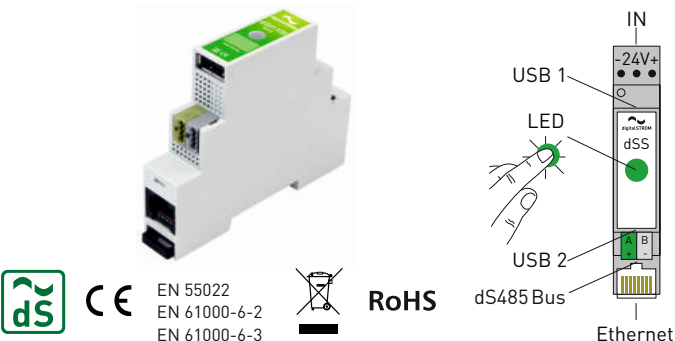
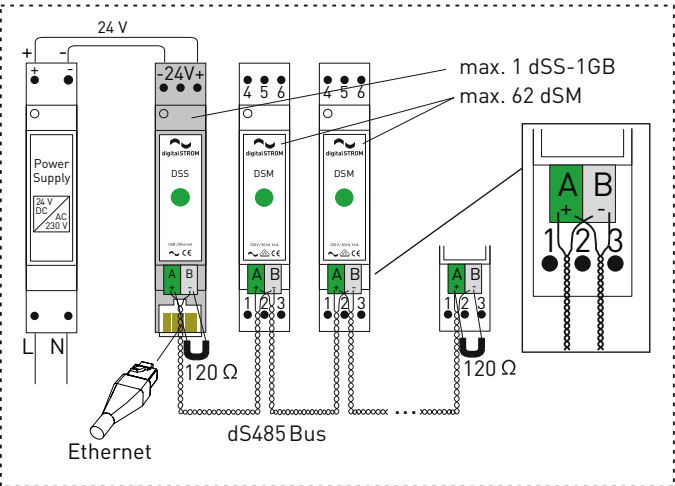
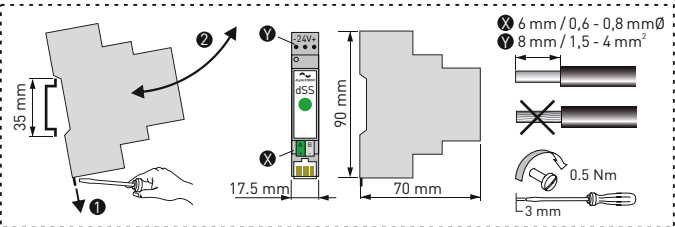


digitalSTROM-Server

dSS11-1GB



digitalSTROM AG | Brandstrasse 33 | CH-8952 Schlieren-Zurich
www.digitalstrom.com
Doc. No. A0935B001V002



digitalSTROM-Server dSS11-1GB

FUNCTION AND INTENDED USE

The digitalSTROM-Server (dSS) is connected to all digitalSTROM-Meters (dSM) via the dS485 bus. The digitalSTROM-Server runs a web server (digitalSTROM configurator) which can be accessed from a PC/notebook via the Ethernet.

SAFETY

Warning: Mortal danger! Touching live electric house wiring (230 V AC) may lead to death or severe burns. Disconnect all power before installing this device and check for the absence of voltage. Prevent third parties from reconnecting the device.

Important notes Only trained experts are authorised to install and commission the module. Country-specific regulations must be complied with. The device may only be operated in dry, closed rooms and must not be used directly or indirectly for health or life-saving purposes or for purposes where a device failure could endanger people, animals or physical assets.

For installation and commissioning consult the planning and installation instructions in the digitalSTROM Installation Manual.

INSTALLATION

To ensure adequate thermal convection, we recommend a minimum clearance of 3 cm to other modules above and below the device. The 24 V voltage supply has to be connected via the marked screw terminals. The dS485 bus has to be connected via the A and B input/output terminals. The bi-directional 2-wire bus serves to interconnect up to 62 dSM units. Only one dSS can be connected per dS485 bus. 120 ohm termination resistors are required for each end of the dS485 bus cabling. These are included in the packaging. The dS485 bus wires must be twisted pair.

