PM3200 / PM3210

cs da fi hu nl no pl sv

S1B62913-05

cs	**Instalační list** Uživatelské příručky a další dokumentaci lze stáhnout z našich webových stránek www.schneider-electric.com. Do pole pro vyhledávání zadejte řadu PM3200.	Když se zobrazí výše uvedená ikona, nahlédněte do uživatelské příručky.
da	**Installationsblad** Du kan downloade brugervejledninger og øvrig dokumentation på www.schneider-electric.com. Indtast PM3200 i søgefeltet.	Se brugervejledningen, når du ser ovenstående ikon.
fi	**Asennusohje** Käyttöohjeet ja muut asiakirjat ovat ladattavissa osoitteesta www.schneider-electric.com. Kirjoita hakukenttään PM3200.	Kun näet yllä olevan kuvakkeen, katso käyttöohjeista vastaavaa kohtaa.
hu	**Beüzemelési lap** A használati útmutatókat és egyéb dokumentumokat a következő címen töltheti le: www.schneider-electric.com. Írja be a keresőmezőbe: „PM3200”.	Ha a fenti ikont látja, a használati útmutatóban további információkat olvashat.
nl	**Installatieblad** U kunt gebruikershandleidingen en andere documentatie downloaden vanaf www.schneider-electric.com. Typ PM3200 in het zoekveld.	Raadpleeg de gebruikershandleiding wanneer u het bovenstaande pictogram ziet.
no	**Installasjonsark** Du kan laste ned brukerhåndbøker og annen dokumentasjon fra www.schneider-electric.com. Skriv inn PM3200 i søkefeltet.	Det henvises til brukerhåndboken når du ser ikonet ovenfor.
pl	**Arkusz instalacji** Podręczniki użytkownika oraz pozostałą dokumentację można pobrać z witryny www.schneider-electric.com. Wpisz PM3200 w polu wyszukiwania.	Powyższa ikona oznacza, że należy zapoznać się z informacjami w podręczniku użytkownika.
sv	**Installationsblad** Du kan ladda ner bruksanvisningar och annan dokumentation från www.schneider-electric.com. Skriv in PM3200 i sökrutan.	Läs bruksanvisningen när du ser ovanstående ikon.

WARNING: Cancer and Reproductive Harm www.P65Warnings.ca.gov
ADVERTENCIA: Cáncer y Daño Reproductivo www.P65Warnings.ca.gov
AVERTISSEMENT: Cancer et Troubles de l'appareil reproducteur - www.P65Warnings.ca.gov

1 Wattmetr / Effektmeter / Virtamittari / Teljesítménymérő / Elektriciteitsmeter / Strømmåler / Miernik mocy / Effektmätare

cs
- Okamžité hodnoty (I, In, U, V, PQS, PF, Hz)
- Import a export hodnot pro činný, jalový a zdánlivý výkon
- Spotřeba výkonu/proudu
- Min/max
- Multitarify
- Rozšířené funkce (PM3210):
  - THD a špičková spotřeba
  - Vzdálený přenos měřených impulzů (kWh)
  - Alarmy s časovými razítky (5)

da
- Momentane værdier (I, In, U, V, PQS, PF, Hz)
- Import- og eksportværdier for aktiv, reaktiv og tilsyneladende energi
- Effekt-/strømbehov
- Min./maks.
- Multitariffer
- Avancerede funktioner (PM3210):
  - THD og spidsbehov
  - Fjernoverførsel af målte pulser (kWh)
  - Tidsstemplede alarmer (5)

fi
- Välittömästi näkyvät arvot (I, In, U, V, PQS, PF, Hz)
- Tuonti- ja vientiarvot aktiiviselle, reaktiiviselle ja näennäisenergialle
- Virran tarve
- Min/maks.
- Monitariffit
- Lisäominaisuudet (PM3210):
  - THD ja huipputarve
  - Mittapulssien etäsiirto (kWh)
  - Aikamerkityt hälytykset (5)

hu
- Pillanatnyi értékek (I, In, U, V, PQS, PF, Hz)
- Wattos, watt nélküli és látszólagos energia import- és exportértékek
- Teljesítmény-/áramigény
- Min/max
- Több díjszabás
- Speciális funkciók (PM3210):
  - THD és csúcsigény
  - Mért impulzusok távoli átvitele (kWh)
  - Időbélyeggel ellátott riasztások (5)

nl
- Momentele waarden (I, In, U, V, PQS, PF, Hz)
- Im- en exportwaarden voor actieve, reactieve en schijnbare energie
- Vermogens-/stroomvraag
- Min./max.
- Verschillende tarieven
- Geavanceerde functies (PM3210):
  - THV en piekvraag
  - Externe overdracht van gemeten pulsen (kWh)
  - Alarmen met tijdstempel (5)

no
- Øyeblikkelige verdier (I, In, U, V, PQS, PF, Hz)
- Import- og eksportverdier for aktiv, reaktiv og tilsynelatende energi
- Effekt-/strømbehov
- Min/maks
- Multitariffer
- Avanserte funksjoner (PM3210):
  - THD og toppbehov
  - Fjernoverføring av målte pulser (kWh)
  - Tidsstemplede alarmer (5)

pl
- Wartości chwilowe (I, In, U, V, PQS, PF, Hz)
- Importowanie i eksportowanie danych dotyczących energii czynnej, biernej i rzeczywistej
- Zapotrzebowanie na moc/prąd
- Min./maks.
- Wiele taryf
- Funkcje zaawansowane (PM3210):
  - Całkowite zniekształcenia harmoniczne i zapotrzebowanie szczytowe
  - Zdalne przekazywanie zmierzonych impulsów (kWh)
  - Alarmy z sygnaturą czasową (5)

sv
- Ögonblicksvärden (I, In, U, V, PQS, PF, Hz)
- Import- och exportvärden för aktiv, reaktiv och skenbar energi
- Effekt-/strömbehov
- Min/max
- Multitariffer
- Avancerade funktioner (PM3210):
  - THD och toppbehov
  - Fjärröverföring av uppmätta pulser (kWh)
  - Tidsstämplade larm (5)

⚠ 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.
- 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.
- Nikdy nezkratujte sekundární část napěťového transformátoru (VT).
- Nikdy nerozpojujte obvod transformátoru proudu (CT).
- Pro proudové vstupy vždy používejte uzemněné externí transformátory proudu (CT).

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, 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.
- Kortslut aldrig den sekundære side på en spændingstransformer (VT).
- Lad aldrig kredsløbet i en strømtransformer (CT) være åbent.
- Brug altid jordede, eksterne CT'ere til strømtilførsel.

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 tämän laitteen sähkönsyöttö, 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.
- Älä koskaan anna jännitemuuntajan toisiopiirin joutua oikosulkuun.
- Älä koskaan avaa virtamuuntajan virtapiiriä.
- Virtatuloiksi on aina käytettävä maadoitettuja ulkoisia virtamuuntajia.

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 elektromos munkavégzés szabályait. További információkat az Egyesült Államokban az NFPA 70E szabványban, illetve a vonatkozó helyi szabványokban talál.
- Mielőtt a berendezésen munkát végezne, kapcsoljon ki minden tápforrást.
- 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.
- Soha ne zárja rövidre egy feszültségváltó (VT) szekunder tekercsét.
- Soha ne bontsa az áramváltó (CT) körét.
- Az árambemenetekre mindig földelt külső áramváltót használjon.

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 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.
- De secundaire zijde van een spanningstransformator (VT) mag nooit worden kortgesloten.
- Een stroomtransformator (CT) mag geen open circuit hebben.
- Gebruik altijd geaarde externe CT's voor stroomingangen.

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

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON, ELLER LYSBUEDANNELSE

- Bruk hensiktsmessig personlig verneutstyr og følg sikre metoder for elektrisk arbeid. Se NFPA 70E i USA eller gjeldende lokale standarder.
- Koble fra all strøm før vedlikehold av enheten.
- 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.
- Kortslutt aldri sekundærsiden på en spenningstransformator (VT).
- En strømtransformator (CT) skal aldri ha åpen krets.
- Bruk alltid jordede eksterne strømtransformatorer til strøminngangene.

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

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYBUCHU LUB PORAŻENIA ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM

- 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 urządzenia.
- 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 zwierać uzwojenia wtórnego transformatora napięcia (VT).
- Nie wolno przerywać obwodu przekładnika prądowego (CT).
- Zawsze należy używać uziemionych, zewnętrznych przekładników prądowych dla prądów pobieranych.

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

FARA FÖR ELCHOCK, EXPLOSION ELLER GNISTA

- 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 innan arbete påbörjas på den.
- Använd alltid en lämplig spänningsmätare för att kontrollera att all strömförsörjning är avstängd.
- Överskrid inte enhetens märkning för maxgränser.
- Använd aldrig denna enhet för kritisk mätning eller skyddstillämpningar där säkerheten för personal eller utrustning är beroende av styrenhetens drift.
- Kortslut aldrig sekundärsidan på en spänningstransformator (VT).
- Bryt aldrig den slutna kretsen i en strömtransformator (CT).
- Använd alltid jordade externa strömtransformatorer för strömingångar.

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.
2. K ověření, zda je vypnuto veškeré napájení, vždy použijte snímač se správným jmenovitým napětím.

fi
1. Katkaise tämän laitteen sähkönsyöttö, ennen kuin työskentelet sen parissa.
2. Varmista aina nimellisarvoltaan asianmukaisella jännitetunnistimella sähkövirran katkaisu.

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

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

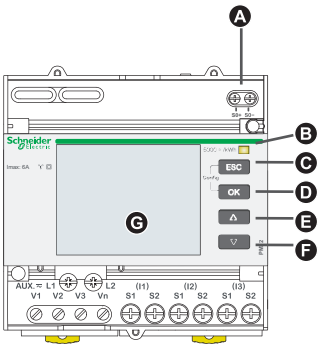
da
1. Afbryd alle enhedens strømforsyninger, før der arbejdes på den.
2. Anvend altid en spændingsmåler med korrekte specifikationer til at bekræfte, at strømmen er afbrudt.

hu
1. Mielőtt a berendezésen munkát végezne, kapcsoljon ki minden tápforrást.
2. Minden esetben megfelelő minősítésű feszültségmérővel győződjön meg az áramtalanításról.

no
1. Koble fra all strøm før vedlikehold av enheten.
2. Bruk alltid en spenningsføler med riktig merkespenning for å bekrefte at all strøm er koblet fra.

sv
1. Stäng av all strömförsörjning till enheten innan arbete påbörjas på den.
2. Använd alltid en lämplig spänningsmätare för att kontrollera att all strömförsörjning är avstängd.

