAAR / FARE / ZAGROŻENIE / FARA

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUCHU NEBO VZPLANUTÍ ELEKTRICKÉHO OBLOUKU Nezapojujte N' k zatížení při nastavení typu zapojení na elektroměru na 1PH4W Multi L-N. **Nedodržení těchto pokynů způsobí smrt nebo vážné zranění.**	**RISIKO FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUE** Undlad at slutte N' til lasten ved indstilling af ledningstypen på måleinstrumentet til 1PH4W Multi L-N. **Manglende overholdelse af disse instruktioner resulterer i dødsfald eller alvorlig personskade.**
SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA Älä kytke nollajohdinta (N') kuormaan, kun mittarin kytkentätyypiksi on asetettu 1PH4W Multi L-N. **Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla kuolema tai vakava vamma.**	**ÁRAMÜTÉS, ROBBANÁS VAGY ÍVHÚZÁS VESZÉLYE** Ha a mérő vezetékezési típusának beállítása 1PH4W Multi L-N, ne kösse a nullát a terhelésre. **Az utasítások figyelmen kívül hagyása halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezet.**
KANS OP ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN Sluit N' niet aan op de belasting wanneer u het bedradingstype op de meter instelt op 1PH4W Multi L-N. **Als u deze aanwijzingen niet opvolgt, heeft dit ernstig letsel of de dood tot gevolg.**	**FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON, ELLER LYSBUEDANNELSE** Ikke koble N' til belastningen når ledningstypen stilles inn på måleren til 1PH4W Multi L-N. **Hvis disse instruksjonene ikke blir fulgt, vil det føre til dødsfall eller alvorlig personskade.**
RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO Nie należy podłączać N' do obciążenia w przypadku używania konfiguracji instalacji elektrycznej 1PH4W Multi L z N. **Niestosowanie się do niniejszych zaleceń grozi śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała.**	**FARA FÖR ELCHOCK, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE** Anslut inte N' till lasten vid inställning av ledningstyp på mätaren till 1PH4W Multi L-N. **Om dessa instruktioner inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig personskada.**

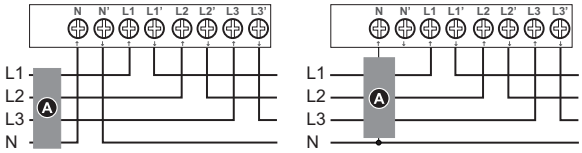
3PH

3PH3W



≤ 480 V L-L

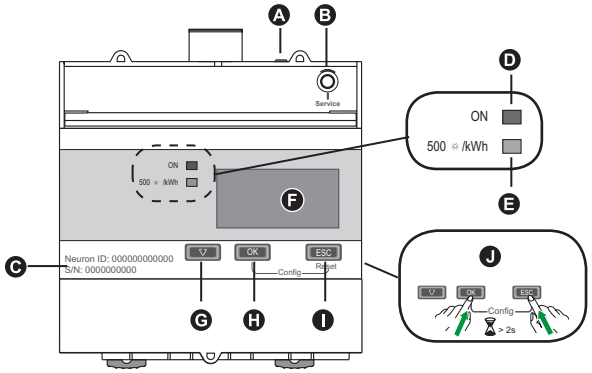
3PH4W

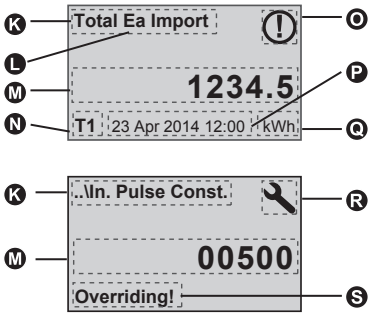


≤ 277 V L-N
≤ 480 V L-L

7 Přehled displeje / Displayoversigt / Näytön yleiskatsaus / Kijelző áttekintése / Beschrijving scherm / Displayoversikt / Opis ekranu / Displayöversikt

☑ iEM3110 ☑ iEM3115 ☑ iEM3135 ☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☑ iEM3175





cs

- **A** Indikátory komunikace
- **B** Servisní kolík LonWorks (iEM3175)
- **C** LonWorks Neuron ID / sekundární identifikace M-Bus
- **D** Indikátor stavu: svítí / nesvítí / chyba
- **E** Indikátor energetických impulzů (500 bliknutí / kWh)
- **F** Displej pro měření a konfiguraci
- **G** Procházení obrazovek nebo seznamu možností
- **H** Potvrzení zadání nebo přístup k dalším obrazovkám
- **I** Storno a návrat na předchozí obrazovku
- **J** Stisknutím a přidržením **OK** + **ESC** přejdete do konfiguračního režimu
- **K** Měření / parametr
- **L** Ea / Er = aktivní / reaktivní energie
- **M** Hodnota / nastavení
- **N** Aktivní tarif
- **O** Ikona signalizující nenastavené datum/čas (iEM3110)
- **P** Datum a čas
- **Q** Jednotky
- **R** Ikona konfiguračního režimu
- **S** Indikuje, že dané nastavení ovlivní Multi Tariffs (multitarify)

da

- **A** Kommunikations-LED
- **B** Servicestift til LonWorks (iEM3175)
- **C** LonWorks Neuron ID/sekundært M-Bus-id
- **D** Status-LED: tændt/slukket/fejl
- **E** Energipuls-LED (500 blink/kWh)
- **F** Display til måling og konfiguration
- **G** Rul gennem skærme eller en valgliste
- **H** Bekræft indtastning, eller gå til flere skærme
- **I** Annuller, og vend tilbage til forrige skærm
- **J** Tryk og hold **OK** + **ESC** nede for at gå til konfigurationstilstand
- **K** Måling/Parameter
- **L** Ea/Er = aktiv/reaktiv energi
- **M** Værdi/Indstilling
- **N** Aktiv tarif
- **O** Ikon, der angiver manglende indstilling af dato/tidspunkt (iEM3110)
- **P** Dato og klokkeslæt
- **Q** Enheder
- **R** Ikon til konfigurationstilstand
- **S** Angiver, at indstillingen påvirker multitariffer

fi

- **A** Tiedonsiirron merkkivalo
- **B** LonWorks-huoltonasta (iEM3175)
- **C** LonWorks Neuron -tunnus / M-Bus-toisiotunnus
- **D** Tilan merkkivalo: päällä / pois / virhe
- **E** Energiapulssin merkkivalo (500 välähdystä / kWh)
- **F** Näyttö mittausta ja konfigurointia varten
- **G** Selaa näyttöjä tai valintojen luetteloa
- **H** Vahvista syöte tai siirry muihin näyttöihin
- **I** Peruuta ja palaa edelliseen näyttöön
- **J** Pidä **OK** + **ESC** painettuina, jotta pääset konfigurointitilaan
- **K** Mittaus / Parametri
- **L** Ea / Er = aktiivinen / reaktiivinen energia
- **M** Arvo / Asetus
- **N** Aktiivinen tariffi
- **O** Kuvake ilmoittaa, että päiväystä/kellonaikaa ei ole asetettu (iEM3110)
- **P** Päiväys ja kellonaika
- **Q** Yksiköt
- **R** Konfigurointitilan kuvake
- **S** Osoittaa, että asetus vaikuttaa monitariffeihin

hu

- **A** Kommunikációs LED
- **B** LonWorks szervizgomb (iEM3175)
- **C** LonWorks Neuron ID/M-Bus másodlagos azonosító
- **D** Állapotjelző LED: be / ki / hiba
- **E** Energiaimpulzus-LED (500 villanás / kWh)
- **F** Mérési és konfigurációs kijelző
- **G** Lehetőségek végiggörgetése a képernyőn
- **H** Bevitt érték megerősítése vagy további képernyők megnyitása
- **I** Törlés és visszatérés az előző képernyőre
- **J** A konfigurációs üzemmódba történő belépéshez tartsa lenyomva az **OK** + **ESC** gombokat
- **K** Mérés/paraméter
- **L** Ea/Er = aktív / meddő (reaktív) fogyasztás
- **M** Érték/beállítás
- **N** Aktív díjszabás
- **O** A dátumot/időt jelző ikon nincs beállítva (iEM3110)
- **P** Dátum és idő
- **Q** Mértékegységek
- **R** Konfigurációs üzemmód ikon
- **S** Azt jelzi, hogy a beállítás több díjszabásra is hatással van

nl

- **A** Communicatielampje
- **B** LonWorks-onderhoudsaansluiting (iEM3175)
- **C** LonWorks Neuron-ID/secundaire ID van de M-Bus
- **D** Statuslampje: aan/uit/fout
- **E** Energiepulslampje (500 x knipperen/kWh)
- **F** Scherm voor meting en configuratie
- **G** Door schermen of een lijst met opties bewegen
- **H** Invoer bevestigen of meer schermen openen
- **I** Annuleren en terugkeren naar vorig scherm
- **J** Houd **OK** + **ESC** tegelijk ingedrukt om naar de configuratiefunctie te gaan
- **K** Meting/parameter
- **L** Ea/Er = actieve/reactieve energie
- **M** Waarde/instelling
- **N** Actief tarief
- **O** Pictogram dat aangeeft dat de datum en tijd niet zijn ingesteld (iEM3110)
- **P** Datum en tijd
- **Q** Eenheden
- **R** Pictogram voor configuratiefunctie
- **S** Geeft aan dat de instelling van invloed is op meerdere tarieven