Caution! Ensure correct polarity of the wires at the dS485 bus (A-A, B-B). We recommend using an unshielded Ethernet cable.

COMMISSIONING

Before commissioning, ensure that the power has been professionally connected and protection is provided against electric shock, that the device can be disconnected from the power supply according to EN 60950 (e.g. circuit breaker on primary side), that all supply lines are sufficiently protected and dimensioned, that the terminal area is covered after installation to prevent accidental contact with live parts (e.g. installation in a control cabinet).

A system update should be performed in order to ensure the full functionality of the product. See the digitalSTROM Installation Manual.

TECHNICAL DATA

U_N	24 V DC (+/-10%)
P_N	< 2,5 W + USB (max. 5 W)
I_N	0,4 A
USB	2 x Type A, USB 2.0 Full-Speed, 2 x 500mA
Ethernet	RJ 45 10/100 Mbit/s

°C	-20 °C ... +45 °C
IP20	EN 60529
kg	0,07 kg

LED
 Power On / Ok
 5 sec Restart
 15 sec Reset Network/ Password

dS485Bus

User	dssadmin
Password	dssadmin
URL	https://dss.local

The firmware of this product contains files that are distributed under the GNU General Public License, GNU Lesser General Public License, OpenSSL and FreeBSD License. Details of various projects, the licenses and the source code are available online at www.digitalstrom.org. The source code of the distributed Open Source package is available for a period of three years for download and on request against payment of the costs of a physically source distribution.

Subject to technical changes.
Latest information can be found on our website.
www.digitalstrom.com/products/mta/A0935B001V002

digitalSTROM-Server dSS11-1GB

FONCTIONNEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION

Le serveur digitalSTROM (dSS) est relié à tous les digitalSTROM-Metern (dSM) par le biais du bus dS485. Le serveur digitalSTROM utilise un serveur Web (configurateur digitalSTROM) qui peut être accédé sur un PC/notebook par le biais du réseau Ethernet.

SÉCURITÉ

Danger de mort ! Tout contact avec une installation intérieure électrique sous tension (230 V AC) peut entraîner des blessures graves, voire même la mort. Avant d'installer cet appareil, mettre toutes les lignes d'alimentation hors tension et vérifier l'absence de tension. Empêcher toute mise sous tension par une tierce personne.

Remarques importantes : seuls des spécialistes formés sont autorisés à installer ce module et à le mettre en service. Respecter les directives nationales en vigueur. L'appareil ne doit être utilisé que dans des locaux secs et fermés et non à des fins (directement ou indirectement) à risque pour la santé ou pouvant entraîner la mort, ni à des fins pour lesquelles une panne de l'appareil peut présenter un danger pour les personnes, les animaux ou les biens matériels.

Pour le montage et la mise en service, respecter les instructions de planning et d'installation dans le manuel d'installation digitalSTROM.

MONTAGE

Pour obtenir une convection suffisante, il convient de respecter une distance suffisante de 3 cm avec les autres modules au-dessus et en-dessous de l'appareil. L'alimentation en tension de 24 V est réalisée par le biais des raccordements à vis respectivement marqués. Le bus dS485 est raccordé par les entrée/sortie A et B. L'interface à 2 fils bidirectionnelle sert à la mise en réseau de jusqu'à 62 dSM. Un seul dSS par bus dS485 peut être raccordé. Des résistances de terminaison de 120 ohms sont nécessaires à chaque extrémité du câblage bus dS485. Celles-ci sont jointes à l'appareil. Le câblage du bus dS485 doit être torsadé.

Attention ! Respecter la polarité correcte des fils sur le bus dS485 (A-A, B-B). Il est conseillé d'utiliser un câble Ethernet sans blindage.

MISE EN SERVICE

Avant la mise en service, il faut s'assurer que le raccordement au réseau a été réalisé de manière professionnelle et que la protection contre un choc électrique est garantie, que l'appareil peut être mis hors tension selon les directives EN 60950 de l'alimentation électrique (par exemple par une protection de conduire primaire), que toutes les conduites d'alimentation doivent être suffisamment sécurisées et dimensionnées, qu'après l'installation la zone des bornes est recouverte afin d'éviter un contact non autorisé avec les pièces conductrices de tension (par exemple, montage dans une armoire de commande).