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



cs

- A Impulzový výstup pro vzdálený přenos (PM3210)
- B Indikátor energetických impulzů (5 000 / kWh)
- C Stornování
- D Potvrzení
- E Nahoru
- F Dolů
- G Displej s bílým podsvícením
- H Místa plomb
- I Plombovatelné kryty

da

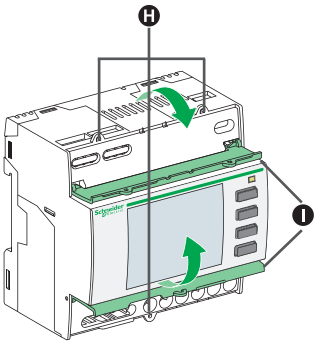
- A Pulsudgang for fjernoverførsel (PM3210)
- B Energipulsindikator (5000/kWh)
- C Annullering
- D Bekræftelse
- E Op
- F Ned
- G Display med hvid bagbelysning
- H Forseglingspunkter
- I Afdækninger, der kan forsegles

fi

- A Pulssilähtö etäsiirtoa varten (PM3210)
- B Energiapulssi-LED (5000 / kWh)
- C Peruutus
- D Vahvistus
- E Ylös
- F Alas
- G Näyttö, jossa valkoinen taustavalo
- H Tiivistyspisteet
- I Tiivistettävät kannet

hu

- A Impulzuskimenet távoli átvitelhez (PM3210)
- B Energiaimpulzus-LED (5000/kWh)
- C Törlés
- D Megerősítés
- E Fel
- F Le
- G Fehér háttérvilágítással ellátott kijelző
- H Lezárási pontok
- I Zárható fedelek



nl

- A Pulsuitgang voor externe overdracht (PM3210)
- B Energiepulslampje (5000/kWh)
- C Annulering
- D Bevestiging
- E Omhoog
- F Omlaag
- G Scherm met witte achtergrondverlichting
- H Afsluitpunten
- I Afsluitbare deksels

no

- A Pulsutgang for fjernoverføring (PM3210)
- B Indikator med energipuls (5000/kWh)
- C Avbryter
- D Bekrefter
- E Opp
- F Ned
- G Display med hvitt bakgrunnslys
- H Forseglingspunkter
- I Forseglbare deksler

pl

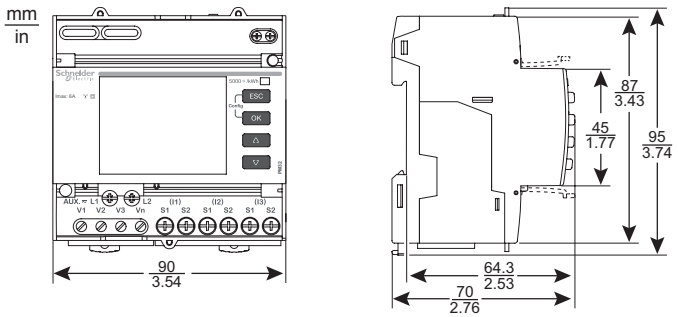
- A Wyjścia impulsowe do przekazywania zdalnego (PM3210)
- B Dioda LED impulsów energii (5000 / kWh)
- C Anulowanie
- D Potwierdzenie
- E W górę
- F W dół
- G Ekran z białym podświetleniem
- H Zatrzaski
- I Pokrywy uszczelniające

sv

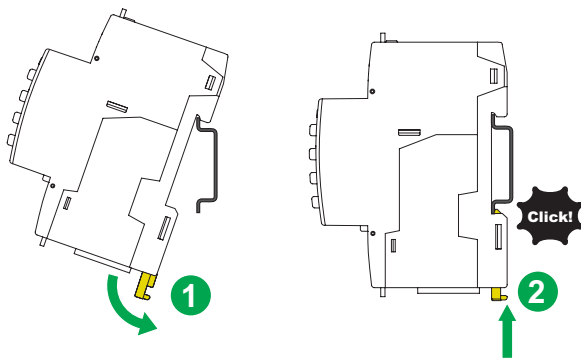
- A Pulsutgång för fjärröverföring (PM3210)
- B Lysdiod för energipuls (5000 / kWh)
- C Avbrott
- D Bekräftelse
- E Upp
- F Ner
- G Display med vit bakgrundsbelysning
- H Plomberingspunkter
- I Plomberingsbara skydd

	cs	da	fi	hu	nl	no	pl	sv
	Indikátor energetických impulzů / Energipulsindikator / Energiapulssi-LED / Energiaimpulzus-LED / Energiepulslampje / Indikator med energipuls / Dioda LED impulsów energii / Lysdiod för energipuls							
	Vypnuto / počítání neprobíhá	Frakoblet / tæller ikke	Pois päältä / ei mittaa	Ki / nincs számlálás	Aan, zonder telling	Av / uten telling	Wył. / bez zliczania	Släckt / mäter ej
	Zapnuto / počítání probíhá	Tilkoblet / tæller	Päällä / mittaa	Be / számlálással	Aan, met telling	På / med telling	Wł. / zliczanie	Tänd / mäter
	Přepočítávání kvůli nesprávné konfiguraci nebo přetížení[1]	Over-tælling som følge af forkert konfiguration eller overbelastning[1]	Ylimittaa virheellisen konfiguroinnin tai ylikuormituksen takia[1]	Helytelen konfigurációból vagy túlterhelésből eredő túlszámlálás[1]	Te hoge telling vanwege onjuiste configuratie of overbelasting[1]	Overtelling pga. feilaktig konfigurasjon eller overbelastning[1]	Zliczanie nadmiernej liczby impulsów z powodu nieprawidłowej konfiguracji lub przeciążenia[1]	Överräkning på grund av felaktig konfiguration eller överbelastning[1]
	Podsvícení a ikona chyby / výstrahy / Bagbelysning og fejl / advarselsikon / Taustavalo ja virhe / Hälytysmerkki / Háttérfény és hiba-/riasztásikon / Achtergrondverlichting en fout-/waarschuwingspictogram / Bakgrunnslys og feil-/varselikon / Podświetlenie i Ikona błędu / alarmu / Bakgrundsljus och ikon för fel / uppmärksamhet							
OFF / –	Vypnuto	Afbrudt	Pois	Ki	Uit	Av	Wył.	Släckt
ON/Dim / OFF	LCD v režimu úspory energie	LCD i strømspa-retilstand	Näyttö virran-säästötilassa	LCD energiatakarékos üzemmódban	LCD-scherm in energiebespa-ringsstand	LCD i strømsparings-modus	Ekran LCD w trybie oszczędzania energii	LCD i energi-sparläge
ON/Normal / OFF	Normální provozní stav	Normal drifts-status	Normaali toimintatila	Normál működési állapot	Normale werk-toestand	Normal drifts-status	Standardowy stan pracy	Normal ar-betsstatus
Flashing / Flashing	Alarm/diagnóza je aktivní[1]	Alarm/Diagnose er aktiv[1]	Hälytys/vian-määritys on aktiivinen[1]	A riasztás/ diagnózis aktív[1]	Alarm/diagnose actief[1]	Alarm/diagnose er aktiv[1]	Alarm/diagnostyka aktywna[1]	Larm/Diag-nos är aktivt[1]
ON/Dim / Flashing	Alarm/diagnóza je aktivní 3 hodiny, LCD v režimu úspory energie[1]	Alarm/Diagnose er aktiv i 3 timer, LCD i strømspa-retilstand[1]	Hälytys/vian-määritys on aktiivinen 3 tun-nin ajan, näyttö virransäästöti-lassa[1]	A riasztás/ diagnózis 3 órán keresztül aktív, az LCD energiatakarékos üzemmódban[1]	Alarm/diagnose actief gedu-rende 3 uur, LCD-scherm in energiebespa-ringsstand[1]	Alarm/diagnose er aktiv i 3 timer, LCD i strømsparings-modus[1]	Alarm/diagnostyka aktywna przez 3 h, ekran LCD w trybie oszczędzania energii[1]	Larm/ Diagnos är aktivt under 3 timmar, LCD i energispar-läge[1]
ON/Normal / ON/Dim / ON	Žádné aktivní alarmy. Protokolované alarmy nejsou potvrzeny uživatelem.	Ingen aktive alarmer. Bruge-ren har ikke kvit-teret for loggede alarmer.	Ei aktiivisia hälý-tyksiä. Käyttäjä ei ole hyväksynyt kirjattuja hälý-tyksiä.	Nincsenek aktív riasztások. A naplózott riasztásokat nem nyugtázza a felhasználó.	Geen enkel alarm actief. Geregistreerde alarmen niet bevestigd door gebruiker.	Ingen aktive alarmer. Regis-trerte alarmer er ikke bekref-tet av bruker.	Brak aktywnych alarmów. Zarejestro-wane alarmy nie zo-stały potwierdzone przez użytkownika.	Inga aktiva larm. Log-gade larm är inte be-kräftade av användaren.
	[1]Viz část 12.	[1]Se afsnit 12	[1]Ks. osio 12	[1]Lásd 12. fejezet	[1]Raadpleeg hoofdstuk 12	[1]Se kapittel 12	[1]Patrz rozdział 12	[1]Se avsnitt 12

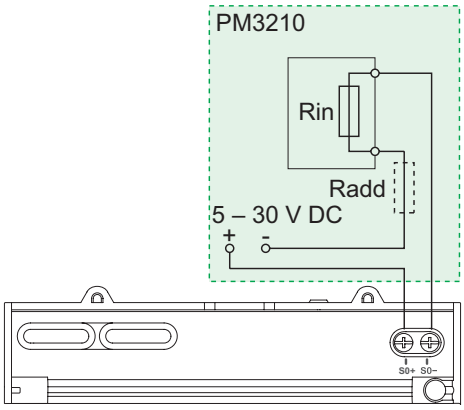
4 Rozměry / Mål / Mitat / Méretek / Afmetingen / Mål / Wymiary / Mått