no

- **A** Indikator for kommunikasjon
- **B** LonWorks service-PIN-kode (iEM3175)
- **C** LonWorks Neuron-ID / M-Bus sekundær ID
- **D** Statusindikator: på/av/feil
- **E** Indikator med energipuls (500 blink/kWh)
- **F** Display for måling og konfigurasjon
- **G** Bla gjennom skjermbilder eller en liste over alternativer
- **H** Bekreft inntasting eller få tilgang til flere skjermbilder
- **I** Avbryt og gå tilbake til forrige skjermbilde
- **J** Trykk og hold **OK** + **ESC** for å gå inn i konfigurasjonsmodus
- **K** Måling/parameter
- **L** Ea/Er = aktiv/reaktiv energi
- **M** Verdi/innstilling
- **N** Aktiv tariff
- **O** Ikon som angir at dato/klokkeslett ikke er angitt (iEM3110)
- **P** Dato og klokkeslett
- **Q** Enheter
- **R** Ikon for konfigurasjonsmodus
- **S** Viser at innstillingen påvirker multitariffer

pl

- **A** Dioda LED komunikacji
- **B** Styk serwisowy LonWorks (iEM3175)
- **C** Identyfikator LonWorks Neuron / dodatkowy identyfikator M-Bus
- **D** Dioda LED stanu: wł. / wył. / błąd
- **E** Dioda LED impulsów energii (500 błysnięć / kWh)
- **F** Wyświetlacz do pomiarów i konfiguracji
- **G** Przewijaj ekrany lub listę opcji
- **H** Potwierdź wprowadzone dane lub wyświetl więcej ekranów
- **I** Anuluj i przejdź do poprzedniego ekranu
- **J** Naciśnij i przytrzymaj przyciski **OK** + **ESC**, aby przejść do trybu konfiguracji
- **K** Pomiar / parametr
- **L** Ea / Er = energia czynna / bierna
- **M** Wartość / ustawienie
- **N** Aktywna taryfa
- **O** Ikona wskazująca datę / czas nie jest ustawiona (iEM3110)
- **P** Data i godzina
- **Q** Jednostki
- **R** Ikona trybu konfiguracji
- **S** Wskazuje, że ustawienie wpływa na tryb wielotaryfowy

sv

- **A** Kommunikationslysdiod
- **B** LonWorks service-PIN-kod (iEM3175)
- **C** LonWorks Neuron ID/M-Bus sekundärt ID
- **D** Statuslysdiod: på / av / fel
- **E** Lysdiod för energipuls (500 blinkningar / kWh)
- **F** Display för mätning och konfiguration
- **G** Bläddra mellan skärmar och lista på alternativ
- **H** Bekräfta en inmatning eller gå till fler skärmar
- **I** Avbryt och gå tillbaka till föregående skärm
- **J** Håll **OK** + **ESC** intryckta för att gå in i konfigurationsläge
- **K** Mätning / Parameter
- **L** Ea / Er = aktiv / reaktiv energi
- **M** Värde / Inställning
- **N** Aktiv tariff
- **O** Ikon som indikerar datum/tid är ej inställd (iEM3110)
- **P** Datum och tid
- **Q** Enheter
- **R** Ikon för konfigurationsläge
- **S** Indikerar att inställningen påverkar multitariffer

Indikátory provozu / Drift-LED’er / Toiminnan merkkivalot / Működésjelző LED-ek / Lampjes op meter / Driftsindikatorer / Diody LED pracy / Driftslysdioder

☑ iEM3110 ☑ iEM3115 ☑ iEM3135 ☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☑ iEM3175

⊗ = Nesvítí / Slukket / Pois / KI / UIT / AV / WYŁ / SLÄCKT

⊗ = Svítí / Tændt / Päällä / BE / AAN / PÅ / WŁ / TÄND

⊗ = Bliká / Blinker / Vilkkuu / Villog / Knippert / Blinker / Błyskanie / Blinkar

D	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	ℹ
E	⊗	⊗ (1s) → ⊗	⊗	⊗	⊗	
cs	Vypnuto	Zapnuto, počítání neprobíhá	Zapnuto, počítání probíhá	Vnitřní chyba, počítání je zastaveno[1]	Abnormalita, počítání pokračuje[1]	[1]Viz část 11 - Odstraňování problémů
da	Afbrudt	Tilkoblet, tæller ikke	Tilkoblet, tæller	Intern fejl, tælling er stoppet[1]	Unormal, tælling fortsætter[1]	[1]Se afsnit 11 - Fejlfinding
fi	Pois	Päällä, ei mittaa	Päällä, mittaa	Sisäinen virhe, mittaus pysähtynyt[1]	Epänormaali, mittaus jatkuu[1]	[1]Katso osaa 11 - Vianetsintä
hu	Ki	Be, nincs számlálás	Be, számlálással	Belső hiba, a számlálás leállt[1]	Rendellenesség, a számlálás folytatódik[1]	[1]Lásd 11. fejezet – Hibaelhárítás
nl	Uit	Aan, zonder telling	Aan, met telling	Interne fout, telfunctie gestopt[1]	Abnormaal, telfunctie loopt door[1]	[1]Raadpleeg hoofdstuk 11: Probleemoplossing
no	Av	På, uten telling	På, med telling	Intern feil, telling har stoppet[1]	Unormal, telling fortsetter[1]	[1]Se kapittel 11 - Feilsøking
pl	Wył	Wł., brak zliczania	Wł., zliczanie	Błąd wewnętrzny, zliczanie zostało zatrzymane[1]	Nieprawidłowe działanie, zliczanie jest kontynuowane[1]	[1]Patrz rozdział 11 – Rozwiązywanie problemów
sv	Släckt	Tänd, mäter ej	Tänd, mäter	Internt fel, mätningen stoppad[1]	Avvikelse, mätningen fortsätter[1]	[1]Se avsnitt 11 - Felsökning

Indikátor komunikace / Lysdiode for kommunikation / Tiedonsiirto - LED / Kommunikációs LED / Communicatielampje / Indikator for kommunikasjon / Dioda LED komunikacji / Kommunikationslysdiod

A Modbus / M-Bus / BACnet

☐ iEM3110 ☐ iEM3115 ☑ iEM3135 ☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☐ iEM3175

	cs	da	fi	hu	nl	no	pl	sv
⊗	Nesvítí: neaktivní	Slukket: inaktiv	Pois: inaktiivinen	Ki: inaktív	Uit: inactief	Av: inaktiv	Wył.: nieaktywny	Släckt: ej aktiv
⊗	Bliká: aktivní	Blinker: aktiv	Vilkkuu: aktiivinen	Villog: aktív	Knippert: actief	Blinker: aktiv	Błyskanie: aktywny	Blinkar: aktiv

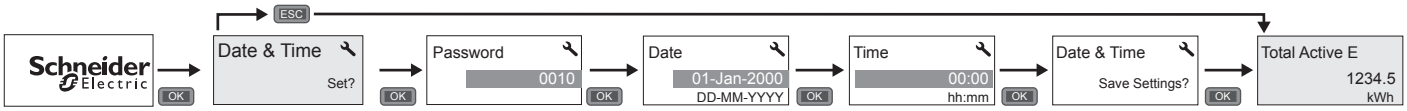
A LonWorks

☐ iEM3110 ☐ iEM3115 ☐ iEM3135 ☐ iEM3155 ☐ iEM3165 ☑ iEM3175

	cs	da	fi	hu	nl	no	pl	sv
Provoz - červený / Service - Rød / Huolto - Punainen / Szerviz - piros / Onderhoud: rood / Service - Rød / Tryb serwisowy – czerwony / Service - Röd								
⊗	Nesvítí: Zkonfigurováno - může být on-line či off-line	Slukket: Konfigureret - kan være online eller offline	Pois: Konfiguroitu - voi olla toiminnassa tai pois toiminnasta	Ki: Konfigurált – akár kapcsolatban van, akár nincs	Uit: geconfigureerd – kan on- of offline zijn	Av: Konfigurert - kan være direktekoblet eller frakoblet	Wył.: Skonfigurowano – może być w trybie online lub offline	Släckt: Konfigurerad - kan vara online eller offline
⊗	• Svítí: • Nezkonfigurováno - bez aplikace, nebo • Vadná externí paměť	• Tændt: • Ukonfigureret - ikke i brug eller • Defekt ekstern hukommelse	Päällä: • Konfiguroimaton - ilman sovellusta tai • Viallinen ulkoinen muisti	Be: • Nem konfigurált – alkalmazás nélkül, illetve • Hibás külső memória	Aan: • niet geconfigureerd – zonder toepassing, of • defect extern geheugen	På: • Ikke konfigurert - uten program, eller • Defekt eksternt minne	Wł.: • Nie skonfigurowano – brak eksploatacji lub • Uszkodzenie pamięci zewnętrznej	Tänd: • Ej konfigurerad - utan en applikation, eller • Fel på det externa minnet
⊗	Bliká: Nezkonfigurováno - s aplikací	Blinker: Ukonfigureret - i brug	Vilkkuu: Konfiguroimaton - sovelluksen kanssa	Villog: Nem konfigurált – alkalmazással	Knippert: niet geconfigureerd – met toepassing	Blinker: Ikke konfigurert - med program	Błyskanie: Nie skonfigurowano – podczas eksploatacji	Blinkar: Ej konfigurerad - med en applikation
Komunikace - zelený / Kommunikation - Grøn / Tiedonsiirto - Vihreä / Kommunikáció – zöld / Communicatie: groen / Kommunikasjon - Grønn / Komunikacja – zielony / Kommunikation - Grön								
⊗	Nesvítí: neaktivní	Slukket: inaktiv	Pois: inaktiivinen	Ki: inaktív	Uit: inactief	Av: inaktiv	Wył.: nieaktywny	Släckt: ej aktiv
⊗	Bliká: aktivní	Blinker: aktiv	Vilkkuu: aktiivinen	Villog: aktív	Knippert: actief	Blinker: aktiv	Błyskanie: aktywny	Blinkar: aktiv

8 Úvodní nastavení hodin / Grundindstilling af ur / Kellon alkuasetus / Óra kezdeti beállítása / Eerste klokinstelling / Oppstartsinnstilling av klokke / Wstępne ustawienia zegara / Grundinställning av klocka

☐ iEM3110 ☑ iEM3115 ☑ iEM3135 ☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☑ iEM3175



cs Tyto pokyny platí pouze pro počáteční zapnutí.

da Denne vejledning gælder kun, når enheden tændes første gang.

fi Nämä ohjeet koskevat vain ensimmäistä virran kytkentää.

hu Ezek az utasítások csak az első bekapcsolásra vonatkoznak.

nl Deze instructies gelden alleen wanneer u de meter voor de eerste keer inschakelt.