Afin d'utiliser toute la fonctionnalité du produit, une opération de mise à jour doit être réalisée. Voir le manuel d'installation digitalSTROM.

digitalSTROM-Server dSS11-1GB

FUNKTION UND VERWENDUNGSZWECK

Der digitalSTROM-Server (dSS) ist mit allen digitalSTROM-Metern (dSM) über den dS485 Bus verbunden. Im digitalSTROM-Server läuft ein Web-Server (digital-STROM Konfigurator) auf den mit einem PC/Notebook über das Ethernet-Netzwerk zugegriffen werden kann.

SICHERHEIT

Lebensgefahr! Berühren der elektrischen Hausinstallation unter Spannung (230 V AC) kann zum Tod oder zu schwersten Verbrennungen führen. Vor der Installation dieses Gerätes alle Zuleitungen spannungslos schalten und prüfen, ob Spannungsfreiheit besteht. Einschalten der Spannung durch Dritte verhindern.

Wichtige Hinweise Nur geschultes Fachpersonal darf das Modul installieren und in Betrieb nehmen. Landesspezifische Vorschriften sind einzuhalten. Das Gerät darf nur in trockenen und geschlossenen Räumen betrieben und nicht zu direkt oder indirekt gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken benutzt werden oder zu Zwecken, bei denen ein Ausfall des Gerätes zu Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerten führen kann.

Für die Montage und Inbetriebnahme die Planungs- und Installationshinweise im digitalSTROM Installationshandbuch beachten.

MONTAGE

Für ausreichende Konvektion wird die Einhaltung eines Mindestabstands zu anderen Modulen von 3 cm oberhalb und unterhalb des Gerätes empfohlen. Die 24V Spannungsversorgung erfolgt über die entsprechend gekennzeichneten Schraubanschlüsse. Der dS485 Bus wird über die Ein/Ausgänge A und B angeschlossen. Die bidirektionale 2-Draht-Schnittstelle dient der Vernetzung mit bis zu 62 dSM. Es kann immer nur ein dSS pro dS485 Bus angeschlossen werden. Es sind 120 Ohm Abschlusswiderstände jeweils an den Enden der dS485 Bus-Verkabelung erforderlich. Diese sind der Verpackung beigelegt. Die dS485 Bus Drähte müssen verdreht sein.

Achtung! Die korrekte Polung der Drähte am dS485 Bus ist einzuhalten (A-A, B-B). Es wird die Verwendung eines Ethernetkabels ohne Schirmung empfohlen.

INBETRIEBNAHME

Vor der Inbetriebnahme ist sicherzustellen, dass der Netzanschluss fachgerecht ausgeführt und der Schutz gegen elektrischen Schlag sichergestellt ist, das Gerät nach den Bestimmungen der EN 60950 außerhalb der Stromversorgung spannungslos schaltbar ist (z.B. durch den primärseitigen Leitungsschutz), alle Zuleitungen ausreichend abgesichert und dimensioniert sind, nach der Installation der Klemmenbereich abgedeckt wird, um unzulässiges Berühren spannungsführender Teile zu vermeiden (z.B. Einbau im Schaltschrank).

Um den vollen Funktionsumfang des Produktes nutzen zu können, sollte ein System-Update durchgeführt werden. Siehe digitalSTROM Installationshandbuch.

digitalSTROM-Server dSS11-1GB

FUNZIONE E IMPIEGO PREVISTO

Il digitalSTROM-Server (dSS) è connesso a tutti i digitalSTROM-Meter (dSM) attraverso il bus dS485. Il digitalSTROM-Server utilizza un server web (configuratore digitalSTROM) a cui è possibile accedere da un PC/notebook attraverso la rete Ethernet.