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



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



IEC				
ANSI				

V1, V2, V3, Vn	2.5 mm² (14 AWG)	0.5 N·m (4.4 in·lb)	8 mm (0.31 in)
S0+, S0-	2.5 mm² (14 AWG)	0.5 N·m (4.4 in·lb)	7 mm (0.28 in)
I1, I2, I3	6 mm² (10 AWG)	0.8 N·m (7.0 in·lb)	8 mm (0.31 in)
L1, L2	6 mm² (10 AWG)	0.8 N·m (7.0 in·lb)	8 mm (0.31 in)

cs

- Impulzový výstup na zařízení PM3210 indikuje primární spotřebu s ohledem na poměry transformátoru.
- Impulzový výstup na zařízení PM3210 lze 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

da

- Pulsudgangen for PM3210 viser det primære forbrug med indregning af transformerforhold.
- Pulsudgangen på PM3210 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

fi

- PM3210:n pulssilähtö ilmaisee ensisijaista kulutusta ottamalla huomioon muuntosuhteet.
- PM3210:n pulssilähtö 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

hu

- Az PM3210 impulzuskimenete a primer fogyasztást jelzi az áttétel figyelembe vételével.
- Az PM3210 impulzus-kimenete 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.

nl

- De pulsuitvoer van de PM3210 toont het primaire verbruik met inachtneming van de transformatieverhoudingen.
- De pulsuitgang op de PM3210 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).

no

- Pulsutgangen på PM3210 indikerer det primære forbruket med hensyn til transformatorforhold.
- Pulsutgangen på PM3210 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

pl

- Liczba impulsów PM3210 wskazuje podstawowe zużycie energii z uwzględnieniem współczynników transformatora.
- Wyjście cyfrowe PM3210 można 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.

sv

- Impulsutmatningen på PM3210 visar den primära förbrukningen med tanke på transformatorförhållandena.
- Pulsutgången på PM3210 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

cs

- **A** Pojistky 250 mA a odpojovač
- **B** Zkratovací blok
- **C** Primární pojistky VT a odpojovač
- ♦ indikuje zapojení pro vyváženou soustavu

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

Pojistky / jističe musejí mít jmenovité hodnoty pro instalační napětí a být dimenzovány pro dostupný poruchový proud.

Pojistka pro nulování je nezbytná, není-li zdrojové nulování uzemněno.

Elektroměr vyžaduje transformátory proudu x/5A nebo x/1A.

da

- **A** 250 mA-sikringer og afbryder
- **B** Kortslutningsklemrække
- **C** Sikringer på primær VT-side og afbryder
- ♦ angiver kabelføring for et balanceret system

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

Sikringer og afbrydere skal være specificeret til installationsspændingen og dimensioneret til den tilgængelige fejlstrøm.

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

Måleren kræver x/5A- eller x/1A-strømtransformere.

fi

- **A** 250 mA:n sulakkeet / katkaisin
- **B** Oikosulkupala
- **C** Jännitemuuntajan ensiösulakkeet ja katkaisin
- ♦ osoittaa tasapainotetun järjestelmän kytkentää

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

Sulakkeet ja katkaisijat on mitoitettava asennusjännitteen ja mahdollisen vikavirran mukaan.

Nollajohtimen sulake tarvitaan, jos lähteen nollajohdinta ei ole maadoitettu.

Mittari vaatii x/5A:n tai x/1A:n virtamuuntajan.

hu

- **A** 250 mA olvadóbiztosító/szétkapcsoló
- **B** Rövidre záró eszköz
- **C** VT elsődleges olvadóbiztosítók és szétkapcsoló
- ♦ kiegyensúlyozott rendszer vezetékezését jelzi

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

Az olvadóbiztosítók és megszakítók értékeinek meg kell felelniük a beüzemelési feszültségnek és az esetleges hibaáramnak.

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

A teljesítménymérőhöz x/5A vagy x/1A áramváltók szükségesek.

nl

- **A** Zekeringen van 250 mA en scheidingsschakelaar
- **B** Kortsluitblok
- **C** Primaire VT-zekeringen en scheidingsschakelaar
- ♦ geeft de bedrading aan voor een gebalanceerd systeem

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

Zekeringen en stroomonderbrekers moeten de juiste specificaties hebben voor de installatiespanning en de kortsluitstroom.

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

Voor de meter zijn stroomtransformators van x/5 A of x/1 A nodig.

no

- **A** 250 mA sikringer og skillebryter
- **B** Kortslutningsbro
- **C** VT primærsikringer og skillebryter
- ♦ indikerer ledningsnett for et balansert system

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

Sikringer og effektbrytere må være godkjent for installasjonsspenningen og dimensjonert for den tilgjengelige feilstrømmen.

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

Måler krever x/5A eller x/1A strømtransformatorer.

pl

- **A** Bezpieczniki 250 mA i odłącznik
- **B** Skrzynka zaciskowa
- **C** Główne bezpieczniki i odłącznik transformatora napięcia
- ♦ przedstawia okablowanie układu zrównoważonego

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

Bezpieczniki/wyłączniki muszą być przystosowane do napięcia instalacji oraz prądu zwarciowego.

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

Licznik wymaga zastosowania przekładników prądowych x/5A lub x/1A.

sv

- **A** 250 mA säkringar och urkopplingskontakt
- **B** Kortslutningsdon
- **C** VT primärsäkringar och urkopplingskontakt
- ♦ indikerar inkoppling för ett balanserat system

Märk urkopplingskontakten tydligt och montera den på en plats som operatören lätt kan nå.

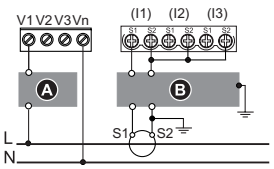
Säkringar och kretsbrytare måste märkas med installationsspänningen samt dimensioneras efter den möjliga felströmmen.

Säkring för neutral krävs om källans nolla inte är jordad.

Mätare kräver x/5A eller x/1A strömtransformatorer.

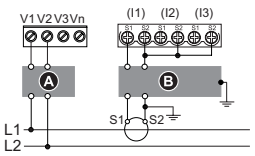
1PH bez VT / 1PH uden spændingstransformer (VT) / 1PH ei jännitemuuntajaa / 1PH nincs VT / 1PH geen VT / 1PH ingen VT / 1PH bez transformatora napięcia / 1PH ingen VT

1PH2W L-N



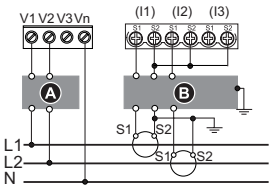
≤ 277 V L-N

1PH2W L-L



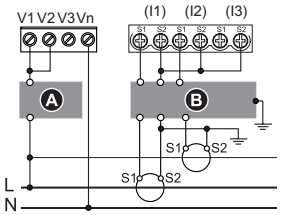
≤ 480 V L-L

1PH3W L-L-N



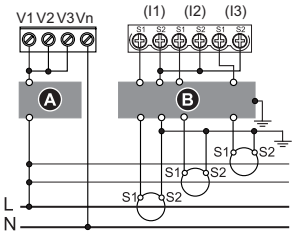
≤ 277 V L-N
≤ 480 V L-L

1PH4W multi L with N 2CT



≤ 277 V L-N

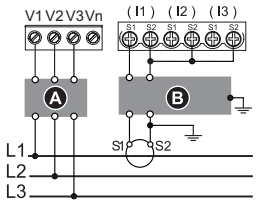
1PH4W multi L with N 3CT



≤ 277 V L-N

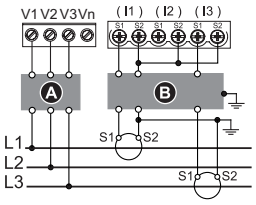
3PH3W bez VT / 3PH3W uden spændingstransformer (VT) / 3PH3W ei jännitemuuntajaa / 3PH3W nincs VT / 3PH3W geen VT / 3PH3W ingen VT / 3PH3W bez transformatora napięcia / 3PH3W ingen VT

1CT♦



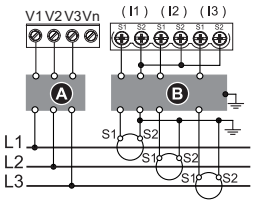
≤ 480 V L-L

2CT



≤ 480 V L-L

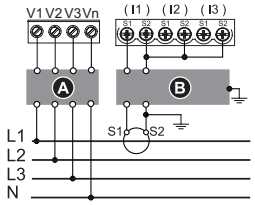
3CT



≤ 480 V L-L

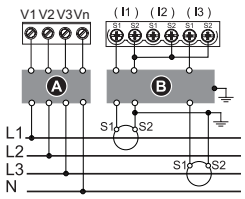
3PH4W bez VT / 3PH4W uden spændingstransformer (VT) / 3PH4W ei jännitemuuntajaa / 3PH4W nincs VT / 3PH4W geen VT / 3PH4W ingen VT / 3PH4W bez transformatora napięcia / 3PH4W ingen VT

1CT♦



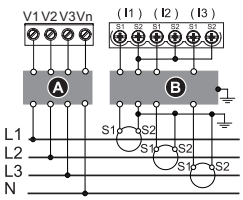
≤ 277 V L-N

2CT♦



≤ 277 V L-N

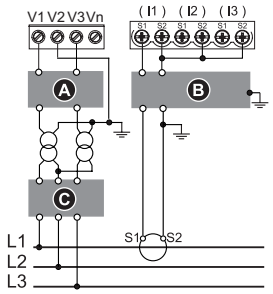
3CT



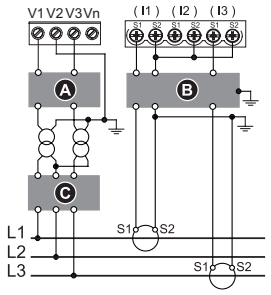
≤ 277 V L-N

3PH3W s VT / 3PH3W med spændingstransformer (VT) / 3PH3W jännitemuuntajan kanssa / 3PH3W VT-vel / 3PH3W met VT / 3PH3W med VT / 3PH3W z transformatorem napięcia / 3PH3W med VT

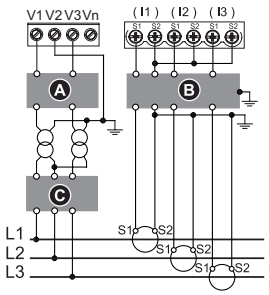
2VT, 1CT♦



2VT, 2CT

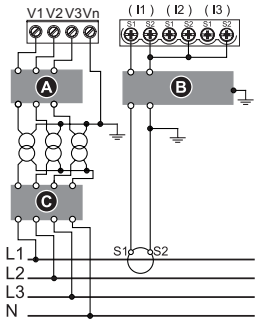


2VT, 3CT

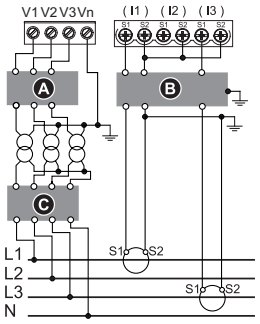


3PH4W s VT / 3PH4W med spændingstransformer (VT) / 3PH4W jännitemuuntajan kanssa / 3PH4W VT-vel / 3PH4W met VT / 3PH4W med VT / 3PH4W z transformatorem napięcia / 3PH4W med VT