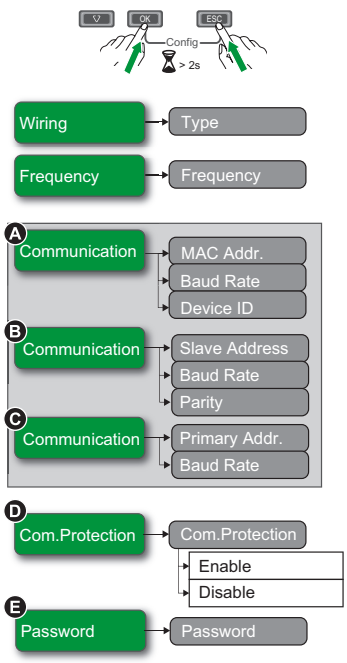
no Disse instruksjonene gjelder bare første gangs oppstart.

pl Te instrukcje mają zastosowanie jedynie po pierwszym włączeniu.

sv Dessa instruktioner gäller endast när mätaren startas upp första gången.

9 Základní konfigurace / Grundlæggende konfiguration / Peruskonfigurointi / Alapkonfiguráció / Basisconfiguratie / Grunnleggende konfigurasjon / Konfiguracja podstawowa / Grundkonfiguration

☑ iEM3110 ☑ iEM3115 ☑ iEM3135 ☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☑ iEM3175



cs
Vstupte do konfiguračního režimu a nakonfigurujte základní měření, komunikaci a nastavení zabezpečení (pokyny naleznete v části 7).

- A iEM3135
- B iEM3155
- C iEM3165
- D iEM3135 / iEM3155 / iEM3165 / iEM3175
- E Výchozí heslo = 0010

da
Gå til konfigurationstilstand, og konfigurer grundlæggende indstilling af måling, kommunikation og sikkerhed (se vejledning i afsnit 7)

- A iEM3135
- B iEM3155
- C iEM3165
- D iEM3135 / iEM3155 / iEM3165 / iEM3175
- E Standardadgangskode = 0010

fi
Siirry konfigurointitilaan ja konfiguroi mittauksen, tiedonsiirron sekä tietoturvan perusasetukset (katso ohjeet kohdasta 7)

- A iEM3135
- B iEM3155
- C iEM3165
- D iEM3135 / iEM3155 / iEM3165 / iEM3175
- E Oletussalasana = 0010

hu
Lépjen be a konfigurációs üzemmódba, és adja meg az alapvető mérési, kommunikációs és biztonsági beállításokat (az utasításokat a 7. pontban találja)

- A iEM3135
- B iEM3155
- C iEM3165
- D iEM3135 / iEM3155 / iEM3165 / iEM3175
- E Alapértelmezett jelszó: 0010

nl
Ga naar de configuratiefunctie en configureer de basale meet-, communicatie- en beveiligingsinstellingen (raadpleeg hoofdstuk 7 voor instructies).

- A iEM3135
- B iEM3155
- C iEM3165
- D iEM3135 / iEM3155 / iEM3165 / iEM3175
- E Standaardwachtwoord = 0010

no
Gå inn i konfigurasjonsmodus og konfigurer grunnleggende måling, kommunikasjon og sikkerhetsinnstillinger (se instruksjoner i kapittel 7)

- A iEM3135
- B iEM3155
- C iEM3165
- D iEM3135 / iEM3155 / iEM3165 / iEM3175
- E Standardpassord = 0010

pl
Przejdź do trybu konfiguracji i skonfiguruj ustawienia pomiaru podstawowego, układu komunikacji i bezpieczeństwa (aby uzyskać instrukcje, patrz rozdział 7)

- A iEM3135
- B iEM3155
- C iEM3165
- D iEM3135 / iEM3155 / iEM3165 / iEM3175
- E Hasło domyślne = 0010

sv
Gå in i konfigurationsläge och konfigurera grundmätning, kommunikation och säkerhetsinställningar (se avsnitt 7 för instruktioner)

- A iEM3135
- B iEM3155
- C iEM3165
- D iEM3135 / iEM3155 / iEM3165 / iEM3175
- E Standardlösenord = 0010

10 Ověření / Bekræftelse / Vahvistus / Ellenőrzés / Verificatie / Bekreftelse / Weryfikacja / Verifiering

☑ iEM3110 ☑ iEM3115 ☑ iEM3135 ☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☑ iEM3175

cs Po provedení základní konfigurace přejděte na obrazovky dat v reálném čase a ověřte, že jsou odečtené hodnoty správné.

da Efter den grundlæggende konfiguration skal du gå til skærmene for realtidsdata og bekræfte, at aflæsningerne er korrekte.

fi Siirry peruskonfigurointin tekemisen jälkeen tosiaikaisiin datanäyttöihin ja varmista, että lukemat ovat oikeat.

hu Az alapvető konfiguráció elvégzését követően nyissa meg a valós idejű adatképernyőket, és ellenőrizze, hogy a leolvasott értékek helyesek-e.

nl Nadat u de basisconfiguratie hebt vastgelegd, gaat u naar de actuele schermen met gegevens en controleert u of de waarden correct zijn.

no Etter å ha utført grunnleggende konfigurasjon, gå til sanntidsdataskjermbildene og bekreft at avlesningene er korrekte.

pl Po przeprowadzeniu konfiguracji podstawowej przejdź do ekranów danych w czasie rzeczywistym i sprawdź, czy odczyty są prawidłowe.

sv När grundkonfigurationen är utförd bör avläsningarna kontrolleras genom att gå till skärmen för realtidsdata.

11 Odstraňování problémů / Fejlfinding / Vianetsintä / Hibaelhárítás / Probleemoplossing / Feilsøking / Rozwiązywanie problemów / Felsökning

☑ iEM3110 ☑ iEM3115 ☑ iEM3135 ☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☑ iEM3175

cs Když indikátory ukazují chybu/abnormální situaci, přejděte na obrazovku diagnostiky a zjistěte diagnostický kód. Pokyny k navigaci displejem nebo provádění konfigurace viz část 7. Pokud problém přetrvá i po provedení všech níže uvedených pokynů, obraťte se na technickou podporu. POZNÁMKA: Ne všechny kódy se týkají všech modelů.

Kód	Popis	Možné řešení
-	Displej LCD nic nezobrazuje.	Zkontrolujte a upravte kontrast LCD.
-	Tlačítka nereagují na stisk.	Spusťte elektroměr znovu jeho vypnutím a opětovným zapnutím.
101	Měření se zastaví kvůli chybě EEPROM. Stisknutím **OK** zobrazte celkovou spotřebu energie.	Přejděte do konfiguračního režimu a proveďte Reset Config (reset konfigurace).
102	Měření se zastaví kvůli absenci kalibrační tabulky. Stisknutím **OK** zobrazte celkovou spotřebu energie.	Přejděte do konfiguračního režimu a proveďte Reset Config (reset konfigurace).
201	Měření pokračuje. Nastavení frekvence neodpovídá měřením frekvence.	Opravte nastavení frekvence podle jmenovité frekvence soustavy elektrické sítě.
202	Měření pokračuje. Nastavení zapojení neodpovídá vstupům zapojení.	Opravte nastavení zapojení podle vstupů zapojení.
203	Měření pokračuje. Sled fází je obrácen.	Zkontrolujte připojení vodičů a případně opravte nastavení zapojení.
204	Měření pokračuje. Celková aktivní energie negativní z důvodu nesprávného zapojení napětí a proudu.	Zkontrolujte zapojení vedení.
205	Měření pokračuje. Datum a čas byly resetovány kvůli výpadku napájení.	Nastavte datum a čas.
206	Měření pokračuje. Absence impulzu kvůli přetížení na výstupu energetických impulzů.	Zkontrolujte nastavení výstupu energetických impulzů.
207	Měření pokračuje. Abnormální funkce interních hodin.	Spusťte elektroměr znovu jeho vypnutím a opětovným zapnutím, pak resetujte datum a čas.

da Når lysdioderne angiver en fejl/unormal situation, kan du gå til diagnoseskærmen og finde diagnosekoden. Se afsnit 7 vedrørende vejledning til navigation i displayet eller udførelse af konfiguration. Såfremt problemet ikke løses efter udførelse af nedenstående instruktioner, skal du kontakte Teknisk Support. BEMÆRK: Det er ikke alle koder, som er relevante for alle modeller.