SICUREZZA

Pericolo di morte! Toccare un impianto elettrico sotto tensione (230 V AC) può causare la morte o ustioni gravi. Prima di installare questo dispositivo, mettere tutti i cavi di alimentazione fuori tensione e controllarne che la tensione sia effettivamente assente. Impedire la messa in tensione da parte di terzi.

Indicazioni importanti Il modulo deve essere installato e messo in funzione solo da personale tecnico specializzato e appositamente formato. Osservare le direttive specifiche vigenti a livello nazionale. Il dispositivo deve essere attivato solo in ambienti chiusi e asciutti e non deve essere utilizzato né direttamente né indirettamente per la protezione della vita o della salute o per qualsiasi altra finalità per cui un guasto del dispositivo stesso possa determinare un pericolo per persone, animali o beni materiali.

Per il montaggio e la messa in servizio, osservare le istruzioni di installazione e pianificazione riportate nel manuale di installazione digitalSTROM.

MONTAGGIO

Per una sufficiente convezione si raccomanda di mantenere una distanza minima rispetto agli altri moduli di 3 cm al di sopra e al di sotto del dispositivo. L'alimentazione da 24V avviene attraverso i morsetti contrassegnati in modo corrispondente. Il bus dS485 è connesso attraverso le entrate/uscite A e B. L'interfaccia bifiliare e bidirezionale serve a interconnettere fino a 62 dSM. Può essere connesso solo un dSS per bus dS485. Sono necessari resistori terminali da 120 Ohm per ogni estremità di cavi bus dS485. Questi sono inclusi nella confezione. I fili bus dS485 devono essere ritorti.

Attenzione! Rispettare la corretta polarità dei fili del bus dS485 (A-A, B-B). Si consiglia di utilizzare un cavo Ethernet non schermato.

MESSA IN FUNZIONE

Prima della messa in funzione assicurarsi che la connessione alla rete sia realizzata in modo conforme e la protezione contro la scossa elettrica sia assicurata, che il dispositivo sia messo fuori tensione secondo le disposizioni EN 60950 al di fuori dell'alimentazione elettrica (ad es. attraverso la protezione della linea di alimentazione primaria), che tutti i cavi di alimentazione siano correttamente dimensionati e messi in sicurezza e che la zona dei morsetti risulti coperta dopo l'installazione, per evitare il contatto con componenti in tensione (ad es. montaggio nel quadro elettrico).

Per utilizzare tutte le funzionalità del prodotto, si consiglia di effettuare un aggiornamento del sistema. Consultare il manuale di installazione digitalSTROM.

FUNCTIE EN TOEPASSING

De digitalSTROM-server [dSS] is via de dS485-bus verbonden met alle digitalSTROM-meters (dSM). Via het ethernet-netwerk kan men met een PC/Notebook toegang krijgen tot de web-server [digitalSTROM-configurator], die op de digitalSTROM-server draait.

VEILIGHEID



Levensgevaar! Het aanraken van de onder spanning staande elektrische huisinstallatie (230 V AC) kan dodelijk letsel of zeer ernstige verbrandingen tot gevolg hebben. Eerst de netspanning uitschakelen alvorens dit apparaat te installeren en controleren dat de voedings-leidingen daadwerkelijk spanningsvrij zijn. Het inschakelen van de netspanning door derden dient te worden voorkomen.



Belangrijke aanwijzingen De module mag uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel worden geïnstalleerd en in gebruik worden genomen. De geldende nationale installatievoorschriften moeten worden nageleefd. Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt in droge en gesloten ruimten en is niet bedoeld voor directe of indirecte toepassing in medische of levensreddende systemen of voor doeleinden waarbij een uitval van het apparaat kan leiden tot gevaarlijke situaties voor mensen, dieren of materialen.



Voor de montage en ingebruikname moeten de ontwerp- en installatie-instructies in het digitalSTROM installatiehandboek in acht worden genomen.

