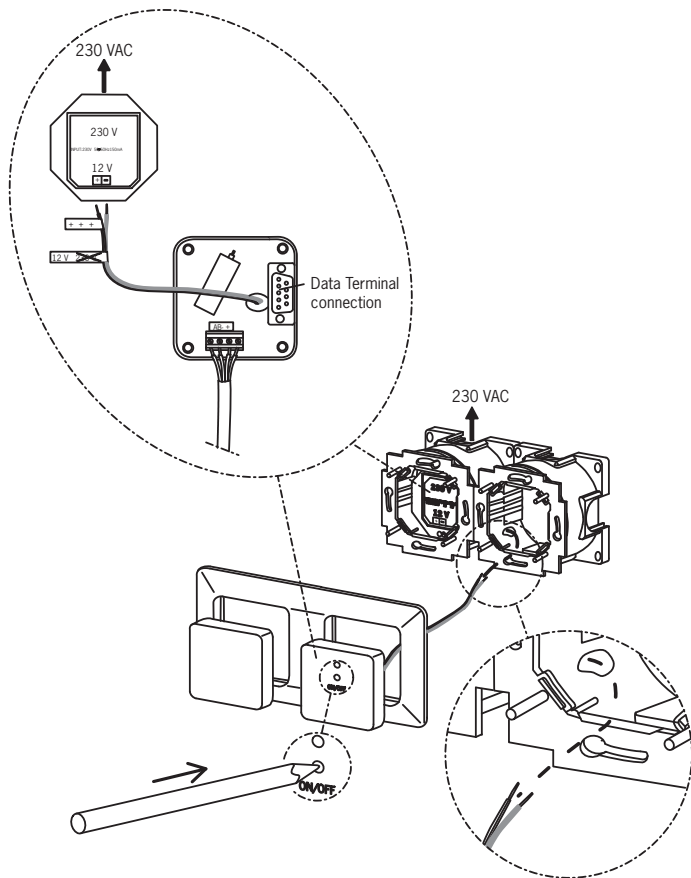
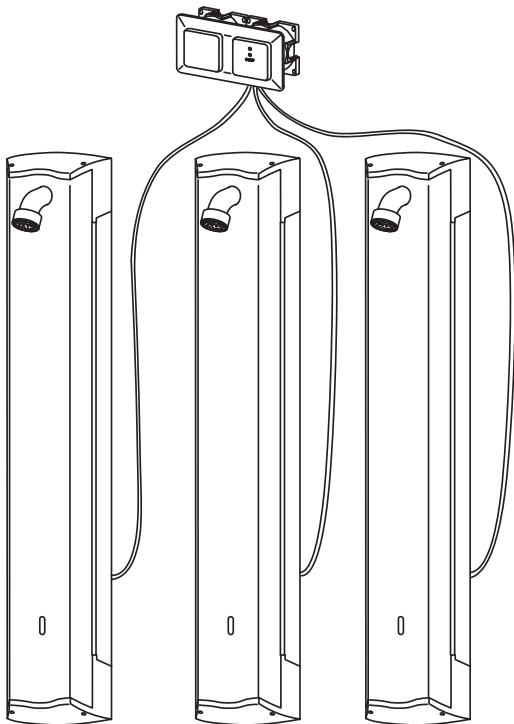




Installation and maintenance guide





Bus Transformer 199099

Applications

The Bus Transformer is designed for use with Oras Electra products No. 6661FT, 6662FT and 6664FT.

Technical data

| | |
|---|-------------------------|
| Protection class | IP 20 |
| Electrical connection: | 230 VAC / 35 W |
| Max. total length of cabling between bus transformer and the devices: | 50 m |
| Number of devices connected: | max. 8 |
| Connection cable | 4 x 0.5 mm ² |

Installation

- The cable used in the installation must be 4 x 0.5 mm².
- The mains and communication cables must always be kept separated with double insulation; use the enclosed protective insulator sleeve to ensure double insulation, if necessary.
- The green light shows when the power is on. Faucets and flushers can be switched off for cleaning and maintenance operations by pressing the ON/OFF key of the transformer. All devices will be switched on consecutively, if the transformer's ON/OFF key is pressed for more than 3 seconds.

NOTE! Electrical installations must be carried out by a qualified electrician.