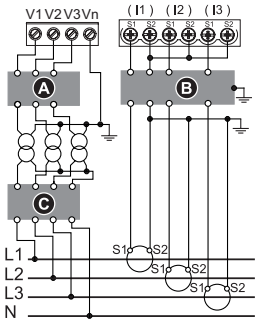
3VT, 1CT♦



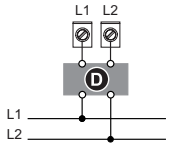
3VT, 2CT♦



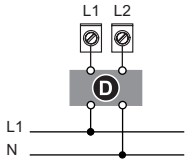
3VT, 3CT



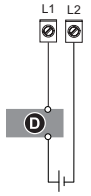
7 Řídicí výkon / Styring / Ohjausvirta / Vezérlőteljesítmény / Regelvermogen / Styrestrøm / Zasilanie sterujące / Strömförsörjning



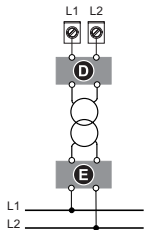
173 – 480 V AC, 45 – 65 Hz



100 – 277 V AC, 45 – 65 Hz



100 – 300 V DC



100 – 120 V AC

cs

D Pojistky 250 mA

E Pojistky a odpojovač transformátoru řídicího výkonu.
Sekundární: max. 50 VA

L1 a L2 jsou nepolarizované. Při použití zdroje střídavého proudu s nulováním připojte nulování ke svorce L2 elektroměru.
U L1 vždy zapojte pojistku. U L2 zapojte pojistku při připojení neuzemněného nulování k řídicímu výkonu.
Při použití transformátoru řídicího výkonu zapojte pojistky na primární i sekundární straně transformátoru.
Pojistky / jističe musejí mít jmenovité hodnoty pro instalační napětí a být dimenzovány pro dostupný poruchový proud.

fi

D 250 mA:n sulakkeet

E Ohjausvirran muuntajan sulakkeet ja katkaisin.
Toisio: enintään 50 VA

L1 ja L2 ovat ei-polarisoituja. Jos käytetään AC-virtalähdettä nollajohtimen kanssa, liitä nollajohdin mittarin L2-napaan.
L1:ssä täytyy aina käyttää sulaketta. Liitä sulake L2:een liitettäessä maadoittamaton nollajohdin ohjausvirtaan.
Käytettäessä ohjausvirran muuntajaa muuntajan ensiö- että toisiopuoli täytyy varustaa sulakkeella.
Sulakkeet ja katkaisijat on mitoitettava asennusjännitteen ja mahdollisen vikavirran mukaan.

nl

D Zekeringen van 250 mA

E Zekeringen van de regelvermogentransformator en scheidingsschakelaar. Secundaire zijde: maximaal 50 VA

L1 en L2 zijn zonder polariteit. Bij gebruik van een wisselstroomtoevoer met nulleider sluit u de nulleider aan op de terminal L2 van de meter.
Gebruik voor L1 altijd een zekering. Gebruik voor L2 een zekering wanneer een ongeaarde nulleider wordt aangesloten op het regelvermogen.
Bij gebruik van een regelvermogentransformator moet zowel de primaire als de secundaire zijde van de transformator een zekering krijgen.
Zekeringen en stroomonderbrekers moeten de juiste specificaties hebben voor de installatiespanning en de kortsluitstroom.

pl

D Bezpieczniki 250 mA

E Bezpieczniki transformatora napięcia sterującego i odłącznik.
Dodatkowy: Maks. 50 VA

L1 i L2 nie są spolaryzowane. W przypadku zastosowania zasilacza AC z obwodem neutralnym należy go podłączyć do styku L2 licznika.
Obwód styku L1 zawsze należy zabezpieczać bezpiecznikiem.
Obwód styku L2 należy zabezpieczyć bezpiecznikiem w przypadku podłączenia nieuziemionego przewodu neutralnego do zasilania sterującego.
W przypadku zastosowania transformatora napięcia sterującego należy zabezpieczyć bezpiecznikiem strony pierwotną i wtórną transformatora.
Bezpieczniki/wyłączniki muszą być przystosowane do napięcia instalacji oraz prądu zwarciowego.

da

D 250 mA-sikringer

E Sikringer og afbryder på styretransformer.
Sekundær: maksimalt 50 VA

L1 er L2 er ikke-polariserede. Ved anvendelse af en AC-strømforsyning med nul sluttes nulleder til målerens L2-terminal.
Anvend altid en sikring på L1. Anvend en sikring på L2 ved tilslutning af en ikke-jordet nulleder til styringen.
Ved anvendelse af en styretransformer skal både transformerens primære og sekundære side udstyres med en sikring.
Sikringer og afbrydere skal være specificeret til installationsspændingen og dimensioneret til den tilgængelige fejlstrøm.

hu

D 250 mA biztosítékok

E Vezérlőteljesítmény transzformátorának olvadóbiztosítója és szétkapcsolója. Szekunder: 50 VA maximum

Az L1 és L2 nem polarizált. Nulla vezetékkel rendelkező váltóáramú tápegység használata esetén kösse a nulla vezetéket a teljesítménymérő L2 csatlakozójához.
Mindig használjon biztosítékot az L1-en. Ha a vezérlőteljesítményhez földeletlen nullát kapcsol, használjon biztosítékot az L2-n.
Vezérlőteljesítmény-transzformátor használata esetén a transzformátor primer és szekunder oldalán is használjon biztosítékot.
Az olvadóbiztosítók/megszakítók értékeinek meg kell felelniük a beüzemelési feszültségnek és az esetleges hibaáramnak.

no

D 250 mA sikringer

E Styrestrømmens transformatorsikringer og skillebryter.
Sekundær: 50 VA maksimum

L1 og L2 er ikke-polariserte. Hvis du bruker en strømforsyning med nøytral, kobler du nøytral til målerens L2-terminal.
Bruk alltid en sikring på L1. Bruk sikring på L2 når du kobler en ujordet nøytral til styrestrømmen.
Hvis du bruker en styrestrømtransformator, må du bruke sikring på både den primære og sekundære siden av transformatoren.
Sikringer og effektbrytere må være godkjent for installasjonsspenningen og dimensjonert for den tilgjengelige feilstrømmen.

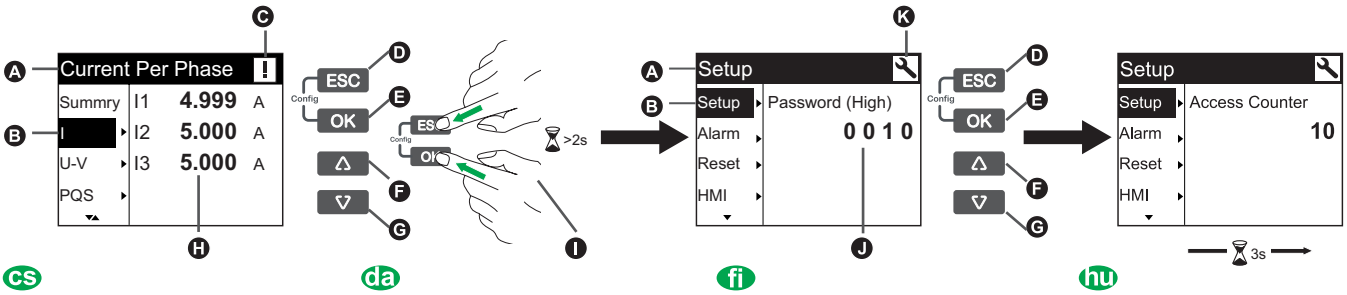
sv

D 250 mA säkringar

E Säkringar för strömförsörjningstransformator och urkopplingskontakt. Sekundär: 50 VA max.

L1 och L2 är inte polariserade. Om en växelströmsförsörjning med neutral används ska neutralledningen anslutas till L2.
Använd alltid en säkring för L1. Säkring L2 när en icke-jordad neutral ansluts till strömförsörjningen.
Om en strömförsörjningstransformator används, måste både transformatorns primärsida och sekundärsida avsäkras.
Säkringar / kretsbrytare måste märkas med installationsspänningen samt dimensioneras efter den möjliga felströmmen.

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



cs

- A Nadpis obrazovky
- B Seznam obrazovek
- C Indikátor chyby/výstrahy
- D Storno a návrat na nadřízenou stránku, Souhrn (režim zobrazení) nebo Nastavení (režim konfigurace)
- E Vybrat položku nabídky nebo potvrdit zadání
- F Přejít nahoru, vybrat nastavení ze seznamu nebo zvětšit číslo v číselném nastavení
- G Přejít dolů, vybrat nastavení ze seznamu nebo zmenšit číslo v číselném nastavení
- H Hodnoty nebo nastavení
- I Stisknutím a přidržením OK a ESC přejdete do režimu Konfigurace
- J Zadejte heslo - výchozí heslo (vysoká úroveň zabezpečení): 0010 (instalace a hodiny); výchozí heslo (nízká úroveň zabezpečení): 0000 (alarmy a resety)
- K Ikona konfiguračního režimu

da

- A Skærmtitel
- B Liste over skærme
- C Fejl-/alarmindikator
- D Annuller og vend tilbage til overordnet skærm, oversigtsskærm (displaytilstand) eller opsætningsskærm (konfigurationstilstand)
- E Vælg et menupunkt, eller bekræft en indtastning
- F Naviger op, vælg en indstilling fra en liste, eller forhøj et tal ved en talmæssig indstilling
- G Naviger ned, vælg en indstilling fra en liste, eller formindsk et tal ved en talmæssig indstilling
- H Værdier eller indstillinger
- I Tryk og hold OK og ESC nede for at gå til konfigurationstilstand
- J Indtast adgangskode - standardadgangskode (høj): 0010 (konfiguration og ur); standardadgangskode (lav): 0000 (alarmer og nulstillinger)
- K Ikon til konfigurationstilstand

fi

- A Näytön nimi
- B Näyttöluettelo
- C Virheen/hälytyksen ilmaisin
- D Peruuta ja palaa päänäyttöön, Yhteenveto-näyttöön (näyttötila) tai Asetukset-näyttöön (konfigurointitila).
- E Valitse valikkokohta tai vahvista syöte
- F Navigoi ylös, valitse asetus luettelosta tai lisää lukua numeroasetuksessa
- G Navigoi alas, valitse asetus luettelosta tai vähennä lukua numeroasetuksessa
- H Arvot ja asetukset
- I Pidä OK- ja ESC-painikkeita painettuina, jotta pääset konfigurointitilaan
- J Anna salasana - oletussalasana (korkea taso): 0010 (asetus ja lukitus); oletussalasana (alhainen taso): 0000 (hälytykset ja nollaukset)
- K Konfigurointitilan kuvake