MONTAGE

Voor voldoende convectie wordt aanbevolen om een minimumafstand van 3 cm boven en onder het apparaat aan te houden ten opzichte van andere modules. De 24V- voeding vindt plaats via de overeenkomstig gemarkeerde schroefaansluitingen. De dS485-bus wordt aangesloten via de in-/uitgangen A en B. De bidirectionele 2-draads interface dient voor de netwerkverbinding met maximaal 62 dSM's. Er kan slechts één dSS per dS485-bus worden aangesloten. Respectievelijk aan de uiteinden van de dS485-bus-bekabeling zijn er afsluitweerstanden van 120 ohm nodig. Deze bevinden zich in de verpakking. De dS485-bus-draden moeten getwist zijn.

Let op! De correcte polariteit van de draden aan de dS485-bus moet in acht worden genomen (A-A, B-B). Er wordt aanbevolen om een ethernetkabel zonder afscherming te gebruiken.

INGEBRUIKNAME

Voor de ingebruikname moet worden verzekerd dat de netaansluiting vakkundig uitgevoerd is en de beveiliging tegen een elektrische schok verzekerd is, dat het apparaat overeenkomstig de bepalingen van de norm EN 60950 buiten de stroom-voorziening in spanningsvrije toestand kan worden geschakeld (bijv. door de leidingbeveiliging aan primaire zijde), dat alle voedingsleidingen voldoende gezekerd en bemeten zijn en dat de aansluitklemmen na de installatie worden afgedekt om het ongeoorloofd aanraken van onder spanning staande onderdelen te vermijden (bijv. inbouw in de schakelkast).



Om de volledige functieomvang van het product te kunnen gebruiken, moet er een systeemupdate worden uitgevoerd. Zie digitalSTROM-installatiehandboek.

FUNCIONAMENTO E APLICAÇÃO

O digitalSTROM-Server [dSS] está ligado a todos os digitalSTROM-Meter [dSM] através do bus dS485. No digitalSTROM-Server é usado um servidor Web (configurador digital-STROM), ao qual se pode aceder com um PC/computador portátil através da rede Ethernet.

SEGURANÇA



Perigo de morte! O contacto com a instalação doméstica eléctrica sob tensão (230 V AC) pode levar à morte ou a queimaduras muito graves. Antes de instalar este equipamento, desligue todas as linhas de alimentação da tensão e assegure-se de que não existe tensão na instalação. Assegure-se de que terceiros não estabelecem a tensão eléctrica.



Notas importantes A instalação e a colocação em funcionamento do módulo só são permitidas a pessoal técnico qualificado. Os regulamentos nacionais específicos têm de ser respeitados. O equipamento só pode ser operado em locais fechados e secos e não pode ser utilizado directa ou indirectamente para fins medicinais ou de preservação da vida, ou ainda para fins nos quais uma avaria do equipamento possa colocar em perigo pessoas, animais ou bens materiais.



Para a montagem e a colocação em funcionamento, observe as instruções de planeamento e instalação no manual de instalação digitalSTROM.

MONTAGEM

Para uma convecção suficiente é recomendada a observação de uma distância mínima de outros módulos de 3 cm acima e abaixo do equipamento. A alimentação de tensão de 24V é realizada através dos terminais de parafuso correspondentemente assinalados. O bus dS485 é conectado através das entradas/saídas A e B. A interface de 2 fios bidirecional serve para interligar no máximo 62 dSM. Pode ser conectado sempre só um dSS por cada bus dS485. Nas extremidades dos cabos do bus dS485 são necessárias resistências de terminação de 120 Ohm. Estas estão incluídas na embalagem. Os fios do bus dS485 têm que estar torcidos.

Atenção! É preciso respeitar a polaridade correcta dos fios no bus dS485 (A-A, B-B). É recomendada a utilização de um cabo Ethernet sem blindagem.

COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Antes da colocação em funcionamento, é preciso assegurar que a ligação à rede está realizada adequada e profissionalmente e que a protecção contra choque eléctrico está garantida, que o equipamento pode ser desligado da tensão em conformidade com as disposições da norma EN 60950 fora da alimentação eléctrica (p. ex. através do disjuntor no lado primário), que todas as linhas de alimentação estão suficientemente protegidas e dimensionadas e que a zona de bornes é coberta após a instalação, a fim de evitar o contacto com elementos sob tensão (p. ex. montagem no armário de distribuição).