Kode	Beskrivelse	Mulig løsning
-	LCD-displayet er ikke synligt.	Kontrollér og justér LCD-kontrast.
-	Trykknapper fungerer ikke.	Genstart energimåleren ved at slukke og tænde den igen.
101	Måling stopper pga. en EEPROM-fejl. Tryk på **OK** for at vise det samlede energiforbrug.	Gå til konfigurationstilstand, og udfør Nulstil konfig (Reset Config).
102	Måleren stopper pga. manglende kalibreringstabel. Tryk på **OK** for at vise det samlede energiforbrug.	Gå til konfigurationstilstand, og udfør Nulstil konfig (Reset Config).
201	Måling fortsætter. Ingen match mellem frekvensindstilling og frekvensmålinger.	Korrigér frekvensindstillingen i henhold til mærkefrekvensen for strømforsyningen.
202	Måling fortsætter. Ingen match mellem konfiguration af kabelføring og kabelindgange.	Korrigér konfigurationen af kabelføringen ifølge kabelindgangene.
203	Måling fortsætter. Omvendt fasefølge.	Kontrollér kabeltilslutningerne, og korrigér om nødvendigt konfigurationen af kabelføringen.
204	Målingen fortsætter. Total aktiv energi er negativ pga. forkerte spændings- og strømforbindelser.	Kontroller ledningsforbindelser.
205	Måling fortsætter. Dato og klokkeslæt er nulstillet pga. strømafbrydelse.	Indstil dato og klokkeslæt.
206	Måling fortsætter. Pulsen mangler pga. overbelastning af energipulsudgang.	Kontrollér indstillingen for energipulsudgangen.
207	Måling fortsætter. Unormal intern urfunktion.	Genstart energimåleren ved at slukke den og tænde den igen, og nulstil derefter dato og klokkeslæt.

fi Kun LED:t osoittavat virhettä/epänormaalia tilannetta, siirry diagnostiikkanäyttöön ja etsi diagnostiikkakoodi. Osa 7 opastaa näytön lukemisessa tai konfiguroinnin suorituksessa. Jos ongelma ei poistu seuraavien ohjeiden noudattamisen jälkeenkään, ota yhteys tekniseen tukeen. HUOM: kaikki koodit eivät koske kaikkia malleja.

Koodi	Kuvaus	Mahdollinen ratkaisu
-	Nestekidenäyttö näkyy huonosti.	Tarkista ja säädä näytön kontrasti.
-	Painikkeet eivät toimi.	Käynnistä energiamittari uudelleen sammuttamalla ja kytkemällä se taas päälle.
101	Mittaus pysähtyy EEPROM-virheen vuoksi. Paina **OK**, jolloin näyttöön tulee kokonaisenergiankulutus.	Siirry konfigurointitilaan ja toteuta konfiguroinnin palautus (Reset Config).
102	Mittaus pysähtyy kalibrointitaulukon puutteen vuoksi. Paina **OK**, jolloin näyttöön tulee kokonaisenergiankulutus.	Siirry konfigurointitilaan ja toteuta konfiguroinnin palautus (Reset Config).
201	Mittaus jatkuu. Taajuusasetukset ja taajuusmittaukset eivät vastaa toisiaan.	Korjaa taajuusasetukset virtajärjestelmän nimellistaajuuden mukaisiksi.
202	Mittaus jatkuu. Johdinasetukset ja johdintulot eivät vastaa toisiaan.	Korjaa johdinasetukset johdintulojen mukaisiksi.
203	Mittaus jatkuu. Vaihejärjestys on käänteinen.	Tarkista johdinliitännät ja korjaa tarvittaessa johdinasetukset.
204	Mittaus jatkuu. Kokonaispätöenergia on negatiivinen virheellisen jännitteen ja nykyisten kytkentöjen takia.	Tarkasta johdinkytkennät.
205	Mittaus jatkuu. Päiväys ja kellonaika ovat nollautuneet sähkökatkon vuoksi.	Aseta päiväys ja kellonaika.
206	Mittaus jatkuu. Pulssi puuttuu energiapulssin lähdön ylikuormituksen vuoksi.	Tarkista energiapulssin lähtöasetukset.
207	Mittaus jatkuu. Sisäinen kello toimii epänormaalisti.	Käynnistä energiamittari uudelleen sammuttamalla ja kytkemällä se taas päälle. Aseta sitten päiväys ja kellonaika.

hu Ha a LED-ek hibát vagy rendellenességet jeleznek, nyissa meg a diagnosztikai képernyőt és keresse ki a diagnosztikai kódot. A kijelzőn történő navigációra vagy a konfiguráció elvégzésére vonatkozó utasításokat a 7. fejezetben találja. Ha a probléma az alábbi utasítások elvégzését követően is fennáll, lépjen kapcsolatba a műszaki támogatással. MEGJEGYZÉS: Nem minden kód vonatkozik mindegyik típusra.

Kód	Leírás	Lehetséges megoldás
-	Az LCD-kijelzőn nem látszik semmi.	Ellenőrizze és állítsa be az LCD kontrasztját.
-	A nyomógombok nem működnek.	Indítsa újra a mérőt: kapcsolja ki, majd be.
101	A mérés EEPROM hiba miatt leáll. A teljes energiafogyasztás az **OK** megnyomásával megjeleníthető.	Lépjen konfigurációs üzemmódba, és törölje a konfigurációt (Reset Config).
102	A mérés kalibrációs tábla hiánya miatt leáll. A teljes energiafogyasztás az **OK** megnyomásával megjeleníthető.	Lépjen konfigurációs üzemmódba, és törölje a konfigurációt (Reset Config).
201	A mérés folytatódik. Eltérés van a frekvencia-beállítások és a frekvenciamérések között.	Javítsa ki a frekvenciabeállítást a hálózat névleges frekvenciája alapján.
202	A mérés folytatódik. Eltérés van a bekötési beállítások és a bekötött bemenetek között.	A bekötött bemeneteknek megfelelően javítsa a bekötési beállításokat.
203	A mérés folytatódik. A fázissorrend fordított.	Ellenőrizze a csatlakozásokat, és szükség szerint javítsa a bekötési beállításokat.
204	A mérés folytatódik. A teljes energia negatív a helytelen feszültség- és áramcsatlakoztatások miatt.	Ellenőrizze a bekötött csatlakozásokat.
205	A mérés folytatódik. A dátum és idő áramkimaradás miatt törlődött.	Állítsa be a dátumot és az időt.
206	A mérés folytatódik. Az energiaimpulzus-kimenet túlterhelése miatt kimaradó impulzus.	Ellenőrizze az energiaimpulzus kimeneti beállítását.
207	A mérés folytatódik. A belső óra működése rendellenes.	Indítsa újra a mérőt: kapcsolja ki, majd be, majd pedig törölje a dátumot és időt.

nl Als de lampjes een fout of abnormale toestand aangeven, gaat u naar het diagnosescherm en zoekt u de diagnosecode op. Raadpleeg hoofdstuk 7 voor instructies om door het scherm te bewegen of de configuratie vast te leggen. Als het probleem zich blijft voordoen nadat u de onderstaande instructies hebt uitgevoerd, neemt u contact op met de technische ondersteuning. OPMERKING: Niet alle codes gelden voor alle modellen.

Code	Beschrijving	Mogelijke oplossing
-	LCD-scherm niet zichtbaar.	Controleer het LCD-contrast en regel het zo nodig bij.
-	Drukknoppen werken niet.	Start de elektriciteitsmeter opnieuw door het apparaat uit en weer aan te zetten.
101	Meetfunctie stopt vanwege EEPROM-fout. Druk op **OK** om het totale energieverbruik weer te geven.	Ga naar de configuratiefunctie en voer de opdracht Reset Config uit.
102	Meetfunctie stopt vanwege gebrek aan kalibratietabel. Druk op **OK** om het totale energieverbruik weer te geven.	Ga naar de configuratiefunctie en voer de opdracht Reset Config uit.
201	Meetfunctie loopt door. Frequentie-instellingen en frequentiemetingen stemmen niet overeen.	Pas de frequentie-instellingen aan volgens de nominale frequentie van de stroomtoevoer.
202	Meetfunctie loopt door. Bedradingsinstellingen en -ingangen stemmen niet overeen.	Pas de bedradingsinstellingen aan volgens de ingangen.
203	Meetfunctie loopt door. Omgekeerde fasevolgorde.	Controleer de bedradingsaansluitingen en pas de bedradingsinstellingen zo nodig aan.
204	De meetfunctie wordt voortgezet. Totale actieve energie, negatief vanwege onjuiste spanning en stroomaansluitingen.	Controleer de draadaansluitingen.
205	Meetfunctie loopt door. Datum en tijd gereset vanwege een stroomstoring.	Stel de datum en tijd in.
206	Meetfunctie loopt door. Puls ontbreekt vanwege overbelasting op de energiepulsuitgang.	Controleer de instellingen voor de energiepulsuitgang.
207	Meetfunctie loopt door. Abnormale interne klokfunctie.	Start de elektriciteitsmeter opnieuw door het apparaat uit en weer aan te zetten en stel de datum en tijd vervolgens opnieuw in.

no Når indikatorlampene viser en feil / unormal situasjon, gå til diagnostikkskjermbildet og finn diagnostikkoden. For instruksjoner om hvordan du navigerer på displayet eller utfører konfigurasjon, se kapittel 7. Hvis problemet vedvarer etter at du har fulgt instruksjonene nedenfor, ta kontakt med Teknisk kundestøtte. MERK: Ikke alle koder gjelder for alle modeller.