hu

- A Képernyő címe
- B Képernyők listája
- C Hiba-/riasztásjelző
- D Törlés és visszatérés az előző képernyőre, Összefoglalás képernyő (kijelzési üzemmód) vagy Beállítás képernyő (konfigurációs üzemmód)
- E Menüelem kiválasztása vagy bevitel megerősítése
- F Navigálás fel, beállítás választása listából vagy egy szám növelése numerikus beállítás esetén
- G Navigálás le, beállítás választása listából vagy egy szám csökkentése numerikus beállítás esetén
- H Értékek vagy beállítások
- I A konfigurációs üzemmódba történő belépéshez tartsa lenyomva az OK + ESC gombokat
- J Jelszó megadása – alapértelmezett jelszó (magas): 0010 (beállítás és óra); alapértelmezett jelszó (alacsony): 0000 (riasztások és nullázások)
- K Konfigurációs üzemmód ikon

nl

- A Schermtitel
- B Lijst met schermen
- C Fout-/waarschuwingsindicator
- D Annuleren en terugkeren naar het bovenliggende scherm, Overzichtsscherm (weergavefunctie) of Instelscherm (configuratiefunctie)
- E Een menu-item selecteren of de invoer bevestigen
- F Omhoog gaan, een instelling uit een lijst selecteren of de waarde van een numerieke instelling verhogen
- G Omlaag gaan, een instelling uit een lijst selecteren of de waarde van een numerieke instelling verlagen
- H Waarden of instellingen
- I Houd OK en ESC tegelijk ingedrukt om naar de configuratiefunctie te gaan
- J Wachtwoordinvoer – standaardwachtwoord (hoog): 0010 (instellen en klok); standaardwachtwoord (laag): 0000 (alarmen en reset)
- K Pictogram voor de configuratiefunctie

no

- A Skjermbildetittel
- B Liste over skjermbilder
- C Feil-/varselindikator
- D Avbryt og gå tilbake til det overordnede skjermbildet, sammendragsskjermbildet (visningsmodus) eller oppsettskjermbildet (konfigurasjonsmodus)
- E Velg et menyelement eller bekreft en inntasting
- F Naviger opp, velg en innstilling fra en liste, eller øk en tallverdi i en numerisk innstilling
- G Naviger ned, velg en innstilling fra en liste, eller reduser en tallverdi i en numerisk innstilling
- H Verdier eller innstillinger
- I Trykk på og hold OK og ESC for å gå inn i konfigurasjonsmodus
- J Angi passord – standardpassord (høy): 0010 (oppsett og klokke); standardpassord (lav): 0000 (alarmer og tilbakestillinger)
- K Ikon for konfigurasjonsmodus

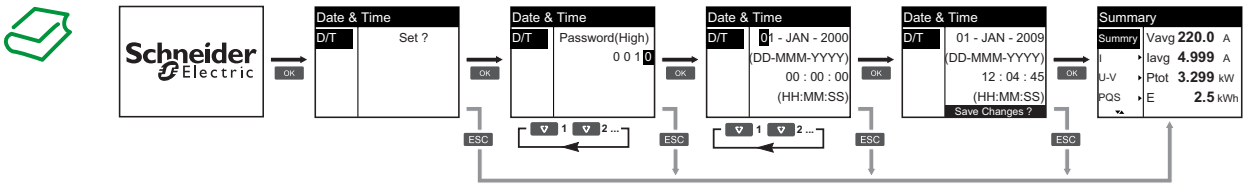
pl

- A Tytuł ekranu
- B Lista ekranów
- C Wskaźnik błędu/alarmu
- D Anulowanie i przejście do ekranu nadrzędnego, ekran podsumowania (tryb wyświetlania) lub ekran konfiguracji (tryb konfiguracji)
- E Wybór elementu menu lub potwierdzenie wprowadzonych danych
- F W górę – wybór ustawienia z listy lub zwiększenie wartości numerycznej
- G W dół – wybór ustawienia z listy lub zmniejszenie wartości numerycznej
- H Wartości lub ustawienia
- I Naciśnij i przytrzymaj przyciski OK + ESC, aby przejść do trybu konfiguracji
- J Wprowadź hasło – hasło domyślne (wys.): 0010 (konfiguracja i zegar); domyślne hasło (nis.): 0000 (alarmy i zerowania)
- K Ikona trybu konfiguracji

sv

- A Skärmrubrik
- B Förteckning över skärmar
- C Indikering för fel / uppmärksamhet
- D Avbryt och gå tillbaka till föregående skärm, Sammanfattningsskärmen (displayläge) eller Inställningsskärmen (konfigurationsläge)
- E Välj ett menyobjekt eller bekräfta en inmatning
- F Navigera upp, välj en inställning från listan eller öka en siffra i en sifferinställning
- G Navigera ner, välj en inställning från listan eller minska en siffra i en sifferinställning
- H Värden eller inställningar
- I Håll OK och ESC intryckta för att öppna konfigurationsläge
- J Mata in lösenordet - standardlösenordet (högt): 0010 (inställning och klocka); standardlösenordet (lågt): 0000 (larm och återställningar)
- K Ikon för konfigurationsläge

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



cs Tyto pokyny platí pouze při zavedení napájení do elektroměru.

da Denne vejledning gælder kun, når du tænder for måleren.

fi Nämä ohjeet pätevät vain, kun mittariin kytketään virta.

hu Ezek az utasítások csak a teljesítménymérő bekapcsolásakor jelennek meg.

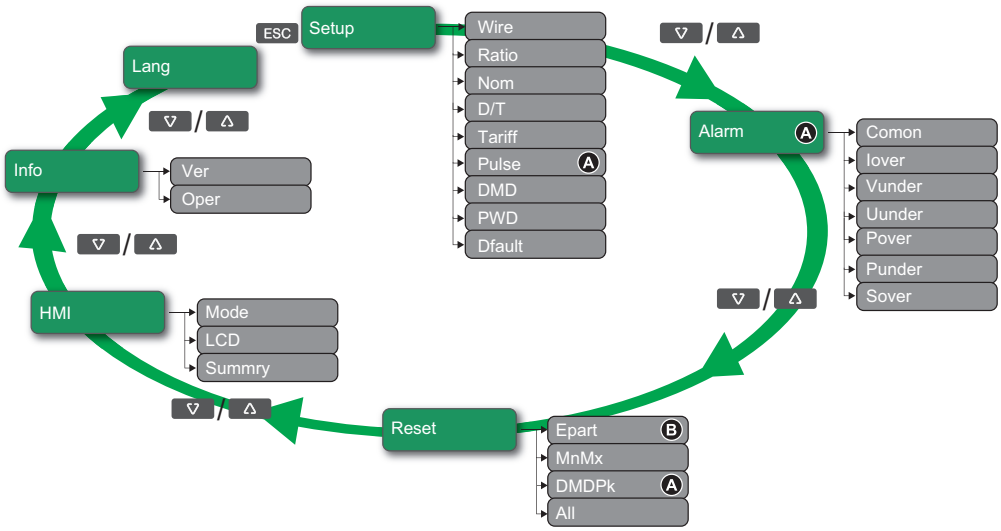
nl Deze instructies gelden alleen wanneer u de meter inschakelt.

no Disse instruksjonene gjelder bare når du slår på måleren.

pl Te instrukcje mają zastosowanie jedynie po włączeniu licznika.

sv Dessa instruktioner gäller endast när du startar mätaren.

9 Konfigurace / Konfiguration / Konfigurointi / Konfiguráció / Configuratie / Konfigurasjon / Konfiguracja / Konfiguration



cs
- **A** Pouze PM3210
- **B** Resetuje částečnou energii, energii podle tarifu a fázovou energii.

da
- **A** Kun PM3210
- **B** Nulstiller delvis energi, energi efter tarif og faseenergi

fi
- **A** Vain PM3210
- **B** Nollaa osittaisen energian, tariffin mukaisen energian ja vaihe-energian

hu
- **A** Csak PM3210
- **B** Nullázza a részleges energiát, díjszabás alapú energiát és fázisenergiát

nl
- **A** Alleen PM3210
- **B** Reset van tussenmeting, energie volgens tarief en fase-energie

no
- **A** Kun PM3210
- **B** Tilbakestiller delvis energi, energi etter tariff og faseenergi

pl
- **A** Tylko PM3210
- **B** Resetuje wartości selektywne, energię wg taryfy i energię fazową

sv
- **A** Endast PM3210
- **B** Återställer partiell energi, energi efter tariff och fasenergi

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

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 peruskonfiguroinnin tekemisen jälkeen tosiaikaisiin datanäyttöihin ja varmista, että lukemat ovat oikeat.

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

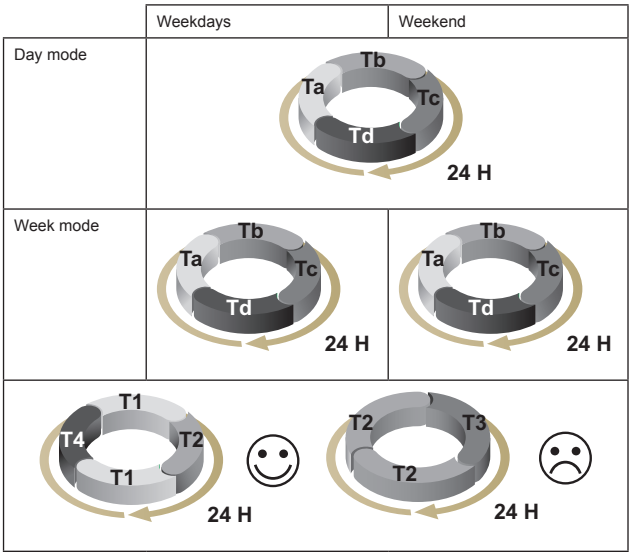
nl Nadat u de basisconfiguratie hebt vastgelegd, gaat u naar de actuele schermen met gegevens en controleert u of de waarden correct zijn.

no Etter grunnleggende konfigurasjon går du til skjermbildene med sanntidsdata og bekrefter at avlesningene stemmer.