Para poder tirar proveito de toda a função do produto, deve ser executada uma actualização do sistema. Consulte para isso o manual de instalação digitalSTROM.

FUNKCJA I DOCELOWE ZASTOSOWANIE

Serwer digitalSTROM-[dSS] potoczony jest przez magistralę dS485 ze wszystkimi miernikami digitalSTROM (dSM). W serwerze digitalSTROM znajduje się webserwer (konfigurator digital-STROM), który dostępny jest przez sieć ethernetową przy pomocy PC/laptopa.

BEZPIECZEŃSTWO



Zgrożenie życia! Dotykanie instalacji elektrycznej budynku znajdującej się pod napięciem (230 V AC) może doprowadzić do śmierci lub ciężkich oparzeń. Przed zainstalowaniem niniejszego urządzenia wszystkie przewody należy odłączyć od zasilania i zweryfikować, czy nie znajdują się one pod napięciem. Należy uniemożliwić włączenie napięcia przez osoby trzecie.



Ważne wskazówki Moduł może zostać zainstalowany i uruchomiony wyłącznie przez wyszkolifikowany, specjalistyczny personel. Należy przestrzegać odpowiednich przepisów krajowych. Urządzenie może być eksploatowane jedynie w suchych i zamkniętych pomieszczeniach. Urządzenie nie może być używane bezpośrednio lub pośrednio do celów ochrony zdrowia i życia, gdzie w przypadku awarii urządzenia mogłoby dojść do powstania zagrożenia dla ludzi, zwierząt lub dóbr materialnych.



Podczas montażu i uruchomienia należy przestrzegać wskázówek dot. planowania i instalacji, znajdujących się w instrukcji instalacji digitalSTROM.

MONTAŻ

Dla wystarczającej konwekcji zaleca się dotrzymanie minimalnej odległości od innych modułów, wynoszącej 3 cm poniżej i powyżej urządzenia. Zaopatrzenie w napięcie 24V następuje przez odpowiednio oznakowane złącza śrubowe. Magistralę dS485 należy podłączyć przez wejście/wyjście A i B. Dwukierunkowy interfejs 2-przewodowy służy do połączenia z siecią do 62 dSM. Możliwe jest połączenie tylko jednego dSS z jedną magistralą dS485. Niezbędne są terminatory 120 om na każdym końcu okablowania magistrali dS485. Terminatory znajdują się w opakowaniu. Przewody magistrali dS485 należy skrócić.

Uwaga! Należy zachować poprawną biegunowość przewodów przy magistrali dS485 (A-A, B-B). Zaleca się zastosowanie kabla ethernetowego bez osłony.

URUCHOMIENIE

Przed uruchomieniem należy upewnić się, czy w profesjonalny sposób podłączono zasilanie sieciowe i zapewniono ochronę przed porażeniem, czy możliwe jest przełączanie beznapięciowe urządzenia zgodnie z przepisami NE 60950 poza zaopatrzeniem w prąd (np. przez ochronę przewodów na pierwotnej stronie), czy w wystarczający sposób zabezpieczono i wymierzono wszystkie doprowadzenia, czy po instalacji część z zaciskami została okryta, aby uniknąć niedozwolonego kontaktu z częściami, znajdującymi się pod napięciem (np. instalacja w szafie rozdzielczej).



Aby możliwe było wykorzystanie produktu w pełnym wymiarze, należy przeprowadzić update systemu. Patrz instrukcja obsługi digitalSTROM.

FUNKTION OCH AVSEDD ANVÄNDNING

digitalSTROM-servern [dSS] är förbunden med alla digitalSTROM-mätare [dSM] via dS485-bussen. I digitalSTROM-servern finns en webbserver [digital-STROM-configurator] som kan nås med en dator via Ethernet.

SÄKERHET



Livsfara! Vidrörning av husets el-installation (230 V AC) kan leda till svåra brännskador eller dödsfall. Före installation av denna apparat ska alla matarledningar göras spänningsfria samt spänningstestas Se till att inte någon annan person kan aktivera spänningen.



