

(EN) English

Disclaimer
The information in this document is subject to change without notice and should not be construed as a commitment by ABB AB. ABB AB assumes no responsibility for any errors that may appear in this document.
In no event shall ABB AB be liable for direct, indirect, special, incidental or consequential damages of any nature or kind arising from the use of this document, nor shall ABB AB be liable for incidental or consequential damages arising from use of any software or hardware described in this document.
⚠️ **Warning** – Working with high voltage is potentially lethal. Persons subjected to high voltage may suffer cardiac arrest, burn injuries, or other severe injuries. To avoid such injuries, make sure to disconnect the power supply before you start the installation. Electrical equipment should only be installed, accessed, serviced and maintained by qualified electrical personnel.
⚠️ **Warning** – For safety reasons it is recommended that the equipment is installed in a way that makes it impossible to reach or touch the terminal blocks by accident. The best way to make a safe installation is to install the unit in an enclosure. Further, access to the equipment should be limited through use of lock and key, controlled by qualified electrical personnel.
⚠️ **Warning** – The meters must always be protected by fuses on the incoming side. In order to allow for maintenance of transformer rated meters, it is recommended that there should be a short circuiting device installed near the meter. Do not operate the equipment outside the specified technical data.
Installation Requirements
To comply with the protection requirements the meter must be mounted in protection class IP 51 enclosures, or better, according to IEC 60259.
Troubleshooting
If any of the following icons W VC appear in the display after the installation has been completed and power has been connected to the meter, refer to the B21/B23/B24 User Manual for detailed information.
Service and Maintenance
The meter contains no parts that can be repaired or exchanged. A broken meter must be replaced. If the meter needs to be cleaned, use a lightly moistened cloth and a mild detergent to wipe it.
Caution – Be careful that no liquid gets into the meter since it may damage the equipment.

(SE) Svenska
Friskrivning
Informationen i detta dokument är föremål för ändringar utan föregående meddelande och ska inte betraktas som ett åtagande från ABB AB. ABB AB tar inte något ansvar för fel som kan uppträda i detta dokument.
I inget fall ska ABB AB vara ansvarig för direkta, indirekta, speciella, oförutsedda eller följskador av något slag eller typ som uppkommer vid användning av detta dokument, ej heller ska ABB AB vara ansvarig för oförutsedda eller följskador som uppkommer vid användning av mjukvara eller hårdvara som beskrivs i detta dokument.
⚠️ **Varning** – Arbete med högspänning är potentiellt livsfarligt. Personer som utsätts för högspänning kan utsättas för hjärtstillesånd, brännskador eller andra allvarliga skador. Se till att koppla bort strömlinlörslen innan du startar installationen, för att undvika sådana skador. Elektrisk utrustning får endast installeras, vara tillgänglig för, skötas och underhållas av kvalificerad elektriker.
⚠️ **Varning** – Av säkerhetsskäl rekommenderar vi att utrustningen installeras på ett sätt som gör det omöjligt att nå eller vidröra anslutningsplintarna av misstag.
Bästa sättet att göra en säker installation är att installera enheten i en kapsling. Dessutom ska åtkomst till utrustningen begränsas genom användning av lås med nyckel, kontrollerat av kvalificerad elektriker.
⚠️ **Varning** – Mätarna måste alltid skyddas med säkringar på inkommande sida. För att tillåta underhåll av mätare avsedda för transformatorer, rekommenderar vi att det ska finnas en kortslutningsanordning installerad nära mätaren. Använd inte utrustningen utanför specificerade tekniska data.
Krav till installation
För att överhålla beskytelseskraven må mätaren monteras i kapsling av skyddsklass IP 51, eller bättre, enligt IEC 60259.
Felsökning
Om någon av följande ikoner, W VC visas i displayen efter att installationen har slutförts och strömmen har anslutits till mätaren, se B21/B23/B24 Användarmanual för detaljerad information.
Service och underhåll
Mätarna innehåller inga delar som kan repareras eller bytas. En trasig mätare måste bytas ut. Om mätaren behöver rengöras, ska du torka av den med en lätt fuktad trasa och ett mild rengöringsmedel.
Försiktighet – Var försiktig så att ingen vätska kommer in i mätaren eftersom det kan skada utrustningen.