Kode	Beskrivelse	Mulig løsning
-	LCD-display kan ikke leses.	Sjekk og juster kontrastinnstillingene for LCD.
-	Feil med trykknapp.	Start energimåleren på nytt ved å slå strømmen av og på igjen.
101	Måling stopper på grunn av EEPROM-feil. Trykk på **OK** for å vise totalt energiforbruk.	Gå inn i konfigurasjonsmodus og implementer Reset Config.
102	Måling stopper på grunn av mangel på kalibreringstabell. Trykk på **OK** for å vise totalt energiforbruk.	Gå inn i konfigurasjonsmodus og implementer Reset Config.
201	Måling fortsetter. Misforhold mellom frekvensinnstillinger og frekvensmålinger.	Korriger frekvensinnstillinger i henhold til el-systemets nominelle frekvens.
202	Måling fortsetter. Misforhold mellom ledningsinnstillinger og ledningsinnganger.	Korriger ledningsinnstillinger i henhold til ledningsinnganger.
203	Måling fortsetter. Fasesekvens i revers.	Sjekk ledningsforbindelser og korriger ledningsinnstillinger ved behov.
204	Måling fortsetter. Sum aktiv energi er negativ på grunn av feil spennings- og strømforbindelser.	Sjekk ledningsforbindelser.
205	Måling fortsetter. Dato og klokkeslett ble tilbakestilt på grunn av strømbrudd.	Still inn dato og klokkeslett.
206	Måling fortsetter. Puls mangler på grunn av overbelastning på energipulsutgang.	Kontroller innstillingene for energipulsutgang.
207	Måling fortsetter. Unormal intern klokkefunksjon.	Start energimåleren på nytt ved å slå strømmen av og på igjen og så stille inn dato og klokkeslett igjen.

pl Gdy diody LED wskazują błąd/nieprawidłową sytuację, należy przejść do ekranu diagnostyki i odczytać kody diagnostyczne. Instrukcje dotyczące nawigacji po wyświetlaczu lub przeprowadzania konfiguracji podano w rozdziale 7. Jeśli po zastosowaniu się do poniższych zaleceń problem nadal występuje, skontaktuj się z działem pomocy technicznej. UWAGA: Nie wszystkie przepisy dotyczą wybranych modeli.

Kod	Opis	Możliwe rozwiązanie
-	Wyświetlacz LCD jest nieczytelny.	Sprawdź i dostosuj kontrast wyświetlacza LCD.
-	Nie działają przyciski.	Uruchom ponownie licznik energii, odłączając i podłączając jego zasilanie.
101	Licznik przestaje działać z powodu błędu pamięci EEPROM. Naciśnij przycisk **OK**, aby wyświetlić całkowite zużycie energii.	Przejdź do trybu konfiguracji i wybierz opcję Reset Config.
102	Licznik przestaje działać z powodu braku tabeli kalibracji. Naciśnij przycisk **OK**, aby wyświetlić całkowite zużycie energii.	Przejdź do trybu konfiguracji i wybierz opcję Reset Config.
201	Licznik kontynuuje działanie. Niezgodność ustawień częstotliwości z pomiarami częstotliwości.	Popraw ustawienia częstotliwości odpowiednio do częstotliwości nominalnej układu zasilania.
202	Licznik kontynuuje działanie. Niezgodność ustawień instalacji elektrycznej z sygnałami wejściowymi.	Popraw ustawienia instalacji elektrycznej odpowiednio do sygnałów wejściowych.
203	Licznik kontynuuje działanie. Odwrócona kolejność faz.	Sprawdź podłączenia przewodów i w razie potrzeby popraw ustawienia instalacji elektrycznej.
204	Licznik nadal pracuje. Ujemna wartość energii sumarycznej z powodu nieprawidłowych połączeń napięciowych i prądowych.	Sprawdzić połączenia okablowania.
205	Licznik kontynuuje działanie. Data i godzina zostały wyzerowane z powodu braku zasilania.	Ustaw datę i godzinę.
206	Licznik kontynuuje działanie. Brak impulsu z powodu przeciążenia na wyjściu impulsów energii.	Sprawdź ustawienia wyjścia impulsów energii.
207	Licznik kontynuuje działanie. Nieprawidłowe działanie zegara wewnętrznego.	Uruchom ponownie licznik energii, odłączając i podłączając zasilanie, a następnie wyzeruj datę i godzinę.

sv Gå till diagnostikskärmen och kontrollera felkoden när lysdioder indikerar ett fel/en onormal situation. Se avsnitt 7 för instruktioner om hur navigering sker i displayen eller utför en konfiguration. Om problemet kvarstår efter det att nedanstående instruktioner följts bör du kontakta teknisk support. OBS! Alla koder gäller inte för alla modeller.

Kod	Beskrivning	Möjlig lösning
-	Displayen visas inte.	Kontrollera och justera LCD-displayens kontrast.
-	Knapptryckningar fungerar inte.	Starta om energimätaren genom att stänga av och sedan slå på strömförsörjningen till den.
101	Mätning upphör på grund av ett fel i EEPROM. Tryck på **OK** för att se den totala energiförbrukningen.	Gå in i konfigurationsläge och utför Reset Config (Återställ konfigurationen).
102	Mätning upphör på grund av avsaknad av kalibreringstabell. Tryck på **OK** för att se den totala energiförbrukningen.	Gå in i konfigurationsläge och utför Reset Config (Återställ konfigurationen).
201	Mätningen fortsätter. Felanpassning mellan frekvensinställningar och frekvensmätningar.	Korrigera frekvensinställningen så att den överensstämmer med den nominella frekvensen i försörjningssystemet.
202	Mätningen fortsätter. Felanpassning mellan inkopplingsinställningar och den verkliga inkopplingen.	Korrigera inkopplingsinställningar så att de överensstämmer med den verkliga inkopplingen.
203	Mätningen fortsätter. Fassekvensen reverserad.	Kontrollera inkopplingen och korrigera inkopplingsinställningarna vid behov.
204	Mätningen fortsätter. Den totala aktiva energin är negativ p.g.a. felaktigspänning och aktuella anslutningar.	Kontrollera inkopplingarna.
205	Mätningen fortsätter. Datum och tid har nollställts på grund av ett strömavbrott.	Ställ in datum och tid.
206	Mätningen fortsätter. Puls saknas på grund av överbelastning på energipulsutgången.	Kontrollera inställningarna för energipulsutgången.
207	Mätningen fortsätter. Avvikelse i den interna klockan.	Starta om energimätaren genom att stänga av strömförsörjningen till den och ställ därefter in datum och tid när energimätaren har startat igen.

☑ iEM3110 ☑ iEM3115 ☑ iEM3135 ☑ iEM3155 ☑ iEM3165 ☑ iEM3175

cs

Napájecí zdroj
- Hvězda: 100–277 V F-N, 173–480 V F-F ±20 %
- Trojúhelník: 173–480 V F-F ±20 %
- Frekvence: 50 Hz / 60 Hz ±10 %
- Maximální napětí: 332 V F-N nebo 575 V F-F
- Kategorie měření III
- Maximální proud: 63 A
- Měřený proud: 0,5 A – 63 A
- Požadovaná minimální teplotní třída vodičů: 90 °C
- Napěťová impedance: 3 MΩ
- Proudová impedance: < 0,3 mΩ
- Zátěž: < 10 VA při 63 A

Digitální vstup
- Typ 1 (IEC61131-2)
- Vypnuto: 0–5 V=
- Zapnuto: 11–40 V=
- Maximální vstup: 40 V=, 4 mA
- Jmenovitý: 24 V=

Digitální výstup
- Typ: Tvar A
- 5–40 V=, 50 mA maximum

Impulzní výstup
- Výstup optického vazebního členu
- Počet impulzů na kWh: konfigurovatelný
- 5–30 V =, 1–15 mA
- Šířka impulzu: konfigurovatelná, minimální: 50 ms
- Kompatibilní s IEC 62053-31 (výstup formátu S0)

Instalace
- Provozní teplota: -25 °C až +55 °C
- Skladovací teplota: -40 °C až +85 °C
- Relativní vlhkost: 5 % – 95 % nekondenzující Maximální rosný bod 50 °C
- Přední panel IP40, pouzdro IP20
- Nadmořská výška < 2 000 m
- Stupeň znečištění 2
- Nárazuvzdornost: IK08
- Není vhodné pro vlhká prostředí
- Pouze pro použití uvnitř

MID
- Elektromagnetické prostředí: E2
- Mechanické prostředí: M1

da

Strømforsyning
- Wye: 100 – 277 V L-N, 173 – 480 V L-L ±20 %
- Delta: 173 – 480 V L-L ±20 %
- Frekvens: 50 Hz / 60 Hz ±10 %
- Maksimal spænding: 332 V L-N eller 575 V L-L
- Målekategori III
- Maksimal strømstyrke: 63 A
- Målt strømstyrke: 0,5 A – 63 A
- Mindstekrav til specifikation for ledningstemperatur: 90 °C
- Spændingsimpedans: 3 MΩ
- Strømimpedans: < 0,3 mΩ
- Last: < 10 VA ved 63 A

Digital indgang
- Type 1 (IEC 61131-2)
- Fra: 0 – 5 V DC
- Til: 11 – 40 V DC
- Maksimalt input: 40 V DC, 4 mA
- Nominelt: 24 V DC

Digital udgang
- Type: Form A
- 5 – 40 V DC, 50 mA maksimalt

Impulsudgang
- Optisk koblerudgang
- Antal impulser pr. kWh: konfigurerbar
- 5 – 30 V DC, 1 – 15 mA
- Impulsbredde: konfigurerbar, minimum: 50 ms
- IEC 62053-31-kompatibel (udgang i S0-format)