(CZ) Sběrný transformátor Bus, 230/12 199099

Použití

Transformátorový pořadač je určen pro použití s výrobky Oras Electra č. 6661FT, 6662FT a 6664FT.

Technická data

| | |
|---|-------------------------|
| Třída bezpečnostní ochrany: | IP 20 |
| Napájecí napětí: | 230 VAC/35 W |
| Maximální součet délek kabelů (všech propojovacích kabelů (vodičů)) pro připojení zařízení k transformátoru je: | 50 m |
| Maximální množství připojených zařízení: | 8 |
| Parametry vodiče pro připojení zařízení (Připojovací kabel): | 4 x 0.5 mm ² |

Instalace

- Vodič použitý pro instalaci zařízení musí být 4 x 0.5 mm².
- Hlavní a komunikační kabely musí být vždy vedeny odděleně s dvojitou izolací. Pokud je třeba použijte druhou vrstvu izolace.
- Zelená kontrolka vás upozorňuje, že je zařízení v provozu. Baterie a splachovače mohou být vypnuty za účelem čištění a údržby stisknutím tlačítka ON/OFF na transformátoru. Všechna zařízení budou opět uvedena do provozu po stisknutí tlačítka ON/OFF na transformátoru po dobu delší než 3 sekundy.

Upozornění! Elektrické instalace musí být vždy provedeny osobou s příslušnou kvalifikací.

DE Bus Transformator 199099

Anwendungen

Der Bus Transformator ist für die Produkte Nr. 6661FT, 6662FT und 6664FT entwickelt worden.

Technische Daten

| | |
|---|-------------------------|
| Sicherheitsklasse: | IP 20 |
| Stromanschluss: | 230 VAC / 35 W |
| Max. Gesamtlänge des Kabels zwischen Bustransformator und Armaturen: | 50 m |
| Anzahl der angeschlossenen Armaturen: | max. 8 |
| Anschlußkabel: | 4 x 0.5 mm ² |

Montage

- um die, bei Spannungsausfall wirksame, intelligente Abschaltvorrichtung und die zentralen Parametereinstellungen mittels des Oras Dataterminals Art.Nr. 6910 nutzen zu können, die durch den Oras Bustransformator ermöglicht werden, muss ein Kabel 4 x 0.5 mm² verlegt werden.
- Die Kabel für Stromversorgung und Kommunikation müssen stets separat mit doppelter Isolierung gehalten werden; verwenden Sie die beigefügte Schutzisolierhülse, um die doppelte Isolierung sicherzustellen. Die Kommunikationskabelschirmung muss oberhalb der oberen Leiterplatte eingeführt werden.
- Die grüne Leuchte zeigt an, dass der Strom eingeschaltet ist. Armaturen und Urinalspüler können zur Reinigung und für Wartungszwecke abgeschaltet werden, indem der EIN/AUS-Schalter des Transformators kurz betätigt wird. Alle Armaturen werden nacheinander eingeschaltet, wenn der EIN/AUS-Schalter des Transformators länger als drei Sekunden gedrückt wird.

Beachte! Alle Elektromontagen müssen von einem dafür qualifizierten Fachmann ausgeführt werden.

DK Bus Transformer 199099

Anvendelse

Oras Bus Transformer bruges i forbindelse med Oras Electra nr. 6661GT, 6662GT og 6664GT.

Tekniske data

| | |
|---|-------------------------|
| Beskyttelsesklasse | IP 20 |
| Elektrisk tilslutning | 230 VAC / 35 W |
| Max. ledningslængde mellem bus transformeren og hvert armatur | 50 m |
| Antal der kan tilsluttes | Max. 8 |
| Tilslutningskabel | 4 x 0.5 mm ² |

Installation

- Kablet der bruges i installationen skal være 4 x 0.5 mm²
- Kablerne skal altid holdes adskilt med dobbelt isolering; anvend den vedlagte beskyttelseslomme for at sikre dobbelt isolering, hvis der skulle være brug for det.
- Det grønne lys viser hvornår strømmen er slået til. Armaturet kan slukkes, når der skal gøres rent eller armaturet skal serviceres – dette gøres ved at trykke på ON/OFF knappen på transformeren. Alle tilsluttede armaturer kan slukkes permanent, hvis transformere ns ON/OFF knap holdes nede i mere end 3 sekunder.