(IT) Italiano
Avvertenza
Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso e non vanno intese come vincolanti per ABB AB. ABB AB non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori che possano essere presenti in questo documento.
In nessun caso ABB AB sarà responsabile di eventuali danni diretti, indiretti, speciali, fortuiti o derivati di qualsiasi natura o tipo che possano sorgere dall'utilizzo di questo documento, né ABB AB sarà responsabile per danni fortuiti o derivati che possano sorgere dall'utilizzo di eventuali software o hardware descritti in questo documento.
⚠️ **Avvertenza** – Lavorare con l'alta tensione è potenzialmente letale. Le persone colpite da alta tensione possono soffrire di arresto cardiaco, lesioni da ustione ed altre lesioni gravi. Per evitare queste lesioni, disconnettere l'alimentazione prima di dare inizio all'installazione. L'apparecchiatura elettrica deve essere installata, sottoposta ad accesso, ispezione e manutenzione esclusivamete da personale elettrico qualificato.
⚠️ **Avvertenza** – Per motivi di sicurezza si consiglia di installare l'apparecchiatura in modo tale da rendere impossibile raggiungere o toccare per sbaglio le morsettiere.
Il modo migliore per rendere sicura l'installazione è quello di installare l'unità in un quadro chiuso. Inoltre, l'accesso all'apparecchiatura dovrà essere limitato dall'uso di serratura, con chiave sotto il controllo di personale elettrico qualificato.
⚠️ **Avvertenza** – I contatori vanno sempre protetti mediante fusibili sul lato di ingresso. Per consentire la manutenzione dei contatori aventi connessioni indirette (misura per mezzo di trasformatori), si consiglia l'installazione di un dispositivo di cortocircuizione nei pressi del contatore. Non mettere in funzione l'apparecchiatura in condizioni che non rientrino nelle specifiche tecniche indicate.
Requisiti di installazione
In conformità ai requisiti di protezione, il contatore deve essere montato in quadri con classe di protezione IP51 o meglio conformi ai sensi della norma IEC 60259.
Risoluzione dei problemi
Se, al termine dell'installazione e dopo che è stata collegata l'alimentazione al contatore, sul display appare una delle seguenti icone W VC, consultare il manuale utente B21/B23/B24per informazioni dettagliate.
Assistenza e manutenzione
Il contatore non contiene parti riparabili o sostituibili. Un contatore guasto va sostituito. Se il contatore richiede pulizia, usare un panno leggermente inumidito con detergente delicato e pulirlo.
Attenzione – Fare attenzione che all'interno del contatore non entrino liquidi e quanto l'apparecchiatura potrebbe danneggiarsi.

(NO) Norsk
Fraskrivelse
Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel og skal ikke oppfattes som en forpliktelse for ABB AB. ABB AB påtar seg ikke noe ansvar for eventuelle feil i dette dokumentet. ABB AB skal ikke under noen omstendighet holdes ansvarlig for direkte, indirekte, spesielle, tilfeldige eller konsekvensmessige skader av noe slag som skyldes bruken av dette dokumentet, og ABB AB skal heller ikke holdes ansvarlig for tilfellige eller konsekvensmessige skader som skyldes bruken av programvaren eller maskinvaren som er beskrevet i dette dokumentet.
⚠️ **Advarsel** – Å arbeide med høyspenning kan gi dødelig utgang. Personer som utsettes for høy spenning kan få hjertestans, brannskader eller andre alvorlige skader. For å unngå slike skader må du forvisse deg om at strømforsyningen er koblet fra før du starter installasjonen. Elektrisk utstyr skal bare installeres, åpnes, repareres og vedlikeholdes av kvalifisert elektrisk personell.
⚠️ **Advarsel** – Av sikkerhetsårsaker bør utstyret installeres slik at det er umulig å komme borti rekkelemlennene ved et uheld. Den beste måten å oppnå en sikker installasjon på, er å installere enheten i en kapsling. Tilgang til utstyret skal dessuten begrenses ved bruk av lås og nøkkel som kontrolleres av kvalifisert elektrisk personell.
⚠️ **Advarsel** – Målerne må alltid beskyttes av sikringer på inngangssiden. Når transformatorklassifiserte målere skal vedlikeholdes, bør det være en kortslutningsinnetringing installert ved måleren. Ustyreit må ikke brukes utenfor de spesifiserte tekniske dataene.
Installasjonskrav
For å overholde beskytelseskravene må måleren monteres i kapsling med beskytelsesklasse IP 51 eller bedre, iht. IEC 60259.
Felsøking
Hvis et eller flere av følgende ikoner W VC vises i displayet når installasjonen er gjennomført, og der er sluttet strøm til mätaren, henviser der til brukerveiledningen for B21/B23/B24 for å få mer detaljert informasjon.

Service og vedlikehold
Måleren inneholder ingen deler som kan repareres eller skiftes ut. En ødelagt måler må skiftes ut. Hvis måleren må rengjøres, bruker du en lett fuktet klud og et mildt rengjøringsmiddel til å tørke av.
Forsiktigt – Pass på så det ikke kommer væske inn i måleren da det kan skade utstyret.

(DK) Dansk
Ansvarsfraskrivelse
Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel og skal ikke betragtes som forpligtende for ABB AB. ABB AB påtar sig ikke noe ansvar for eventuelle fejl i dette dokument. ABB AB kan ikke holdes ansvarlig for nogen form for direkte, indirekte, spesielle, tilfældige skader eller følgevirkninger, som måtte opstå efter anvendelse af dette dokument. ABB AB kan heller ikke holdes ansvarlig for hændelige skader eller følgevirkninger, som måtte opstå efter anvendelse af software eller hardware beskrevet i dette dokument.
⚠️ **Advarsel** – Arbejde med højspenning kan være livsfarligt. Personer, som udsættes for højspenning, kan få hjertestop, forbrændinger eller andre alvorlige skader. For at undgå sådanne skader skal strømforsyningen altid afbrydes, før installationen påbegyndes.
⚠️ **Advarsel** – Af sikkerhedsmæssige årsager anbefales det, at udstyret installeres, så det ikke er muligt utilsigtet at få adgang til eller berøre klæmrækken. Den bedste måde at sikre installationen er ved at installere enheden i en kapsling. Derudover skal adgang til udstyret begrænses ved hjælp af lås og nøgle, som kontrolleres af faguddannet elinstallatør.
⚠️ **Advarsel** – Målerne skal altid beskyttes af sikringer på den indgående side. For at muliggøre vedligeholdelse af transformermærkede målere anbefales det, at der installeres en kortslutningsenhed i nærheden af måleren. Udstyret må ikke køre uden for de oplyste tekniske data.