Installation
- Driftstemperatur: -25 °C til +55 °C
- Opbevaringstemperatur: -40 °C til +85 °C
- 5 % til 95 % RF ikke-kondenserende Maksimalt dugpunkt 50 °C
- IP40-frontpanel, IP20-målerhus
- < 2000 m over havoverfladen
- Forureningsklasse 2
- Beskyttelsesgrad mod slag: IK08
- Ikke egnet til vådrum
- Kun til indendørs brug

MID
- Elektromagnetisk klasse: E2
- Mekanisk klasse: M1

fi

Virransyöttö
- Tähti: 100–277 V L-N, 173–480 V L-L ±20 %
- Kolmio: 173–480 V L-L ±20 %
- Taajuus: 50 Hz / 60 Hz ±10 %
- Enimmäisjännite: 332 V L-N tai 575 V L-L
- Mittausluokka III
- Enimmäisvirta: 63 A
- Mitattava virta: 0,5 A – 63 A
- Pienin vaadittava johdon lämpötilankesto: 90 °C
- Jännitteen impedanssi: 3 MΩ
- Virran impedanssi: <0,3 mΩ
- Kuorma: <10 VA virran ollessa 63 A

Digitaalitulo
- Tyyppi 1 (IEC 61131-2)
- Pois: 0–5 V DC
- Päällä: 11–40 V DC
- Enimmäistulo: 40 V DC, 4 mA
- Nimellinen: 24 V DC

Digitaalilähtö
- Tyyppi: Form A
- 5–40 V DC, 50 mA enintään

Pulssilähtö
- Optinen liitinlähtö
- Pulssien lukumäärä / kWh: määritettävissä
- 5–30 V DC, 1–15 mA
- Pulssileveys: määritettävissä, vähintään: 50 ms
- IEC 62053-31:n mukainen (S0-muotoinen lähtö)

Asennus
- Toimintalämpötila: -25 °C – +55 °C
- Säilytyslämpötila: -40 °C – +85 °C
- 5–95 % suht. kosteus, tiivistymätön Kastepiste maks. 50 °C
- IP40 etupaneeli, IP20 kotelo
- <2000 m merenpinnan yläpuolella
- Saasteaste 2
- Iskunkesto: IK08
- Ei sovi märkiin käyttöpaikkoihin
- Vain sisäkäyttöön

MID
- Sähkömagneettinen ympäristö: E2
- Mekaaninen ympäristö: M1

hu

Tápforrás
- Csillagkapcsolás: 100–277 V L-N, 173–480 V L-L ±20%
- Delta: 173–480 V L-L ±20%
- Frekvencia: 50 Hz / 60 Hz ±10%
- Maximális feszültség: 332 V L-N vagy 575 V L-L
- III. mérési osztály
- Maximális áramerősség: 63 A
- Mért áramerősség: 0,5 A – 63 A
- Minimális szükséges vezeték-hőmérsékleti minősítés: 90 °C
- Feszültség-ellenállás: 3 MΩ
- Áramellenállás: < 0,3 mΩ
- Teher: < 10 VA 63 A mellett

Digitális bemenet
- 1. típus (IEC 61131-2)
- Ki: 0–5 V DC
- Be: 11–40 V DC
- Maximum bemenet: 40 V DC, 4 mA
- Névleges: 24 V DC

Digitális kimenet
- Típus: A forma
- 5–40 V DC, 50 mA maximum

Impulzuskimenet
- Optikai aljzat kimenete
- Impulzusok száma kWh-nként: konfigurálható
- 5–30 V DC, 1–15 mA
- Impulzusszélesség: konfigurálható, minimum: 50 ms
- IEC 62053-31-kompatibilis (S0 formátumú kimenet)

Beüzemelés
- Üzemeltetési hőmérséklet: -25 °C – +55 °C
- Tárolási hőmérséklet: -40 °C – +85 °C
- 5–95% nem kicsapódó relatív páratartalom Maximális harmatpont 50 °C
- IP40 előlap, IP20 burkolat
- < 2000 m tengerszint felett
- 2. környezetszennyezési fokozat
- Ütésállóság: IK08
- Nedves helyekre nem alkalmas
- Kizárólag beltéri használatra

MID
- Elektromágneses környezet: E2
- Mechanikus környezet: M1

nl

Stroomtoevoer
- Ster: 100 – 277 V L-N, 173 – 480 V L-L ±20%
- Driehoek: 173 – 480 V L-L ±20%
- Frequentie: 50 Hz/60 Hz ±10%
- Maximumspanning: 332 V L-N of 575 V L-L
- Meetcategorie III
- Maximumstroom: 63 A
- Gemeten stroom: 0,5 A – 63 A
- Minimumspecificatie kopertemperatuur: 90 °C
- Spanningsimpedantie: 3 MΩ
- Stroomimpedantie: < 0,3 mΩ
- Last: < 10 VA bij 63 A

Digitale ingang
- Type 1 (IEC 61131-2)
- Uit: 0 – 5 V gelijkstroom
- Aan: 11 – 40 V gelijkstroom
- Maximale invoer: 40 V gelijkstroom, 4 mA
- Nominaal: 24 V gelijkstroom

Digitale uitgang
- Type: werkcontact
- 5 – 40 V gelijkstroom, 50 mA maximum

Pulsuitgang
- Uitgang met optische koppeling
- Aantal pulsen per kWh: configureerbaar
- 5 – 30 V gelijkstroom, 1 – 15 mA
- Pulsbreedte: configureerbaar, minimaal 50 ms
- Compatibel met IEC 62053-31 (uitvoer in S0-formaat)

Installatie
- Bedrijfstemperatuur: –25 °C tot +55 °C
- Opslagtemperatuur: −40 °C tot +85 °C
- 5% – 95% niet-condenserend Maximaal dauwpunt: 50 °C
- Frontpaneel IP40, behuizing IP20
- < 2000 m boven zeeniveau
- Vervuilingsgraad 2
- Slagvastheid: IK08
- Niet geschikt voor natte ruimten
- Alleen voor gebruik binnenshuis

MID
- Elektromagnetische milieuklasse: E2
- Mechanische milieuklasse: M1

no

Strømforsyning
- Wye: 100–277 V L-N, 173–480 V L-L ±20 %
- Delta: 173–480 V L-L ±20 %
- Frekvens: 50/60 Hz ±10 %
- Maksimal spenning: 332 V L-N eller 575 V L-L
- Målekategori III
- Maksimal strømstyrke: 63 A
- Målt strøm: 0,5 A – 63 A
- Minimum temperaturklassifisering påkrevd for ledningen: 90 °C
- Spenningsimpedans: 3 MΩ
- Strømimpedans: < 0,3 mΩ
- Belastning: < 10 VA ved 63 A

Digital inngang
- Type 1 (IEC61131-2)
- Av: 0–5 V DC
- På: 11–40 V DC
- Maksimal inngangsspenning: 40 V DC, 4 mA
- Nominell: 24 V DC

Digital utgang
- Type: Form A
- 5–40 V DC, 50 mA maks.

Pulsutgang
- Optokobler-utgang
- Antall pulser per kWh: konfigurerbar
- 5–30 V DC, 1–15 mA
- Pulsbredde: konfigurerbar, minimum: 50 ms
- IEC 62053-31-kompatibel (S0-formatutgang)

Installasjon
- Driftstemperatur: -25 °C til +55 °C
- Lagringstemperatur: -40 °C til +85 °C
- 5 til 95 % RH ikke-kondenserende. Maks. duggpunkt 50 °C
- IP40-frontpanel, IP20-kabinett
- < 2000 m over havet
- Forurensningsgrad 2
- Slagfasthet: IK08
- Uegnet for fuktige omgivelser
- Kun for innendørs bruk

MID
- Elektromagnetisk miljø: E2
- Mekanisk miljø: M1

pl

Zasilanie
- Połączenie gwiazdowe: 100–277 V L-N, 173–480 V L-L ±20%
- Połączenie w trójkąt: 173–480 V L-L ±20%
- Częstotliwość: 50 Hz / 60 Hz ±10%
- Maksymalne napięcie: 332 V L-N lub 575 V L-L
- Kategoria III pomiaru
- Maksymalne natężenie prądu: 63 A
- Mierzone natężenie prądu: 0,5 A – 63 A
- Minimalna wartość temperatury granicznej przewodu: 90 °C
- Impedancja napięcia: 3 MΩ
- Impedancja prądu: < 0,3 mΩ
- Obciążenie: < 10 VA przy 63 A

Wejście cyfrowe
- Typ 1 (IEC 61131-2)
- Wył.: 0–5 V DC
- Wł.: 11–40 V DC
- Maksymalne napięcie wejściowe: 40 V DC, 4 mA
- Napięcie nominalne: 24 V DC

Wyjście cyfrowe
- Typ: kształt A
- 5–40 V DC, maksymalnie 50 mA

Wyjście impulsów
- Wyjście transoptora
- Liczba impulsów na kWh: konfigurowalna
- 5–30 V DC, 1–15 mA
- Szerokość impulsu: konfigurowalna, min.: 50 ms
- Zgodność z IEC 62053-31 (wyjście w formacie S0)

Instalacja
- Temperatura robocza: -25 °C do +55 °C
- Temperatura przechowywania: -40 °C do +85 °C
- 5%–95% wilgotność względna bez kondensacji Maksymalny punkt rosy 50 °C
- Panel przedni IP40, obudowa licznika IP20
- < 2000 m n.p.m
- Stopień zanieczyszczenia 2
- Klasa wpływu: IK08
- Nie nadaje się do wilgotnych lokalizacji
- Tylko do zastosowań w obiektach zamkniętych