Viktiga anvisningar Endast kvalificerad fackpersonal får installera modulen och ta den i drift. Landsspecifika föreskrifter måste följas. Apparaten får endast användas i torra och slutna utrymmen och får inte användas till direkt eller indirekt hälsovådliga eller livsbevarande syften, eller i situationer i vilka människor, djur eller saker kan komma till skada om apparaten slutar att fungera.



För monteringen och idrifttagningen ska planerings- och installationsinformationen i installationshandboken för digitalSTROM beaktas.

MONTERING

För tillräcklig konvektion rekommenderas att ett lägsta avstånd till andra moduler på ca 3 cm över och under apparaten hålls. 24 V-spänningsförsörjningen sker via skruvanslutningarna med motsvarande markeringar. dS485-bussen ansluts via in-/utgång A och B. Det bidirektionala 2-ledningsgränssnittet används för förbindelse med upp till 62 dSM. Endast en dSS per dS485-buss kan anslutas åt gången. 120 ohm avslutningsmotstånd krävs på vardera ände av dS485-busskabeldragningen. De ingår i leveransen. dS485-bussledningarna måste tvinnas ihop.

Se upp! Kontrollera att polerna för ledningarna på dS485-bussen hamnar åt rätt håll (A-A, B-B). Vi rekommenderar att en Ethernet-kabel utan skärm används.

IDRIFTTAGNING

Före idrifttagningen måste man säkerställa att nätanslutningen har utförts på ett fackmässigt sätt och att det finns ett skydd mot elektriska stötar, apparaten enligt bestämmelserna i EN 60950 kan kopplas spänningslös utanför strömförsörjningen (t.ex. genom ledningsskyddet på primärsidan), alla inkommande ledningar är tillräckligt säkrade och dimensionerade, anslutningsområdet efter installationen är skyddat för att undvika otillåten kontakt med spänningsförande delar (t.ex. montering i ett kopplingskåp).



För att kunna utnyttja produktens alla funktioner måste en systemuppdatering genomföras. Se installationshandboken för digitalSTROM.

FONKSİYON VE KULLANIM AMACI

digitalSTROM-Server [dSS] tüm digitalSTROM-Meter'ler [dSM] ile dS485 Bus üzerinden bağlanmıştır. digitalSTROM-Serverinde bir Web-Server [digital-STROM konfigüratör] bulunur ve bir PC/Notebook ile Ethernet ağı üzerinden erişilebilir.

GÜVENLİK



Hayati tehlike! Gerilim (230 V AC) altında olan elektrikli ev tesisatlarına dokunmak ölüme veya ağır yanıklara yol açabilir. Bu cihazın kurulumundan önce tüm besleme hatlarını gerilimsiz hale getirin ve gerilimsiz olduklarını kontrol edin. Gerilimin üçüncü kişiler tarafından açılmasını engelleyin.



Önemli notlar Bu modül sadece eğitim almış teknik personel tarafından kurulabilir ve işletime alınabilir. Ülkeye özgü yönetmelikler dikkate alınmalıdır. Cihaz sadece kuru ve kapalı alanlarda işletilmeli, sağlığı veya yaşamı güvence altına alan amaçlar ya da cihazın arızalanmasının insanlar, hayvanlar veya maddi değerler için tehlike oluşturan amaçlar için doğrudan veya dolaylı olarak kullanılmamalıdır.



Montaj ve devreye alma için digitalSTROM kurulum el kitabında verilen planlama ve kurulum bilgileri dikkate alınmalıdır.

MONTAJ

Yeterli konveksiyonun sağlanabilmesi için diğer modüllere cihazın üstünden ve altından en az 3 cm bir mesafe bırakılması önerilir. 24V gerilim beslemesi ilgili şekilde işaretlenmiş vidalı bağlantılar üzerinden gerçekleşir. dS485 Bus, A ve B giriş/çıkışları üzerinden bağlanır. Çift yönlü 2 tel arayüz, 62 adede kadar dSM'in bulunduğu ağ için kullanılır. Her zaman bir dS485 Bus için sadece bir dSS bağlanabilir. dS485 Bus kablağı uçlarının her birinde 120 Ohm sonlandırma dirençleri gereklidir. Bunlar ambalajın içinde teslim edilmiştir. dS485 Bus tellerinin döndürülmesi gerekir.