(F) Suomi
Vastuuvapauslauseke
Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman ennalkoimitusta. eikä niitä tule pitää ABB AB:n sitoumuksena. ABB AB ei ole vastuussa tässä asiakirjassa mahdollisesti olevista virheistä. ABB AB ei vastaa mistään suorista, epäsuorista, erityisistä, satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka aiheutuvat tämän asiakirjan käytöstä, eikä ABB AB ole vastuussa mistään satunnaisesta tai välillisestä vahingosta, joka aiheutuu jonkin tässä asiakirjassa kuvutun ohjelmiston tai laitteiston käytöstä.
⚠️ **Varoitus** – Suurjännitteen kanssa työskenteleminen voi aiheuttaa hengenvaaran. Suurjännitteelle altistuneet henkilöt voivat saada sydänpysäyksen, palvamammoja tai muita vakavia vammoja. Tätääläistettävämsä katkaisemalla virransyöttö ennen asennustöitä. Sähkölaitteita saatavat asentaessa, katkaiella, huoltaja ja kunnoستاava vin ammittaitoitettuja sähköasentajia.
⚠️ **Varoitus** – Turvallisuusyistyä suosittelemme laiteen asentamista siten, että iittiriinnoja on mahdoton koskettaa tai ulottua niihin vahingossa. Paras tapa turvallisellen asennukseen on asentaa yksikkö koteloon. Lisäksi laitteen käsittely tulaa mahdollista vain lukulla ja avaimella, joka on sähköasentajan valvonnassa.
⚠️ **Varoitus** – Mittarit on aina suojattava tulopuolelta varokkeilla. Aunantajilan näision mittareiden kunnoסטapioota varten suoitellemme oikosulkulaitteen asennusta mittarin lähele. Älä käytä laitteita muussa kuin annettujen teknisten tietojen mukaisessa ympäristössä.
Asennusvaatimukset
Koteloittuolukun vaatimustenmukaiosuden vuoksi mittari on asennettava vähintään koteloittuolukun IP 51 koteloihin normin IEC 60259 mukaisesti.
Fejlfindning
Hvis et eller flere af følgende ikoner W VC vises på displayet, når installationen er gennemført, og der er sluttet strøm til mätaren, henviser det til brugervejledningen for B21/B23/B24, som indeholder flere oplysninger.

Service og vedlikehold
Måleren inneholder ingen deler som kan repareres eller skiftes ut. En ødelagt måler må skiftes ut. Hvis måleren må rengjøres, bruker du en lett fuktet klud og et mildt rengjøringsmiddel til å tørke av.
Forsiktig – Pass på så det ikke kommer væske inn i måleren da det kan skade utstyret.

(PL) Polski
Wyłączenie odpowiedzialności
Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia i nie mogą być uważane za zobowiązanie firmy ABB AB. Firma ABB AB nie przyjmuje odpowiedzialności za jakiegokolwiek błąd, który mogą wystąpić w niniejszym dokumencie. W żadnym przypadku firma ABB AB nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek rodzaj szkody bezpośrednie, pośrednie, przypadkowej lub wtórnej wynikające z używania niniejszego dokumentu. Firma ABB AB nie ponosi również odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub wtórne wynikające z używania oprogramowania bądź sprzętu opisanego w niniejszym dokumencie.
⚠️ **Ostrzeżenie** – Praca z urządzeniami pod napięciem może stanowić śmiertelne zagrożenie. U osoby porażonej prądem może wystąpić zatrzymanie akcji serca, poparzenia lub inne poważne obrażenia. Aby uniknąć takich obrażeń, należy przed przystąpieniem do instalacji upewnić się, że zasilanie zostało odcięte. Urządzenia elektryczne powinnny być instalowane, obsługiwane i konserwowane przez wykwalifikowanych pracowników i tylko oni mogą uzyskiwać do nich dostęp.

⚠️ **Ostrzeżenie** – Ze względów bezpieczeństwa zaleca się zainstalowanie urządzenia w sposób uniemożliwiający przypadkowe dotknięcie zacisków. Najlepszym sposobem bezpiecznego montażu jest zainstalowanie urządzenia w obudowie. Dostęp do urządzenia powinien być ograniczony przy użyciu blokady z kluczem dostępnym tylko dla wykwalifikowanych pracowników.
⚠️ **Ostrzeżenie** – Liczniki należy zawsze zabezpieczać przed zastosowaniem bezpieczeństwów po stronie wejścia. W celu umożliwienia konserwacji liczników podłączanych przy użyciu przekładników prądowych zaleca się zainstalowanie w pobliżu licznika urządzenia zwierającego. Nie należy używać urządzeń w warunkach wykraczających poza podane dane techniczne.
Wymagania dotyczące instalacji
W celu spełnienia wymagań dotyczących stopnia ochrony licznika należy zainstalować w obudowie klasy IP 51 lub lepszej, zgodnie z wymogami normy IEC 60259.
Rozwiązwanie problemów
Jeśli po zainstalowaniu licznika i włączeniu zasilania na wyświetlaczu pojawi się dowolna z następujących ikon: ⚠️ I należy zapoznać się z Instrukcją użytkownika produktu B21/B23/B24, aby uzyskać szczegółowe informacje.
Serwisowanie i konserwacja
Licznik nie zawiera żadnych elementów, które można naprawić lub wymienić. Uszkodzony licznik należy wymienić. W celu wyszczególnienia licznika należy go przetrzeć lekko zwilżoną szmatką z łagodnym detergentem.
Przeostrożenie – Należy uważać, aby płyn nie dostał się do wnętrza licznika, ponieważ może spowodować jego uszkodzenie.