MID
- Środowisko elektromagnetyczne: E2
- Środowisko mechaniczne: M1

sv

Strömförsörjning
- Stjärnkopplad: 100–277 V L-N, 173–480 V L-L ±20 %
- Deltakopplad: 173–480 V L-L ±20 %
- Frekvens: 50 Hz / 60 Hz ±10 %
- Max. spänning: 332 V L-N or 575 V L-L
- Mätkategori III
- Max. ström: 63 A
- Uppmätt ström: 0,5 A – 63 A
- Min. temperaturmärkning för ledare: 90 °C
- Kortslutningsspänning: 3 MΩ
- Vågimpedans: < 0,3 mΩ
- Belastning: < 10 VA vid 63 A

Digital ingång
- Typ 1 (IEC 61131-2)
- Från: 0–5 V DC
- Till: 11–40 V DC
- Max. ingång: 40 V DC, 4 mA
- Nominellt: 24 V DC

Digital utgång
- Typ: Form A
- 5–40 V DC, 50 mA max

Pulsutgång
- Utgång för optokopplare
- Antal pulser per kWh: konfigurerbar
- 5–30 V DC, 1–15 mA
- Pulsbredd: konfigurerbar, minimum: 50 ms
- Kompatibel enligt IEC 62053-31 (utgång enligt S0-format)

Installation
- Driftstemperatur: -25 °C till +55 °C
- Lagringstemperatur: -40 °C till +85 °C
- 5 % till 95 % RH icke-kondenserande Max daggpunkt 50 °C
- IP40 frontpanel, IP20 hus
- < 2 000 m över havsnivå
- Miljöklass 2
- Slagtålighet: IK08
- Ej lämplig för våta utrymmen
- Endast för användning inomhus

MID
- Elektromagnetisk miljö: E2
- Mekanisk miljö: M1

Bezpečnostní pokyny / Sikkerhedsinstruktioner / Turvaohjeet / Biztonsági utasítások

cs

Předtím, než začnete zařízení instalovat, provozovat, opravovat nebo udržovat, pečlivě si prostudujte tyto pokyny a zařízení si prohlédněte. V tomto letáku nebo na zařízení se mohou objevit následující zvláštní zprávy jako varování před možným nebezpečím nebo upozornění na informace, které vysvětlují nebo zjednodušují určitý postup.

Přítomnost symbolu „Nebezpečí“ nebo „Varování“ na bezpečnostním štítku označuje existenci elektrického rizika, které v případě nedodržení pokynů způsobí zranění.

Toto je symbol bezpečnostní výstrahy. Slouží k upozornění na rizika případného zranění. Dodržujte všechny bezpečnostní zprávy za tímto symbolem, aby nedošlo k úrazu nebo úmrtí.

NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ označuje nebezpečnou situaci, které je nutno se vyhnout, jinak **způsobí** úmrtí nebo vážné zranění.

Elektrické zařízení smí instalovat, provozovat, opravovat a udržovat pouze kvalifikovaní pracovníci. Společnost Schneider Electric nenese žádnou zodpovědnost za jakékoli důsledky, které vyplývají z použití tohoto materiálu. Pracovník je kvalifikován, pokud má dovednosti a znalosti s konstrukcí, instalací a provozem elektrických zařízení a absolvoval bezpečnostní školení k rozpoznání a vyhnutí se souvisejícím rizikům.

PowerLogic a Schneider Electric jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Schneider Electric ve Francii, USA a v dalších zemích.

- Tento výrobek musí být instalován, zapojen a používán v souladu s platnými normami anebo instalačními předpisy.
- Je-li tento výrobek používán způsobem, který není výrobcem doporučen, může dojít k narušení vestavěné ochrany.
- Za bezpečnost jakékoliv soustavy obsahující tento výrobek zodpovídá montážní/instalační pracovník dané soustavy.

Protože normy, technické údaje a konstrukce se občas změní, vždy si vyžádejte potvrzení informací uvedených v této publikaci.

da

Læs disse instruktioner omhyggeligt, og kig på udstyret, så du bliver fortrolig med enheden, før du installerer, betjener, servicerer eller vedligeholder den. Følgende specialmeddelelse kan forekomme overalt i denne publikation eller på udstyret som en advarsel mod mulige risici eller for at tydeliggøre oplysninger, der forklarer eller forenkler en procedure.

Tilføjelsen af et af symbolerne til en "Fare"- eller "Advarsel"-sikkerhedsmærkat angiver, at der er en el-relateret risiko, som resulterer i personskade, hvis instruktionen ikke følges.

Dette er et symbol for en sikkerhedsadvarsel. Det anvendes til at advare dig om potentielle risici for personskade. Overhold alle sikkerhedsmeddelelser, der følger efter dette symbol, for at undgå mulig personskade eller dødsfald.

FARE

FARE angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, **resulterer** i dødsfald eller alvorlig personskade.

Elektrisk udstyr må kun installeres, betjenes, serviceres og vedligeholdes af autoriseret personale. Schneider Electric påtager sig intet ansvar for konsekvenser som følge af anvendelsen af dette materiale. En autoriseret person er en person, som har evner og viden i relation til konstruktion, installation og betjening af elektrisk udstyr, og som har gennemgået sikkerhedsuddannelse for at genkende og undgå involverede risici.

PowerLogic og Schneider Electric er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Schneider Electric i Frankrig, USA og andre lande.

- Dette produkt skal installeres, tilsluttes og anvendes i overensstemmelse med gældende standarder og/eller installationsregler.
- Hvis produktet anvendes på en måde, der ikke er angivet af producenten, kan produktets beskyttelse forringes.
- Ansvaret for sikkerheden i ethvert system, der integrerer dette produkt, påhviler systemets samler/installatør.

Idet standarder, specifikationer og design løbende ændres, skal du altid anmode om bekræftelse af de oplysninger, der er anført i denne publikation.

fi

Lue nämä ohjeet huolellisesti ja tutustu laitteeseen, ennen kuin yrität asentaa, käyttää, huoltaa tai ylläpitää sitä. Tässä tiedotteessa tai laitteistossa voi esiintyä seuraavia erikoisviestejä, joilla varoitetaan mahdollisista vaaroista tai kiinnitetään huomiota toimenpidettä selventäviin tai yksinkertaistaviin tietoihin.

Jommankumman symbolin lisääminen Vaara- tai Varoitus-turvamerkintään osoittaa, että on olemassa sähkövaara, josta aiheutuu henkilövahinkoja, jos ohjeita ei noudateta.

Tämä on turvavaroituksen symboli. Sillä varoitetaan mahdollisesti henkilövahinkoja aiheuttavista vaaroista. Noudata kaikkia tätä symbolia seuraavia turvaviestejä loukkaantumisen tai kuoleman välttämiseksi.

VAARA

VAARA osoittaa vaarallista tilannetta, joka **aiheuttaa** kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei vältetä.

Sähkölaitteita saa asentaa, käyttää, huoltaa ja pitää kunnossa vain pätevä henkilöstö. Schneider Electric ei ota vastuuta mistään tämän aineiston käytöstä johtuvista seurauksista. Pätevä henkilö on työntekijä, jolla on tarvittavat sähkölaitteiston rakenteeseen, asennukseen ja toimintaan liittyvät taidot ja tiedot ja joka on saanut turvakoulutusta tehtäviin liittyvien vaarojen havaitsemiseksi ja välttämiseksi.

PowerLogic ja Schneider Electric ovat Schneider Electric -yhtiön rekisteröityjä tai muita tavaramerkkejä Ranskassa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

- Tämä tuote täytyy asentaa ja kytkeä ja sitä tulee käyttää voimassa olevien standardien ja/tai asennusmääräysten mukaisesti.
- Jos tuotetta käytetään muuten kuin valmistajan määrittämällä tavalla, tuotteen antama suojaus voi heikentyä.
- Järjestelmän, jonka osaksi tämä tuote tulee, turvallisuus on järjestelmän kokoajan/asentajan vastuulla.

Koska standardit, määritykset ja mallit ajoittain muuttuvat, pyydä aina vahvistusta tässä julkaisussa annetuista tiedoista.

hu

Mielőtt a berendezést beüzemelné, üzemeltetné, javítaná vagy karbantartaná, olvassa el figyelmesen az alábbi utasításokat és vegye szemügyre a berendezést. A jelen útmutatóban vagy a berendezésen megjelenő következő speciális figyelmeztetések potenciális veszélyforrásokra, illetve egy eljárást pontosító vagy leegyszerűsítő információkra hívják fel a figyelmet.

Ha bármelyik jel „Veszély” vagy „Figyelmeztetés” biztonsági címkével együtt jelenik meg, azt jelzi, hogy olyan elektromos veszély áll fenn, amely az utasítások be nem tartása esetén személyi sérüléshez vezethet.

Ez a biztonsági figyelmeztető jel. Potenciális személyi sérülés veszélyére hívja fel a figyelmet. A lehetséges sérülés vagy halál elkerülése érdekében tartson be minden biztonsági előírást, amely ezt a jelet követi.

VESZÉLY

A **VESZÉLY** egy veszélyes helyzetet jelöl, amelyet ha nem kerülnek el, halált vagy súlyos sérülést **eredményez**.

Az elektromos berendezések beüzemelését, üzemeltetését, javítását és karbantartását kizárólag szakképzett dolgozók végezhetik. A Schneider Electric semmiféle felelősséget nem vállal a jelen anyag használatából eredő bármiféle következményért. Szakképzett személynek olyan személy minősül, aki rendelkezik az elektromos berendezések összeszereléséhez, beüzemeléséhez és üzemeltetéséhez szükséges szaktudással és ismeretekkel, és aki munkavédelmi képzésben részesült abból a célból, hogy a kapcsolódó veszélyeket felismerje és elkerülje.