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 Tarify / Tariffer / Tariffit / Díjszabások / Tarieven / Tariffer / Taryfy / Tariffer



cs Plánovač podporuje maximálně 4 časové úseky (Ta, Tb,Tc a Td) pro max. 4 tarify (T1, T2, T3 a T4).
Ta, Tb, Tc či Td lze přiřadit k libovolnému tarifu za předpokladu, že jakýkoli přilehlý časový úsek má jiný tarif.

da Planlægningsprogrammet understøtter maksimalt 4 tidssegmenter (Ta, Tb,Tc og Td) og maksimalt 4 tariffer (T1, T2, T3 og T4). Du kan tildele Ta, Tb, Tc eller Td til enhver tarif, forudsat at et tilstødende tidssegment har en anden tarif.

fi Ajoitin tukee enintään neljää aikasegmenttiä (Ta, Tb,Tc ja Td) enintään neljälle tariffille (T1, T2, T3 ja T4).
Ta, Tb, Tc tai Td kohdistaa mille tahansa tariffille edellyttäen, että viereisessä aikasegmentissä on eri tariffi.

hu Egy ütemező maximum 4 időszegmenst (Ta, Tb,Tc és Td) és maximum 4 díjszabást (T1, T2, T3 and T4) támogat. A Ta, Tb, Tc vagy Td értéket bármelyik megadott díjszabáshoz hozzárendelheti, feltéve, hogy a mellette elhelyezkedő időszegmenshez más tarifa tartozik.

nl Een planningprogramma ondersteunt maximaal 4 tijdsegmenten (Ta, Tb, Tc en Td) voor maximaal 4 tarieven (T1, T2, T3 en T4). U kunt Ta, Tb, Tc of Td toewijzen aan om het even welk tarief, zolang de naastgelegen tijdsegmenten maar een ander tarief hebben.

no En planlegger støtter maksimalt 4 tidssegmenter (Ta, Tb,Tc og Td) for maksimalt 4 tariffer (T1, T2, T3 og T4). Du kan tildele Ta, Tb, Tc eller Td til en hvilken som helst tariff så sant tilstøtende tidssegmenter har en annen tariff.

pl Harmonogram obsługuje maks. 4 segmenty czasowe (Ta, Tb,Tc i Td) dla maks. 4 taryf (T1, T2, T3 i T4).
Parametry Ta, Tb, Tc lub Td można przypisać do dowolnej taryfy, pod warunkiem, że każdy przyległy segment czasowy ma inną taryfę.

sv En schemaläggare har stöd för max 4 tidssegment (Ta, Tb,Tc och Td) för maximalt 4 tariffer (T1, T2, T3 och T4). Du kan tilldela Ta, Tb, Tc eller Td till valfri tariff under förutsättning att närliggande tidssegment har en annan tariff.

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

cs Pokud kombinace podsvícení a ikony chyby / výstrahy ukazují chybu nebo abnormální situaci, přejděte na obrazovku diagnostiky a zjistěte diagnostický kód (pokyny k navigaci displejem nebo provádění konfigurace viz části 8-9). Přetrvá-li problém i po provedení níže uvedených pokynů, obraťte se na technickou podporu.

Kód	PM3200	PM3210	Popis	Možné řešení
—	•	•	Displej LCD nic nezobrazuje.	Zkontrolujte a upravte kontrast LCD / nastavení podsvícení.
—	•	•	Tlačítka nereagují na stisk.	Spusťte elektroměr znovu jeho vypnutím a opětovným zapnutím.
101, 102	•	•	Měření se zastaví kvůli interní chybě. Je zobrazena celková spotřeba 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.
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 Hvis kombinationen af bagbelysning og alarm-/fejlikonet indikerer en fejl eller en unormal situation, skal du navigere til diagnoseskærmen og findediagnosekoden (se afsnit 8-9 vedr. vejledning i navigering på displayet eller i konfigurering). Såfremt problemet vedvarer efter nedenstående vejledning, bedes du kontakte Teknisk Support.

Kode	PM3200	PM3210	Beskrivelse	Mulig løsning
—	•	•	LCD-displayet er ikke synligt.	Kontrollér og justér LCD-kontrast/indstilling af bagbelysning.
—	•	•	Trykknapper fungerer ikke.	Genstart måleren ved at slukke og tænde den igen.
101, 102	•	•	Måling stopper pga. en intern fejl. Det samlede energiforbrug vises.	Gå til konfigurationstilstand, og udfør Nulstil konfig (Reset Config).
201	•	•	Måling fortsætter. Ingen match mellem frekvensindstilling og frekvensmålinger.	Korrigér frekvensindstillingerne 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.
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 måleren ved at slukke den og tænde den igen, og nulstil derefter dato og klokkeslæt.

fi Jos taustavalo ja virheen/hälytyksen kuvake yhdessä osoittavat virhettä tai epänormaalia tilannetta, siirry diagnostiikkanäyttöön ja etsi diagnostiikkakoodi (kappaleet 8–9 tarjoavat ohjeita näytössä liikkumiseen ja konfigurointiin). Jos ongelma ei poistu seuraavien ohjeiden noudattamisen jälkeenkään, ota yhteys tekniseen tukeen.

Koodi	PM3200	PM3210	Kuvaus	Mahdollinen ratkaisu
—	•	•	Nestekidenäyttö ei näy.	Tarkista ja säädä näytön kontrasti/taustavalon asetus.
—	•	•	Painikkeet eivät toimi.	Käynnistä mittari uudelleen sammuttamalla ja kytkemällä se taas päälle.
101, 102	•	•	Mittaus pysähtyy sisäisen virheen vuoksi. Kokonaisenergiankulutus näkyy näytössä.	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.
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 mittari uudelleen sammuttamalla ja kytkemällä se taas päälle. Aseta sitten päiväys ja kellonaika.

hu Ha a háttérvilágítás és hiba-/riasztásikon kombinációja hibát vagy rendellenes helyzetet jelez, lépjen a diagnosztikai képernyőre és keresse ki a diagnosztikai kódot (a kijelzőn történő navigációra és a konfiguráció elvégzésére vonatkozó utasításokat a 8–9. részben találja). Ha a probléma az alábbi utasítások elvégzését követően is fennáll, lépjen kapcsolatba a műszaki támogatással.

Kód	PM3200	PM3210	Leírás	Lehetséges megoldás
—	•	•	Az LCD-kijelzőn nem látszik semmi.	Ellenőrizze és állítsa be az LCD kontraszt/háttérvilágítás beállítását.
—	•	•	A nyomógombok nem működnek.	Indítsa újra a mérőt: kapcsolja ki, majd be.
101, 102	•	•	A mérés belső hiba miatt leáll. Az összes fogyasztott energia jelenik meg.	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 frekvencia-beállításokat 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.
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 achtergrondverlichting en het fout-/waarschuwingspictogram samen een fout of abnormale toestand aangeven, gaat u naar het diagnosescherm en zoekt u de diagnosecode op (raadpleeg hoofdstuk 8 en 9 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.

Code	PM3200	PM3210	Beschrijving	Mogelijke oplossing
—	•	•	LCD-scherm niet zichtbaar.	Controleer het LCD-contrast/de achtergrondverlichting en regel dit zo nodig bij.
—	•	•	Drukknoppen werken niet.	Start de meter opnieuw door het apparaat uit en weer aan te zetten.
101, 102	•	•	Meetfunctie stopt vanwege interne fout. Het totale energieverbruik wordt weergegeven.	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.
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 meter opnieuw door het apparaat uit en weer aan te zetten en stel de datum en tijd vervolgens opnieuw in.

no Hvis kombinasjonen av bakgrunnslys og feil-/varselikonet angir en feil eller en unormal situasjon, navigerer du til diagnoseskjermbildet og finner diagnosekoden (i kapittel 8–9 finner du instruksjoner for konfigurering og navigering på skjermen). Hvis du får problemer etter å ha fulgt instruksjonene nedenfor, kan du kontakte Teknisk kundestøtte.

Kode	PM3200	PM3210	Beskrivelse	Mulig løsning
—	•	•	LCD-display kan ikke leses.	Sjekk og juster kontrast-/bakgrunnslysinnstillingene for LCD.
—	•	•	Feil med trykknapp.	Start måleren på nytt ved å slå strømmen av og på igjen.
101, 102	•	•	Måling stopper på grunn av intern feil. Totalt energiforbruk vises.	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 reversert.	Sjekk ledningsforbindelser og korriger ledningsinnstillinger ved behov.
205	•	•	Måling fortsetter. Dato og klokkeslett ble tilbakestilt på grunn av strømbrudd.	Angi dato og klokkeslett.
206	—	•	Måling fortsetter. Puls mangler på grunn av overbelastning av energipulsutgang.	Kontroller innstillingene for energipulsutgang.
207	•	•	Måling fortsetter. Unormal intern klokkefunksjon.	Start måleren på nytt ved å slå strømmen av og på igjen og deretter stille inn dato og klokkeslett på nytt.

pl Jeśli kombinacja podświetlenia i ikony błędu/alarmu wskazują błąd lub nieprawidłowy stan, należy przejść do ekranu diagnostyki i odszukać kod diagnostyczny (patrz rozdziały 8-9, aby uzyskać informacje dotyczące poruszania się po menu ekranowym i konfigurowania). Jeśli problem nadal występuje po wykonaniu poniższych instrukcji, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej.

Kod	PM3200	PM3210	Opis	Możliwe rozwiązanie
—	•	•	Wyświetlacz LCD jest nieczytelny.	Sprawdź i dostosuj kontrast/podświetlenie ekranu LCD.
—	•	•	Nie działają przyciski.	Uruchom ponownie licznik, odłączając i podłączając jego zasilanie.
101, 102	•	•	Zliczanie zostaje przerwane z powodu błędu wewnętrznego. Wyświetlane jest całkowite zużycie energii.	Przejdź do trybu konfiguracji i wybierz opcję Reset Config.
201	•	•	Zliczanie jest kontynuowane. Niezgodność ustawień częstotliwości z pomiarami częstotliwości.	Popraw ustawienia częstotliwości odpowiednio do częstotliwości nominalnej układu zasilania.
202	•	•	Zliczanie jest kontynuowane. Niezgodność ustawień instalacji elektrycznej z sygnałami wejściowymi.	Popraw ustawienia instalacji elektrycznej odpowiednio do sygnałów wejściowych.
203	•	•	Zliczanie jest kontynuowane. Odwrócona kolejność faz.	Sprawdź podłączenia przewodów i w razie potrzeby popraw ustawienia instalacji elektrycznej.
205	•	•	Zliczanie jest kontynuowane. Data i godzina zostały wyzerowane z powodu braku zasilania.	Ustaw datę i godzinę.
206	—	•	Zliczanie jest kontynuowane. Brak impulsu z powodu przeciążenia na wyjściu impulsów energii.	Sprawdź ustawienia wyjścia impulsów energii.
207	•	•	Zliczanie jest kontynuowane. Nieprawidłowe działanie zegara wewnętrznego.	Uruchom ponownie licznik energii, odłączając i podłączając zasilanie, a następnie wyzeruj datę i godzinę.

sv Om kombinationen av bakgrundsljus och fel / uppmärksamhet indikerar ett fel eller en onormal situation, gå till diagnosskärmen för att se diagnoskoden (se avsnitt 8-9 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.