(F) Suomi
Vastuuvapauslauseke
Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman ennalkoimitusta. eikä niitä tule pitää ABB AB:n sitoumuksena. ABB AB ei ole vastuussa tässä asiakirjassa mahdollisesti olevista virheistä. ABB AB ei vastaa mistään suorista, epäsuorista, erityisistä, satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka aiheutuvat tämän asiakirjan käytöstä, eikä ABB AB ole vastuussa mistään satunnaisesta tai välillisestä vahingosta, joka aiheutuu jonkin tässä asiakirjassa kuvutun ohjelmiston tai laitteiston käytöstä.
⚠️ **Varoitus** – Suurjännitteen kanssa työskenteleminen voi aiheuttaa hengenvaaran. Suurjännitteelle altistuneet henkilöt voivat saada sydänpysäyksen, palvamammoja tai muita vakavia vammoja. Tätääläistettävämsä katkaisemalla virransyöttö ennen asennustöitä. Sähkölaitteita saatavat asentaessa, katkaiella, huoltaja ja kunnoستاava vin ammittaitoitettuja sähköasentajia.
⚠️ **Varoitus** – Turvallisuusyistyä suosittelemme laiteen asentamista siten, että iittiriinnoja on mahdoton koskettaa tai ulottua niihin vahingossa. Paras tapa turvallisellen asennukseen on asentaa yksikkö koteloon. Lisäksi laitteen käsittely tulaa mahdollista vain lukulla ja avaimella, joka on sähköasentajan valvonnassa.
⚠️ **Varoitus** – Mittarit on aina suojattava tulopuolelta varokkeilla. Aunantajilan näision mittareiden kunnoסטapioota varten suoitellemme oikosulkulaitteen asennusta mittarin lähele. Älä käytä laitteita muussa kuin annettujen teknisten tietojen mukaisessa ympäristössä.
Asennusvaatimukset
Koteloittuolukun vaatimustenmukaiosuden vuoksi mittari on asennettava vähintään koteloittuolukun IP 51 koteloihin normin IEC 60259 mukaisesti.
Fejlfindning
Hvis et eller flere af følgende ikoner W VC vises på displayet, når installationen er gennemført, og der er sluttet strøm til mätaren, henviser det til brugervejledningen for B21/B23/B24, som indeholder flere oplysninger.

(DE) Deutsch
Haftungsausschluss
In diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Verkündigungs geändert werden und können nicht als Verpflichtung seitens ABB AG gertet werden. Die ABB AG haftet nicht für Fehler, die in diesem Dokument auftreten können. Die ABB AG haftet auf keinen Fall für direkte, indirekte, besondere, Neben- oder Folgeschäden beliebiger Art, die aus der Verwendung dieses Dokuments entstehen können. Die ABB AG ist auch nicht haftbar für Neben- oder Folgeschäden, die aus der Verwendung der in diesem Dokument erwähnten Software oder Hardware entstehen können.
⚠️ **Warnung** – Arbeiten mit hohen Spannungen kann potenziell tödlich sein. Personen, die mit hohen Spannungen in Berührung kamen, können einen Herzstillstand, Verbrennungen oder andere schwere Verletzungen erleiden. Um solche Verletzungen zu vermeiden, müssen Sie vor der Installation die Stromversorgung unterbrechen. Installation, Zugang und Wartung elektrischer Geräte darf nur durch qualifizierte Elektrofacharbeiter erfolgen.
⚠️ **Warnung** – Arbeit mit hohen Spannungen wird empfohlen, dass die Geräte so installiert werden, dass ein zufälliges Berühren der Anschlussklemmen nicht möglich ist. Die beste Möglichkeit für eine sichere Installation ist die Installation in einem Gehäuse. Außerdem muss der Zugang zu den Geräten mithilfe eines Schloßes und Schlüssel eingeschänkt werden und von qualifizierten Elektrofacharbeitern überwacht werden.
⚠️ **Warnung** – Die Messgeräte müssen immer durch eine Schutzvorrichtung wie Sicherungsautomat oder Sicherung eingangsseitig geschützt werden. Für die Wartung von Messgeräten an Transformatorn möglich zu maken, wortd anbevolnen een kortsluitvoorziening bij de meter te installeren. Bedien de apparatuur niet anders dan wortd aangegeven door de technische gegevens.
Installatievereisten
Om te voldoen aan de beschermingsvereisten moet de meter worden gemonteerd in een behuizing met beschermingsklasse IP 51, of beter, overeenkomstig IEC 60259.
Verhelpen van storingen
Als een van de volgende pictogrammen W VC op het scherm worden weergegeven nadat de installatie is afgerond en de stroom op de de meter is aangesloten, raadpleeg dan de B21/B23/B24-gebruikershandleiding voor gedetailleerde informatie.
Service en onderhoud
De meter bevat geen onderdelen die kunnen worden gerepareerd of vervisseld. Een kapotte meter moet worden vervangen.
Als de meter moet worden gereinigt, gebruikt u een licht bevochtigde doek en een zacht wissend middel.