Dikkat! dS485 Bus tellerinin doğru kutuplamasına uyulmalıdır (A-A, B-B). Kılıfsız bir Ethernet kablusunun kullanılması önerilir.

İŞLETİME ALMA

İşletime alma öncesinde şebeke bağlantısının uygun bir şekilde yapılmış olması ve elektrik çarpmasına karşı korumanın sağlanması, cihazın EN 60950 hükümleri uyarınca akım beslemesi dışında gerilimsiz hale getirilebilmesi (örn. primer taraflı bir hat korumasıyla), tüm besleme hatlarının yeterli derecede sigortalı ve boyutlandırılmış olması, gerilim ileten parçalara yetkisiz dokunmanın önlenmesi için kurulum sonrasında klemens alanlarının kapatılmış olması (örn. devre dolabına montaj) gerekir.



Ürünün fonksiyonunu tam kapsamlı olarak kullanabilmek için bir sistem güncellemesi yapılmalıdır. Bkz. digitalSTROM kurulum el kitabı.

FUNKSJON OG BRUKSOMRÅDE

digitalSTROM-serveren [dSS] er knyttet til alle digitalSTROM-meterne [dSM] via dS485-bus. I digitalSTROM-serveren kjører en Web-server [digital-STROM konfigurator] mot en PC/Notebook som man har tilgang til via Ethernet-nettverket.

SIKKERHET



Livsfare! Berøring av den elektriske husinstallasjonen under spenning (230 V AC) kan medføre død eller alvorlige forbrenninger. Før installasjon av dette apparatet må alle tilførselsledningene kobles spenningsløse og kontrolleres, for å påse at det hersker spenningsfrihet. Unngå at andre personer kan slå på strømmen.



Viktige informasjoner Kun opplært fagpersonell får installere modulen og ta den i bruk. Man må overholde de nasjonale forskriftene. Apparatet får kun benyttes i tørre og lukkede rom og ikke benyttes til direkte eller indirekte helse- eller livssikrende formål eller til formål hvor svikt i apparatet kan medføre fare for mennesker, dyr eller materielle verdier.



For montering og igangsetting må man ta hensyn til planleggings- og installasjonsinstruksene i installasjonshåndboken til digitalSTROM

MONTERING

For å overholde tilstrekkelig konveksjon anbefales det at man overholder en minimumsavstand til andre moduler på 3 cm over og under apparatet. 24V-spenningsforsyningen skjer via respektive merkette skrutilkoblinger. dS485-bus kobles til via inn-/utgangene A og B. Det bidireksjonale 2-lednings-grensesnittet benyttes til tilkobling av inntil 62 dSM. Det kan alltid kun kobles til en dSS per dS485-bus. Man trenger 120 Ohm sluttmotstander på hver ende av dS485 bus-forkablingen. Disse er vedlagt. Disse dS485-bus-ledningene må være tvinnet.

ØBS ! Man må overholde riktig polforbindelse for ledningene på dS485-bus (A-A, B-B). Det anbefales bruk av en ethernetkabel uten skjerming.

IDRIFTSETTELSE

Før igangsettingen må man forsikre seg om at nettilkoblingen et utført på faglig riktig måte og at beskyttelsen mot elektrisk støt er sikret, at apparatet kan kobles strømløst utenfor strømforsyningen iht. bestemmelsene i EN 60950 (f. eks. ved ledningsbeskyttelse på primærsiden), alle tilførselsledninger er tilstrekkelig sikret og dimensjonert, dekkes til etter installasjonen i klemmeområdet, slik at utilsiktet berøring av spenningsførende deler unngås (f. eks. montering i koblingsskap).



For å kunne benytte produktets komplette funksjonsomfang, må man gjennomføre en system-oppdatering. Se installasjonshåndboken til digitalSTROM.