A PowerLogic és a Schneider Electric Franciaországban, az Egyesült Államokban és más országokban a Schneider Electric védjegyei.

- A termék beüzemelését, bekötését és felhasználását a vonatkozó szabályozásokkal és/vagy beüzemelési szabályokkal összhangban kell végezni.
- Ha a terméket a gyártó által megadottól eltérő módon használják, ez hatással lehet a termék által biztosított védelemre.
- A jelen terméket magában foglaló bármilyen rendszer biztonsága a rendszer összeszerelőjének/beüzemelőjének felelőssége.

Mivel a szabályozások, műszaki adatok és tervek időről időre változnak, mindig kérje a jelen kiadványban megadott információk megerősítését.

Veiligheidsvoorschriften / Sikkerhetsinstrukser / Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa / Säkerhetsinstruktioner

nl

Lees deze instructies aandachtig door en bestudeer de apparatuur, zodat u er bekend mee bent voordat u deze probeert te installeren, te bedienen of te onderhouden. In deze documentatie of op de apparatuur kunnen de volgende speciale boodschappen vermeld staan als waarschuwing voor mogelijke gevaren of om de aandacht te vestigen op informatie die een procedure verduidelijkt of vereenvoudigt.

Gebruik van een van beide symbolen bij een veiligheidslabel voor een gevaar of waarschuwing wijst erop dat er elektrische risico's bestaan die bij het niet opvolgen van de aanwijzingen persoonlijk letsel tot gevolg hebben.

Dit is het waarschuwingssymbool. Het wordt gebruikt om u te wijzen op mogelijk persoonlijk letsel. Houd u aan alle veiligheidsvoorschriften die op dit symbool volgen om mogelijk letsel of de dood te vermijden.

GEVAAR

GEVAAR wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt voorkomen, **zeker** ernstig letsel of de dood tot gevolg zal hebben.

Elektrische apparatuur mag alleen door deskundig personeel worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden. Schneider Electric is niet aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het gebruik van dit materiaal. Onder deskundig personeel wordt verstaan: iemand die over de juiste vaardigheden en kennis beschikt met betrekking tot de aanleg, de installatie en het gebruik van elektrische installaties en een veiligheidsopleiding heeft genoten om de gevaren te herkennen en te vermijden.

PowerLogic en Schneider Electric zijn (wettig gedeponeerde) handelsmerken van Schneider Electric in Frankrijk, de VS en andere landen.

- Dit product moet worden geïnstalleerd, aangesloten en gebruikt in overeenstemming met de geldende normen en/of installatievoorschriften.
- Als dit product wordt gebruikt op een manier die niet door de fabrikant is voorgeschreven, kan dit ten koste gaan van de bescherming die het product biedt.
- De veiligheid van systemen waarin dit product wordt gebruikt valt onder de verantwoordelijkheid van de samensteller/installateur van het systeem.

Normen, specificaties en ontwerpen veranderen na verloop van tijd. Vraag daarom altijd om bevestiging van de informatie in deze uitgave.

no

Les disse instruksene nøye og se på utstyret for å gjøre deg kjent med enheten før du forsøker å installere, betjene, reparere eller vedlikeholde den. Følgende spesielle meldinger kan vises i denne bulletinen eller på utstyret for å varsle om potensielle farer eller gjøre oppmerksom på informasjon som forklarer eller forenkler en fremgangsmåte.

Hvis et varselmerke for "Fare" eller "Advarsel" også er merket med et symbol, varsler det om en elektrisk fare som vil føre til personskade dersom instruksjonene ikke følges.

Dette er varselsymbolet for sikkerhet. Det brukes for å varsle deg om potensiell fare for personskade. Følg alle sikkerhetsanvisningene som kommer etter dette symbolet for å unngå mulig personskade eller dødsfall.

FARE

FARE varsler om en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **vil** føre til dødsfall eller personskade.

Elektrisk utstyr skal bare installeres, brukes, vedlikeholdes og repareres av kvalifisert personell. Schneider Electric påtar seg ikke noe ansvar for konsekvenser som er en følge av bruken av dette materialet. En kvalifisert person er en person som har fordigheter og kunnskaper innen konstruksjon, installasjon og drift av elektrisk utstyr, og som har fått sikkerhetsopplæring i å gjenkjenne og unngå tilhørende farer.

PowerLogic og Schneider Electric er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Schneider Electric i Frankrike, USA og andre land.

- Dette produktet må installeres, kobles til og brukes i samsvar med gjeldende standarder og/eller installasjonsforskrifter.
- Hvis dette produktet brukes på en måte som ikke er spesifisert av produsenten, kan beskyttelsen som produktet gir bli svekket.
- Sikkerheten til ethvert system som innlemmer dette produktet, er montørens/installatørens ansvar.

Ettersom standarder, spesifikasjoner og design endres fra tid til annen, be alltid om å få informasjonen i denne publikasjonen bekreftet.

pl

Przed przystąpieniem do instalacji, obsługi, serwisowania lub konserwacji urządzenia należy dokładnie przeczytać niniejsze instrukcje i przyjrzeć się urządzeniu, aby zapoznać się z nim. Poniższe komunikaty specjalne mogą występować w niniejszym biuletynie lub znajdować się na urządzeniu, ostrzegając o potencjalnych zagrożeniach lub zwracając uwagę na informacje ułatwiające procedury.

Dodanie jednego z symboli do etykiety bezpieczeństwa „Zagrożenie" lub „Ostrzeżenie" wskazuje na istnienie ryzyka porażenia prądem, które może skutkować obrażeniami ciała w przypadku niezastosowania się do zaleceń.

To jest symbol ostrzeżenia dotyczącego bezpieczeństwa. Ma na celu ostrzeżenie przed potencjalnym zagrożeniem obrażeń ciała. Należy przestrzegać wszystkich komunikatów dotyczących bezpieczeństwa podanych przy tym symbolu, aby zapobiec ryzyku obrażeń ciała lub śmierci.

ZAGROŻENIE

ZAGROŻENIE wskazuje na niebezpieczną sytuację, której nieuniknięcie **prowadzi** do śmierci lub obrażeń ciała.

Sprzęt elektryczny musi być instalowany, obsługiwany, serwisowany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Firma Schneider Electric nie ponosi żadnej odpowiedzialność za jakiekolwiek konsekwencje wynikające z użytkowania tego sprzętu. Wykwalifikowany technik jest osobą posiadająca umiejętności i wiedzę z zakresu budowy, instalacji i działania sprzętu elektrycznego i która przeszła szkolenie z zakresu bezpieczeństwa, aby rozpoznawać i unikać możliwych zagrożeń.

PowerLogic i Schneider Electric są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy Schneider Electric we Francji, Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach.

- Ten produkt należy zainstalować, podłączyć i użytkować zgodnie z obowiązujący normami i/lub przepisami dotyczącymi instalacji.
- Użytkowanie tego produktu w inny sposób niż określony przez producenta może spowodować pogorszenie jego właściwości zapewniających bezpieczeństwo.
- Kwestie bezpieczeństwa jakiegokolwiek systemu dołączonego do tego produktu stanowią odpowiedzialność montera/instalatora danego systemu.

Normy, dane techniczne i konstrukcje czasami ulegają zmianom, dlatego zawsze należy poprosić o potwierdzenie informacji zawartych w niniejszej publikacji.

sv

Läs dessa instruktioner noga och undersök utrustningen för att bekanta dig med den innan du installerar, använder, eller utför servicearbeten på den. Följande specialmeddelanden kan visas i denna instruktion eller på utrustningen för att varna om potentiella faror eller för att påkalla uppmärksamhet på information som förklarar eller förenklar en procedur.

Tillägget med symbolerna "Fara" eller "Varning" innebär att det finns elektriska risker som kan innebära personskada om anvisningarna inte följs.

Detta är symbolen för att säkerhetsuppmaning. Den används för att uppmärksamma dig om risker för personskada. Uppmärksamma alla säkerhetsmeddelanden som är markerade med denna symbol för att undvika potentiell skada eller dödsfall.

FARA

FARA visar på en farlig situation som, om den inte undviks, **kommer att** resultera i dödsfall eller allvarlig skada.

Elektrisk utrustning ska endast installeras, användas och underhållas av kvalificerad personal. Schneider Electric påtar sig inget ansvar för konsekvenser som uppstår vid användningen av detta material. En kvalificerad person är en som har kompetens och kunskap i samband med konstruktion, installation och användning av elektrisk utrustning och har fått säkerhetsutbildning för att kunna identifiera och undvika de risker som förknippas därmed.

PowerLogic och Schneider Electric är varumärken eller registrerade varumärken som ägs av Schneider Electric i Frankrike, USA och andra länder.

- Denna produkt måste installeras, anslutas och användas i enlighet med gällande standarder och/eller installationsföreskrifter.
- Om denna produkt används på ett sätt som inte specificeras av tillverkaren, kan det skydd som produkten har försämras.
- Säkerheten för alla system som ingår i denna produkt ansvarar montören/installatören av systemet för.

Eftersom standarder, specifikationer och design ständigt utvecklas, kontrollera alltid om informationen i denna publikation är korrekt.

Schneider Electric
35, rue Joseph Monier
CS 30323
F - 92506 Rueil Malmaison Cedex
www.schneider-electric.com

NHA20208-00
© 2014 Schneider Electric. All rights reserved.
09/2014