Warnung – Arbeiten mit hohen Spannungen wird empfohlen, dass die Geräte so installiert werden, dass ein zufälliges Berühren der Anschlussklemmen nicht möglich ist. Die beste Möglichkeit für eine sichere Installation ist die Installation in einem Gehäuse. Außerdem muss der Zugang zu den Geräten mithilfe eines Schloßes und Schlüssel eingeschänkt werden und von qualifizierten Elektrofacharbeitern überwacht werden.
⚠️ **Warnung** – Die Messgeräte müssen immer durch eine Schutzvorrichtung wie Sicherungsautomat oder Sicherung eingangsseitig geschützt werden. Für die Wartung von Messgeräten an Transformatorn möglich zu maken, wortd anbevolnen een kortsluitvoorziening bij de meter te installeren. Bedien de apparatuur niet anders dan wortd aangegeven door de technische gegevens.
Installatievereisten
Om te voldoen aan de beschermingsvereisten moet de meter worden gemonteerd in een behuizing met beschermingsklasse IP 51, of beter, overeenkomstig IEC 60259.
Fehleruche
Wenn eines der folgenden Symbole W VC in der Anzeige erscheint, nachdem die Installation abgeschlossen und die Stromversorgung an die Messgerät angeschlossen wurde, lesen Sie die Informationen im B21/B23/B24 Benutzerhandbuch.
Wartung
Das Messgerät enthält keine Komponenten, die repariert oder ausgetauscht oder gewartet werden müssen. Ein defektes Messgerät muss neu ersetzt werden. Wenn das Messgerät gereinigt werden muss, verwenden Sie ein leuchttes Tuch und ein mildes Reinigungsmittel.
Vorsicht – Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Messgerät eindringt. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.

(CS) Česky
Prohlášení o odpovědnosti
Informace v tomto dokumentu mohou podléhat změnám bez předchozího upozornění a netze je pro společnost ABB chápát jako závazné. Společnost ABB nepřijímá žádnou zodpovědnost za chyby, které se mohou v tomto dokumentu vyskytnout. Společnost ABB není v žádném případě odpovědná za příme, nepřímé, mimořádné, nahodilné nebo následné škody jakékoli povahy nebo druhu, vznikající použitím tohoto dokumentu. Stejně tak není společnost ABB odpovědná za nahodilné nebo následné škody, vznikající použitím jakéhokoli softwaru nebo hardwaru popisovaném v tomto dokumentu.
⚠️ **Varování** – Práce s vysokým napětím může mít smrtelné následky. Osoby zasazené vysokým napětím mohou utrpět zástavu srdce, popáleniny nebo jiná vážná zranění. Před začátkem instalace se ujistěte, že je odpojené napájení. Zamezíte tím zranění. Elektrické zařízení musí instalovat, otevírat, opravovat a udržovat pouze kvalifikovaní elektrotechničtí personál.
⚠️ **Varování** – Z bezpečnostních důvodů se doporučuje instalovat zařízení takovým způsobem, aby byla svorkovnice mimo dosah a bylo možné se jí náhodně dotknout. Z hlediska bezpečnosti je nejvhodnější instalovat zařízení do krytých skříní. Přístup k zařízení by měl být také omezen použitím zámku a klíče, který bude mít pod dozorem kvalifikovaný elektrotechnický personál.
⚠️ **Varování** – Elektroměry musí být vždy na vstupní straně chráněny pojistkami. Aby se umožnila údržba elektroměrů připojených přes transformátor, doporučuje se v blízkosti elektroměrů instalovat zkratovací zařízení. Neprovazujte zařízení při jiných hodnotách, než uvádějí dané technické údaje.

požadavky na instalaci
Aby se vyhovělo požadavkům na krytí přístroje, musí být elektroměr zabudovaný do skřínky s třídou ochrany IP51 nebo lepší, v souladu s IEC 60259.
Řešení problémů
Pokud se po dokončení instalace a připojení elektroměru k napájení objeví na displeji jakýkoliv z následujících ikon, ☚ I podrobne pokyny naleznete v Uživatelské příručce k B21/B23/B24.
Servis a údržba
Elektroměr neobsahuje součásti, které lze opravovat nebo měnit. Poškozený elektroměr se musí vyměnit jako celek. Pokud se musí elektroměr očistit, použijte k jeho oření navlhčený hadr a slabý sapónat.
Upozornění – Dejte pozor, aby se tekutina nedostala do vnějšku licznika, ponieważ může spowodować jego uszkodzenie.