Kod	PM3200	PM3210	Beskrivning	Möjlig lösning
—	•	•	Displayen visas inte.	Kontrollera och justera LCD-displayens kontrast/bakgrundsljus.
—	•	•	Knapptryckningar fungerar inte.	Starta om mätaren genom att stänga av och sedan slå på strömförsörjningen till den igen.
101, 102	•	•	Mätning upphör på grund av ett internt fel. Total energiförbrukning visas.	Gå in i konfigurationsläge och utför Reset Config (Återställ konfigurationen).
201	•	•	Mätningen fortsätter. Felanpassning mellan frekvensinställningar och frekvensmätningar.	Korrigera frekvensinställningen så att den stämmer överens 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.
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 mätaren genom att stänga av strömförsörjningen till den och ställ därefter in datum och tid när energimätaren har startat igen.

13 Technické údaje / Specifikationer / Tekniset tiedot / Műszaki adatok / Specificaties / Spesifikasjoner / Dane techniczne / Specifikationer

cs

Řídicí výkon
- ~: 100 – 277 V F-N, 173 – 480 V F-F ±20 %
- Frekvence: 45 – 65 Hz
- =: 100 – 300 V
- Zátěž:
  - ~: 5 VA
  - =: 3 W
- Instalační kategorie III

Napěťové vstupy
- Hvězda: 60 – 277 V F-N, 100 – 480 V F-F ±20 %
- Trojúhelník: 100 – 480 V F-F ±20 %
- Frekvence: 50 / 60 Hz ±10 %
- Požadovaná minimální teplotní třída vodičů: 90 °C
- Trvalé přetížení: 332 V F-N nebo 575 V F-F
- Impedance: 3 MΩ
- Kategorie měření III
- Zátěž: 0,2 VA
- Elektromagnetické prostředí: E2
- Mechanické prostředí: M1

Proudové vstupy
- Jmenovitý: 1 A nebo 5 A; vyžaduje transformátory proudu x/5A nebo x/1A.
- Měřený proud: 20 mA – 6 A
- Odolnost: 10 A trvale, 20 A po dobu 10 s/hod
- Požadovaná minimální teplotní třída vodičů: 90 °C
- Impedance: < 1 mΩ
- Zátěž: < 0,036 VA při 6 A

Výstup impulzů (PM3210)
- Typ: optočlenový výstup pro vzdálený přenos
- Kompatibilní s IEC62053-31 (výstup formátu S0)
- 5 – 30 V=, 1 – 15 mA
- Šířka impulzu: konfigurovatelná, min. 50 ms

Instalace
- Provozní teplota: -25 °C až +55 °C (K55)
- Skladovací teplota: -40 °C až +85 °C
- Relativní vlhkost: 5 % – 95 % nekondenzující
- Přední panel IP40, pouzdro elektroměru IP20
- Nadmořská výška ≤ 3 000 m
- Stupeň znečištění 2
- Dvojitá izolace
- Není vhodné pro vlhká prostředí.
- Pouze pro použití uvnitř.

da

Styring
- AC: 100 – 277 V L-N, 173 – 480 V L-L ± 20 %
- Frekvens: 45 – 65 Hz
- DC: 100 – 300 V
- Last:
  - AC: 5 VA
  - DC: 3 W
- Installationskategori III

Spændingsindgange
- Wye: 60 – 277 V L-N, 100 – 480 V L-L ± 20 %
- Delta: 100 – 480 V L-L ± 20 %
- Frekvens: 50 / 60 Hz ±10 %
- Mindstekrav til specifikation for ledningstemperatur: 90 °C
- Permanent overbelastning: 332 V L-N eller 575 V L-L
- Impedans: 3 MΩ
- Målekategori III
- Last: 0,2 VA
- Elektromagnetisk klasse: E2
- Mekanisk klasse: M1

Strømindgange
- 1 A eller 5 A nominelt; kræver x/5A- eller x/1A-strømtransformere
- Målt strømstyrke: 20 mA – 6 A
- Modstandsdygtighed: 10 A kontinuerligt, 20 A ved 10 sek/t
- Mindstekrav til specifikation for ledningstemperatur: 90 °C
- Impedans: < 1 mΩ
- Last: < 0,036 VA ved 6 A

Pulsudgang (PM3210)
- Type: optokoblerudgang til fjernoverførsel
- IEC62053-31-kompatibel (udgang i S0-format)
- 5 – 30 V DC, 1 – 15 mA
- Pulsbredde: konfigurerbar, minimum 50 ms

Installation
- Driftstemperatur: -25 °C til +55 °C (K55)
- Opbevaringstemperatur: -40 °C til +85 °C
- 5 % – 95 % RF ikke-kondenserende
- IP40-frontpanel, IP20-målerhus
- ≤ 3000 m over havoverfladen
- Forureningsklasse 2
- Dobbeltisoleret
- Ikke egnet til vådrum
- Kun til indendørs brug

fi

Ohjausvirta
- AC: 100–277 V L-N, 173–480 V L-L ± 20 %
- Taajuus: 45–65 Hz
- DC: 100–300 V
- Kuorma:
  - AC: 5 VA
  - DC: 3 W
- Asennusluokka III

Jännitetulot
- Tähti: 60–277 V L-N, 100–480 V L-L ± 20 %
- Kolmio: 100–480 V L-L ± 20 %
- Taajuus: 50 / 60 Hz ±10 %
- Pienin vaadittava johdon lämpötilankesto: 90 °C
- Jatkuva ylikuormitus: 332 V L-N tai 575 V L-L
- Impedanssi: 3 MΩ
- Mittausluokka III
- Kuorma: 0,2 VA
- Sähkömagneettinen ympäristö: E2
- Mekaaninen ympäristö: M1

Virtatulot
- 1 A tai 5 A nimellinen, vaatii x/5A- tai x/1A-virtamuuntajan
- Mitattava virta: 20 mA – 6 A
- Virransieto: 10 A jatkuva, 20 A: 10 s/h
- Pienin vaadittava johdon lämpötilankesto: 90 °C
- Impedanssi: < 1 mΩ
- Kuorma: < 0,036 VA virran ollessa 6 A

Pulssilähtö (PM3210)
- Tyyppi: optinen liitäntätulo etäsiirtoa varten
- IEC62053-31-yhteensopiva (S0-muotoinen lähtö)
- 5–30 V DC, 1–15 mA
- Pulssileveys: määritettävissä, vähintään 50 ms

Asennus
- Toimintalämpötila: -25 °C – +55 °C (K55)
- Säilytyslämpötila: -40 °C – +85 °C
- 5–95 % suhteellinen kosteus, tiivistymätön
- IP40 etupaneeli, IP20 mittarin runko
- ≤ 3000 m merenpinnan yläpuolella
- Saasteaste 2
- Kaksoiseristetty
- Ei sovellu märkiin tiloihin
- Vain sisäkäyttöön

hu

Vezérlőteljesítmény
- AC: 100–277 V L-N, 173–480 V L-L ±20%
- Frekvencia: 45–65 Hz
- DC: 100–300 V
- Teher:
  - AC: 5 VA
  - DC: 3 W
- III. beüzemelési kategória

Feszültségbemenetek
- Csillagkapcsolás: 60–277 V L-N, 100–480 V L-L ±20%
- Delta: 100–480 V L-L ±20%
- Frekvencia: 50/60 Hz ±10%
- Minimális szükséges vezeték-hőmérsékleti minősítés: 90 °C
- Folyamatos túlterhelés: 332 V L-N vagy 575 V L-L
- Ellenállás: 3 MΩ
- III. mérési kategória
- Teher: 0,2 VA
- Elektromágneses környezet: E2
- Mechanikus környezet: M1

Árambemenetek
- 1 A vagy 5 A névleges; x/5A vagy x/1A áramváltók szükségesek hozzá
- Mért áramerősség: 20 mA–6 A
- Terhelésbírás: 10 A folyamatos, 20 A óránként 10 sec időtartamig
- Minimális szükséges vezeték-hőmérsékleti minősítés: 90 °C
- Ellenállás: < 1 mΩ
- Teher: < 0,036 VA 6 A mellett

Impulzuskimenet (PM3210)
- Típus: optikai csatlakozású kimenet a távoli átvitelhez
- IEC62053-31 kompatibilis (S0 formátumú kimenet)
- 5–30 V DC, 1–15 mA
- Impulzusszélesség: konfigurálható, minimum 50 ms

Beüzemelés
- Üzemeltetési hőmérséklet: –25 °C – +55 °C (K55)
- Tárolási hőmérséklet: –40 °C – +85 °C
- 5%–95% nem kicsapódó relatív páratartalom
- IP40 előlap, IP20 burkolat
- ≤ 3000 m tengerszint felett
- 2. környezetszennyezési fokozat
- Kettős szigetelésű
- Nedves helyekre nem alkalmas
- Kizárólag beltéri használatra

nl

Regelvermogen
- Wisselstroom: 100-277 V L-N, 173-480 V L-L ± 20%
- Frequentie: 45-65 Hz
- Gelijkstroom: 100-300 V
- Last:
  - Wisselstroom: 5 VA
  - Gelijkstroom: 3 W
- Installatiecategorie III

Spanningsingangen
- Ster: 60-277 V L-N, 100-480 V L-L ± 20%
- Driehoek: 100-480 V L-L ± 20%
- Frequentie: 50/60 Hz ±10%
- Minimumspecificatie kopertemperatuur: 90 °C
- Permanente overbelasting: 332 V L-N of 575 V L-L
- Impedantie: 3 MΩ
- Meetcategorie III
- Last: 0,2 VA
- Elektromagnetische milieuklasse: E2
- Mechanische milieuklasse: M1

Stroomingangen
- 1 A of 5 A nominaal; stroomtransformators van x/5 A of x/1 A vereist
- Gemeten stroom: 20 mA–6 A
- Bestand tegen: 10 A continu, 20 A gedurende 10 sec/uur
- Minimumspecificatie kopertemperatuur: 90 °C
- Impedantie: < 1 mΩ
- Last: < 0,036 VA bij 6 A