(RU) Русский
Отказ от ответственности
Информация в настоящем документе подлежит изменению без уведомления и не должна рассматриваться как обязательство, принятое на себя ABB AB. ABB AB не несет ответственности за какие-либо ошибки, которые могут обнаружиться в данном документе. ABB AB ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за прямые, косвенные, специальные или случайные убытки какого-либо характера или вида, понесенные в результате использования настоящего документа, а также за слуайные или косвенные убытки, понесенные в результате использования каких-либо программных или аппаратных средств, описанных в данном документе.
⚠️ **Предостережение** – Работа с оборудованием, находящимся под высоким напряжением, смертельно опасна. Ток высокого напряжения может вызвать у человека остановку сердца, ожоги и другие тяжёлые повреждения. Во избежание таких повреждений убедитесь в том, что электропитание отключено, прежде чем начинать установку. Только квалифицированный персонал может устанавливать, обслуживать, открывать и ремонтировать электрооборудование.
⚠️ **Предостережение** – По соображениям безопасности рекомендуется установка оборудования таким образом, чтобы исключить возможность случайного касания клеммных колодок. Лучшим способом безопасной установки является установка в корпусе. Кроме того, доступ к оборудованию должен быть ограничен путем использования замка.

⚠️ **Предостережение** – Счетчики всегда должны быть защищены плашками предохранителями на входе. Для обеспечения технического обслуживания счетчиков трансформаторного подключения рекомендуется установить установочное окошко счетчика устройством закорачивания вторичных цепей. Используйте оборудование только в режиме, который соответствует указанным техническим данным.
Требования к установке
Для выполнения требований к защите счетчик должен быть установлен в корпусе, соответствующего класса защиты IP 51 или выше, согласно IEC 60259.
Поиск и устранение неисправностей
Если на дисплее появляется один из значков ⚠️ I после того, как установка была закончена и питание подано на счетчик, обратитесь к руководству пользователя B21/B23/B24 для получения подробной информации.
Техническое обслуживание и ремонт
Счетчик не содержит комплектующих, подлежащих ремонту или замене. Неисправный счетчик следует заменить. Если необходимо почистить счетчик, используйте слегка увлажненную ткань и мягкое моющее средство.
Предупреждение – Следите за тем, чтобы жидкость не попала в счетчик, иначе это приведет к повреждению оборудования.

(DE) Deutsch
Haftungsausschluss
In diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Verkündigungs geändert werden und können nicht als Verpflichtung seitens ABB AG gertet werden. Die ABB AG haftet nicht für Fehler, die in diesem Dokument auftreten können. Die ABB AG haftet auf keinen Fall für direkte, indirekte, besondere, Neben- oder Folgeschäden beliebiger Art, die aus der Verwendung dieses Dokuments entstehen können. Die ABB AG ist auch nicht haftbar für Neben- oder Folgeschäden, die aus der Verwendung der in diesem Dokument erwähnten Software oder Hardware entstehen können.
⚠️ **Warnung** – Arbeiten mit hohen Spannungen kann potenziell tödlich sein. Personen, die mit hohen Spannungen in Berührung kamen, können einen Herzstillstand, Verbrennungen oder andere schwere Verletzungen erleiden. Um solche Verletzungen zu vermeiden, müssen Sie vor der Installation die Stromversorgung unterbrechen. Installation, Zugang und Wartung elektrischer Geräte darf nur durch qualifizierte Elektrofacharbeiter erfolgen.
⚠️ **Warnung** – Arbeit mit hohen Spannungen wird empfohlen, dass die Geräte so installiert werden, dass ein zufälliges Berühren der Anschlussklemmen nicht möglich ist. Die beste Möglichkeit für eine sichere Installation ist die Installation in einem Gehäuse. Außerdem muss der Zugang zu den Geräten mithilfe eines Schloßes und Schlüssel eingeschänkt werden und von qualifizierten Elektrofacharbeitern überwacht werden.
⚠️ **Warnung** – Die Messgeräte müssen immer durch eine Schutzvorrichtung wie Sicherungsautomat oder Sicherung eingangsseitig geschützt werden. Für die Wartung von Messgeräten an Transformatorn möglich zu maken, wortd anbevolnen een kortsluitvoorziening bij de meter te installeren. Bedien de apparatuur niet anders dan wortd aangegeven door de technische gegevens.
Installatievereisten
Om te voldoen aan de beschermingsvereisten moet de meter worden gemonteerd in een behuizing met beschermingsklasse IP 51, of beter, overeenkomstig IEC 60259.
Verhelpen van storingen
Als een van de volgende pictogrammen W VC op het scherm worden weergegeven nadat de installatie is afgerond en de stroom op de de meter is aangesloten, raadpleeg dan de B21/B23/B24-gebruikershandleiding voor gedetailleerde informatie.
Service en onderhoud
De meter bevat geen onderdelen die kunnen worden gerepareerd of vervisseld. Een kapotte meter moet worden vervangen.
Als de meter moet worden gereinigt, gebruikt u een licht bevochtigde doek en een zacht wissend middel.

Warnung – Arbeiten mit hohen Spannungen wird empfohlen, dass die Geräte so installiert werden, dass ein zufälliges Berühren der Anschlussklemmen nicht möglich ist. Die beste Möglichkeit für eine sichere Installation ist die Installation in einem Gehäuse. Außerdem muss der Zugang zu den Geräten mithilfe eines Schloßes und Schlüssel eingeschänkt werden und von qualifizierten Elektrofacharbeitern überwacht werden.
⚠️ **Warnung** – Die Messgeräte müssen immer durch eine Schutzvorrichtung wie Sicherungsautomat oder Sicherung eingangsseitig geschützt werden. Für die Wartung von Messgeräten an Transformatorn möglich zu maken, wortd anbevolnen een kortsluitvoorziening bij de meter te installeren. Bedien de apparatuur niet anders dan wortd aangegeven door de technische gegevens.
Installatievereisten
Om te voldoen aan de beschermingsvereisten moet de meter worden gemonteerd in een behuizing met beschermingsklasse IP 51, of beter, overeenkomstig IEC 60259.
Fehleruche
Wenn eines der folgenden Symbole W VC in der Anzeige erscheint, nachdem die Installation abgeschlossen und die Stromversorgung an die Messgerät angeschlossen wurde, lesen Sie die Informationen im B21/B23/B24 Benutzerhandbuch.
Wartung
Das Messgerät enthält keine Komponenten, die repariert oder ausgetauscht oder gewartet werden müssen. Ein defektes Messgerät muss neu ersetzt werden. Wenn das Messgerät gereinigt werden muss, verwenden Sie ein leuchttes Tuch und ein mildes Reinigungsmittel.
Vorsicht – Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Messgerät eindringt. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.

(ZH) 简体中文
免责声明
本文件中的信息可能随时更改，恕不另行通知，并且不得将本文件中的信息视为 ABB AB 所作的承诺。对于本文件中可能出现任何错误，ABB AB 概不承担任何责任。
在任何情况下，对于因使用文件所造成的任何直接、间接、特殊、附带或后果性的损害，ABB AB概不负责。ABB AB也不对因使用本文件中所述的任何软硬件所造成的任何附带或后果性的损失承担任何责任。
⚠️ **警告** – 在高电压条件下作业时可能会导致生命危险。高压触电可能导致心跳停止、烧伤或其他严重伤害。为避免此类伤害，请确保在开始安装前切断电源。电气设备只能由合格的电气人员进行安装、接触、维修和维护。
⚠️ **警告** – 为安全起见，建议采用如下安装方式，即端子不会被无意中碰到或接触方式。
最安全的安装方式是将该装置安装在配电箱中，此外，只有通过使用合格电气人员掌握的锁和钥匙才能接触到电表。
⚠️ **警告** – 必须始终在输入端连接保险丝束为电表提供保护。建议在电表安装一个短路保护装置，以便对互感器连接方式的电表进行维护。
禁止在超出规定的技术数据范围的情况下使用电表。
安装要求
为满足防护要求，电表必须按照 IEC 60259 标准安装在达到或高于 IP 51 保护等级的配电箱中。
故障处理
如果在电表安装完成并接通电源后，如果屏幕上出现任何以下图标：⚠️ I，请参阅B21/B23/B24《用户手册》了解详细信息。

(NL) Nederlands
Disclaimer
De informatie in dit document kan zonder kennisgeving worden gewijzigd en mag niet worden uitgeleend als een belofte van ABB. ABB aanvaardt geen aansprakelijkheid voor mogelijke fouten in dit document. In geen geval is ABB aansprakelijk voor directe, indirecte, bijzondere, incidentele schade of voor gevolgschade van welke aard dan ook die voortvloeit uit het gebruik van dit document, noch is ABB aansprakelijk voor incidentele schade of gevolgschade die voortvloeit uit het gebruik van in dit document beschreven software of hardware.
⚠️ **Waarschuwing** – Werken met hoge voltages levert een potentieel levensgevaar op. Personen die aan hoge spanningen worden blootgesteld, kunnen een hartstilstand krijgen, brandwonden of andere ernstige verwondingen. Zorg er om dergelijke ongevallen te voorkomen voor dat u de stroomvoorziening afsluit voordat u met de installatie begint. Elektrische apparatuur mag alleen worden geïnstalleerd, opengemaakt, gerepareerd en onderhouden door gekwalificeerde elektrotechnische medewerkers.
⚠️ **Waarschuwing** – Uit veiligheidsoverwegingen wordt aangeraden de apparatuur zo te installeren dat de klemblokken onmogelijk per ongeluk kunnen worden aangeraakt. De beste manier om een veilige installatie te waarborgen, is door de meter in een behuizing te installeren. Daarbij moet tegengat tot de apparatuur worden begrensd door het gebruik van een vergrendeling en een sleutel, in beheer bij gekwalificeerd elektrotechnisch personeel.
⚠️ **Waarschuwing** – De meters moeten altijd worden beveiligd door zekeringen aan de inkomende kant. Om onderhoud aan de meters met een transformator mogelijk te maken, wordt aanbevolen een kortsluitbeveiliging bij de meter te installeren. Bedien de apparatuur niet anders dan wortd aangegeven door de technische gegevens.