Pulsuitgang (PM3210)
- Type: uitgang met optische koppeling voor externe overdracht
- Compatibel met IEC 62053-31 (uitvoer in S0-formaat)
- 5-30 V gelijkstroom, 1-15 mA
- Pulsbreedte: configureerbaar, minimaal 50 ms

Installatie
- Bedrijfstemperatuur: −25 °C tot +55 °C (K55)
- Opslagtemperatuur: −40 °C tot +85 °C
- Relatieve luchtvochtigheid: 5%-95% niet-condenserend
- Frontpaneel IP40, behuizing IP20
- ≤ 3000 m boven zeeniveau
- Vervuilingsgraad 2
- Dubbel geïsoleerd
- Niet geschikt voor natte ruimten
- Alleen voor gebruik binnenshuis

no

Styrestrøm
- Vekselstrøm: 100–277 V L-N, 173–480 V L-L ± 20 %
- Frekvens: 45–65 Hz
- Likestrøm: 100–300 V
- Belastning:
  - Vekselstrøm: 5 VA
  - Likestrøm: 3 W
- Installasjonskategori III

Spenningsinnganger
- Wye: 60–277 V L-N, 100–480 V L-L ± 20 %
- Delta: 100–480 V L-L ± 20 %
- Frekvens: 50/60 Hz ± 10 %
- Minimum temperaturklassifisering påkrevd for ledningen: 90 °C
- Permanent overbelastning: 332 V L-N eller 575 V L-L
- Impedans: 3 MΩ
- Målekategori III
- Belastning: 0,2 VA
- Elektromagnetisk miljø: E2
- Mekanisk miljø: M1

Strøminnganger
- 1 A eller 5 A nominelt; krever x/5A eller x/1A strømtransformatorer
- Målt strømstyrke: 20 mA – 6 A
- Motstår: 10 A kontinuerlig, 20 A ved 10 sek/t
- Minimum temperaturklassifisering påkrevd for ledningen: 90 °C
- Impedans: < 1 mΩ
- Belastning: <0,036 VA ved 6 A

Pulsutgang (PM3210)
- Type: optokoblingsutgang for fjernoverføring
- IEC62053-31-kompatibel (utgang i S0-format)
- 5–30 V DC, 1–15 mA
- Pulsbredde: konfigurerbar, 50 ms minimum

Installasjon
- Driftstemperatur: -25 °C til +55 °C (K55)
- Lagringstemperatur: -40 °C til +85 °C
- 5–95 % RH ikke-kondenserende
- IP40 frontpanel, IP20 målerkabinett
- ≤ 3000 m over havet
- Forurensningsgrad 2
- Dobbeltisolert
- Uegnet for fuktige omgivelser
- Kun for innendørs bruk

pl

Zasilanie sterujące
- AC: 100-277 V L-N, 173-480 V L-L ± 20%
- Częstotliwość: 45-65 Hz
- DC: 100-300 V
- Obciążenie:
  - AC: 5 VA
  - DC: 3 W
- Kategoria III instalacji

Napięcia wejściowe
- Połączenie w trójkąt: 60-277 V L-N, 100-480 V L-L ± 20%
- Połączenie gwiazdowe: 100-480 V L-L ± 20%
- Częstotliwość: 50 / 60 Hz ± 10%
- Minimalna wymagana wartość odporności temperaturowej: 90 °C
- Stałe przeciążenie: 332 V L-N lub 575 V L-L
- Impedancja: 3 MΩ
- Kategoria III pomiaru
- Obciążenie: 0,2 VA
- Środowisko elektromagnetyczne: E2
- Środowisko mechaniczne: M1

Wejściowe natężenia prądu
- Nominalne 1 A lub 5 A; wymaga przekładnika prądowego x/5A lub x/1A
- Mierzony prąd: 20 mA–6 A
- Wytrzymałość: 10 A stały, 20 A przy 10 s/h
- Minimalna wymagana wartość odporności temperaturowej: 90 °C
- Impedancja: < 1 mΩ
- Obciążenie: <0,036 VA przy 6 A

Wyjście impulsów (PM3210)
- Typ: wyjście transoptora do przekazywania zdalnego
- Zgodność z IEC62053-31 (wyjście formatu S0)
- 5-30 V DC, 1-15 mA
- Szerokość impulsu: konfigurowalna, min. 50 ms

Instalacja
- Temperatura robocza: -25 °C do +55 °C (K55)
- Temperatura przechowywania: -40 °C do +85 °C
- 5%-95% wilgotność względna bez kondensacji
- Panel przedni IP40, obudowa licznika IP20
- ≤ 3000 m n.p.m
- Stopień zanieczyszczenia 2
- Podwójna izolacja
- Nie nadaje się do montażu w zawilgoconych lokalizacjach
- Tylko do zastosowań w obiektach zamkniętych

sv

Strömförsörjning
- AC: 100 – 277 V L-N, 173 – 480 V L-L ± 20%
- Frekvens: 45 – 65 Hz
- DC: 100 – 300 V
- Belastning:
  - AC: 5 VA
  - DC: 3 W
- Installationskategori III

Spänningsingångar
- Stjärnkopplad: 60 – 277 V L-N, 100 – 480 V L-L ± 20%
- Deltakopplad: 100 – 480 V L-L ± 20%
- Frekvens: 50 / 60 Hz ±10%
- Min. temperaturmärkning för ledare: 90 °C
- Permanent överbelastning: 332 V L-N eller 575 V L-L
- Impedans: 3 MΩ
- Mätkategori III
- Belastning: 0,2 VA
- Elektromagnetisk miljö: E2
- Mekanisk miljö: M1

Strömingångar
- 1 A eller 5 A nominellt; kräver x/5A eller x/1A strömtransformatorer
- Uppmätt ström: 20 mA – 6 A
- Uthållighet: 10 A kontinuerligt, 20 A vid 10 sek/tim.
- Min. temperaturmärkning för ledare: 90 °C
- Impedans: < 1 mΩ
- Belastning: <0,036 VA vid 6 A

Pulsutgång (PM3210)
- Typ: optokopplare för fjärröverföring
- IEC62053-31 kompatibel (S0 formatutgång)
- 5 – 30 V DC, 1 – 15 mA
- Pulslängd: konfigurerbar, 50 ms minimum

Installation
- Driftstemperatur: -25 °C till +55 °C (K55)
- Lagringstemperatur: -40 °C till +85 °C
- 5% – 95% RH icke-kondenserande
- IP40 frontpanel, IP20 hus
- ≤ 3000 m över havsnivå
- Miljöklass 2
- Dubbelisolerad
- Ej lämplig för våta miljö
- Endast för användning inomhus

EAC Interstate Standards / Стандарты EAC / EAC стандарттары

☑ PM3200 ☑ PM3210

en

GOST 31819.21-2012
GOST 31819.23-2012

ru

ГОСТ 31819.21-2012
ГОСТ 31819.23-2012

kk

ГОСТ 31819.21-2012
ГОСТ 31819.23-2012

Representative Offices / Уполномоченные поставщики / Уәкілетті жеткізушілер

en Authorized suppliers:
Schneider Electric Russia
Address: 12/1 Dvintsev st., 127018 Moscow,
Russia
Tel.: +7 (495) 777 99 90
Fax: +7 (495) 777 99 92
Schneider Electric Kazakhstan
Address: Dostyk ave 38, Ken Dala business center, Almaty, Kazakhstan A25D9D1
Tel.: +7 (727) 357 23 57
Fax: +7 (727) 357 24 39

ru Уполномоченный поставщик в РФ:
АО «Шнейдер Электрик»
Адрес: 127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1
Тел.: +7 (495) 777 99 90
Факс: +7 (495) 777 99 92

kk Қазақстан Республикасында уәкіл жеткізуші:
«Шнейдер Электрик» ЖШС-і
Мекен-жайы: A25D9D1, Казахстан, г. Алматы, Достык проспект, 38, БЦ Кен Дала
Тел.: +7 (727) 357 23 57
Факс: +7 (727) 357 24 39

Serial Number Decoding / Расшифровка серийного номера / Сериялық нөмірдің мағынасын ашуы

M M Y Y W W D X X X
A B C D E

	en	ru	kk
A	Model number identification code	Идентификационный код модели прибора	Аспап үлгісінің сәйкестендіру коды
B	Year of manufacture; Example: 14 meaning 2014 year	Год выпуска; например, 14 означает 2014 год	Өндірілген жылы; Мысалы: 14 деген 2014 жылды білдіреді
C	Calendar week; Example: 11 meaning Week 11	Календарная неделя; например, 11 означает 11 календарную неделю	Күнтізбелік апта; Мысалы: 11 деген 11-ші аптаны білдіреді
D	Day of the week; Example: 1 meaning Monday	День недели; например, 1 означает понедельник	Аптаның бір күні; Мысалы: 1 деген дүйсенбіні білдіреді
E	The number of product; Example: 010 meaning tenth product	Номер изделия; например, 010 означает десятое изделие	Өнім нөмірі; Мысалы: 010 деген онынші өнімді білдіреді

China ROHS Certificate

The “Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliance and Electronic Products” requires this document to be shipped with all PM3200 products to the People’s Republic of China. Purchasers in other countries may disregard.

Les “Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliances and Electronic Products” exige que ce document soit transporté avec tous les produits de PM3200 en République Populaire de Chine. Les acheteurs des autres pays peuvent le négliger.

Las “Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliances and Electronic Products” requiere que este documento sea enviado con todos los productos PM3200 a la República Popular de China. Los usuarios en otros países pueden ignorar este documento.

Product/ Produit/ Producto: PM3200 / PM3210 (METSEPM3200 / METSEPM3210)
产品系列：电力量度器仪及配件

50

部件名称 / Part Name	产品中有毒有害物质或元素的名称及含量 / Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 / Metal parts	O	O	O	O	O	O
塑料部件 / Plastic parts	O	O	O	O	O	O
电子线路板 / PCBA	X	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T11364的规定编制。
O = 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下.
X = 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求.

This table is made according to SJ/T 11364.
O: indicates that the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit as stipulated in GB/T 26572.
X: indicates that concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit as stipulated in GB/T 26572.

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 bezprostředně 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 umiddelbar 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 välittömästi 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

VESZÉLY közvetlen 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 dringende 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 ferdigheter 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 **może** prowadzić 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 posiadającą 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 hotfull 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
92500 Rueil Malmaison
France
+ 33 (0) 1 41 29 70 00
www.schneider-electric.com

S1B62913-05
© **2019** Schneider Electric. All rights reserved.
11/2019