(FR) Français
Avis de non-responsabilité
Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne doivent pas être interprétées comme un engagement d'ABB. ABB décline toute responsabilité pour les erreurs qui pourraient apparaître dans ce document. En aucun cas, la société ABB ne pourra être tenue responsable pour les dommages directs, indirects, spéciaux, ou consécutifs de toute nature que ce soit résultant de l'utilisation de ce document. De même, la société ABB ne pourra être tenue responsable pour les dommages directs ou indirects résultant de l'utilisation de tout logiciel ou matériel décrit dans ce document.
⚠️ **Avvertissement** – Travailler avec une alimentation en haute tension est potentiellement mortelle. Les personnes exposées à une haute tension peuvent subir un arrêt cardiaque, des brûlures, ou d'autres blessures graves. Pour éviter tous ces risques de blessures, assurez-vous de débrancher la source d'alimentation électrique avant de démarrer l'installation. Seul un électricien qualifié est autorisé à installer, intervenir, entretenir et effectuer des opérations de maintenance sur les équipements électriques.
⚠️ **Avvertissement** – Pour des raisons de sécurité, il recommande d'installer l'équipement de manière à ce qu'il soit impossible d'atteindre ou de toucher le bornier de recâblage par accident. Le meilleur moyen de réaliser une installation sûre consiste à installer l'équipement dans un boîtier. De plus, l'accès à l'équipement doit être limité et doit s'effectuer au moyen d'un verrou et d'une clé, contrôlés par un électricien qualifié.
⚠️ **Avvertissement** – Les compteurs doivent toujours être protégés par des fusibles sur les bornes d'entrées. Pour permettre la maintenance des compteurs connectés au transformateur, il est recommandé d'installer un dispositif de court-circuit à proximité du compteur. Ne jamais faire fonctionner l'équipement en dehors des caractéristiques techniques spécifiées.

Conditions d'installation
Afin de se conformer aux exigences de protection, le compteur doit être installé dans des armories de classe de protection IP 51, ou mieux, dans des armores conformes à la norme IEC 60259.
Recherche des pannes
Si une des icônes suivantes,W VC s'affiche sur l'écran après avoir terminé l'installation et que le compteur sous tension, consultez le Manuel de l'utilisateur B21/B23/B24 pour obtenir des informations détaillées.
Entretien et maintenance
Le compteur ne comporte aucune pièce pouvant être réparée ou remplacée. Un compteur endommagé doit être remplacé intégralement. Pour nettoyer le compteur, utilisez un chiffon légèrement humidifié et imbibé d'un détergent doux.


Attention – Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur du compteur qui pourrait endommager l'équipement.

(ES) Español
Limitación de responsabilidad
La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no debe interpretarse como un compromiso por parte de ABB AB. ABB AB no asume ninguna responsabilidad por los errores que pudiera contener este documento. En ningún caso ABB AB será responsable por daños directos, indirectos, especiales, accidentales o perjuicios de cualquier naturaleza o clase que pudieran producirse como consecuencia de la utilización de este documento; ABB AB tampoco será responsable por daños accidentales ni perjuicios derivados de la utilización de cualquier software o hardware descritos en este documento.
⚠️ **Advertencia** – Trabajar con alta tensión es potencialmente letal. Las personas sometidas a alta tensión pueden sufrir un paro cardíaco, quemaduras u otras lesiones graves. Para evitar este tipo de lesiones, asegúrese de desconectar el suministro eléctrico antes de iniciar la instalación. El equipo eléctrico únicamente debe ser instalado por personal cualificado, que será el único que podrá acceder al mismo y realizar tareas de servicio y mantenimiento.
⚠️ **Advertencia** – Por motivos de seguridad se recomienda instalar el equipo de modo que sea imposible alcanzar o tocar los bloques de terminales de forma accidental. La mejor manera de efectuar una instalación segura es instalar la unidad en un envoltorio. Además, el acceso al equipo debe restringirse mediante llave y debe ser controlado por el personal eléctrico cualificado.
⚠️ **Advertencia** – Los contadores siempre deben estar protegidos por fusibles en el lado de alimentación. Para facilitar el mantenimiento de los contadores conectados mediante transformador, se recomienda instalar un dispositivo contra cortocircuitos cerca del contador. No haga funcionar el equipo fuera de los límites especificados en la información técnica.

Requisitos de instalación
Para cumplir los requisitos de protección, el contador debe montarse en envoltorios con clase de protección IP 51, preferiblemente, que cumplan la norma IEC 60259.
Resolución de problemas
Si alguno de los iconos siguientes,W VC aparece en la pantalla después de que haya finalizado la instalación y el contador se haya conectado a la corriente, consulte el Manual de usuario de B21/B23/B24 para obtener información detallada.
Servicio y mantenimiento
El contador no contiene ninguna pieza que se pueda reparar o sustituir. Si el contador se estropea debe sustituirse por uno nuevo. Para limpiar el contador, use un paño ligeramente humedecido y un detergente suave.

Precaución – Tenga cuidado de que no penetre ningún líquido en el contador, ya que el equipo podría estropearse.

EC Declaration of Conformity



ABB

EC Declaration of Conformity

No. 289920-EC Low voltage equipment

No. 289982-EC Measuring Instrument

EC 60259:2006 IEC 60259-1:2006 IEC 60259-2:2006 IEC 60259-2:2006 IEC 60259-2:2006 IEC 60259-2:2006

EC Declaration of Conformity

No. 289920-EC Low voltage equipment

No. 289982-EC Measuring Instrument

EC 60259:2006 IEC 60259-1:2006 IEC 60259-2:2006 IEC 60259-2:2006 IEC 60259-2:2006 IEC 60259-2:2006


EC Declaration of Conformity

No. 289920-EC Low voltage equipment

No. 289982-EC Measuring Instrument

EC 60259:2006 IEC 60259-1:2006 IEC 60259-2:2006 IEC 60259-2:2006 IEC 60259-2:2006 IEC 60259-2:2006

EC Declaration of Conformity



ABB

EC Declaration of Conformity

No. 289920-EC Low voltage equipment

No.