NB! Installation af transformeren skal udføres af en autoriseret el-installatør.

EE Kanaltransformaator 199099

Kasutuskohad

Kanaltransformaator on mõeldud kasutamiseks koos Oras toodetega nr. 6661FT, 6662FT, 6664FT.

Tehnilised andmed

| | |
|--|------------------------|
| Kaitseklass: | IP 20 |
| Elektriliides: | 230 VAC / 35 W |
| Maksimaalne kaabli kogupikkus transformaatori ning seadmete vahel: | kuni 50 m |
| Ühendatavate seadmete arv: | max. 8 |
| Ühenduskaabel: | 4 x 0.5mm ² |

Paigaldamine

- Installatsioonitöödeks kasutatav kaabel peab olema 4 x 0.5 mm².
- Nõrkvoolu- ja madalpinge juhtmete vahel tuleb kasutada topeltisoleerimist; topeltisolatsiooni kindlustamiseks kasuta vajadusel tootepakendis olevat isoleerimissukka.
- Kui juhtmed on pingestatud, põleb roheline signaaltuli. Puhastamis- ja hooldamistööde ajaks võib seadmed välja lülitada ON/OFF nupu abil. Kanaltransformaatori ON/OFF nuppu vajutamisel enam kui 3 sek. jooksul, toimub seadmete järjestikuline käivitumine.

NB! Elektriühenduse võib teha vaid elektriala asjatundja.

(ES) Transformador “BUS” 199099

Aplicaciones

El transformador tipo bus está concebido para los productos Oras Electra N°. 6661FT, 6662FT y 6664FT.

Datos técnicos

| | |
|---|----------------|
| Clase de protección: | IP 20 |
| Conexión eléctrica: | 230 VAC / 35 W |
| Longitud máxima entre el transformador y las griferías: | 50 m |
| Número de griferías a conectar: | máximo 8 |

Montaje

- A través del Data Terminal Oras no. 6910 conectado al BUS Oras, se puede interrumpir y regular los parámetros de las griferías. Se debe instalar un cable de 4 x 0.5 mm².
- Debe haber un doble aislamiento entre el cable de baja tensión y el de alta tensión, (cable de comunicación y de alimentación). El cabezal de protección del cable de baja tensión debe estar fijado sobre la platina superior del circuito integrado.
- Con tensión, el indicador verde se ilumina. Para limpiar y efectuar labores de mantenimiento se puede desconectar el sistema pulsando brevemente el interruptor ON /OFF del transformador. Todas las griferías se pondrán nuevamente en funcionamiento pulsando el interruptor ON/OFF del transformador durante más de 3 segundos.

ATENCIÓN ; todas las instalaciones eléctricas tienen que ser realizados por técnicos especializados

FI Väylämuuntaja 199099

Käyttökohteet

Väylämuuntaja on suunniteltu käytettäväksi Oras Electra tuotteiden 6661GT, 6662GT ja 6664GT kanssa.

Tekniset tiedot

| | |
|---|-------------------------|
| Suojausluokka | IP 20 |
| Sähköliitäntä: | 230 VAC / 35 W |
| Kaapelin yhteispituus väylämuuntajan ja laitteiden välillä: | max. 50 m |
| Kytettävien laitteiden lukumäärä: | max. 8 |
| Liitäntäkaapeli | 4 x 0.5 mm ² |

Asennus

- Asennuksessa käytettävän kaapelin tulee olla 4 x 0.5 mm².
- Kaksoiseristyksen on aina säilyttävä heikko- ja vahvavirtajohtimien välillä, käytä tarvittaessa mukana olevaa eristesukkaa kaksoiserityksen varmistamiseksi.
- Virran ollessa kytkettynä palaa vihreä merkkivalo. Siivous- ja huoltotoimenpiteiden yhteydessä hanat ja huuhtelulaitteet voidaan kytkeä pois päältä ON/OFF kytkimellä. Kiertohuuhtelu kytketty päälle, mikäli väylämuuntajan ON/OFF kytkintä painetaan yli 3 s ajan.

HUOM! Sähköliitännän kytkemisen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen.

FR Bus de liaison – Réf. 199099

Applications

Le bus de liaison a été conçu pour les robinetterie Oras Electra Nr. 6661FT, 6662FT et 6664FT.

Données techniques

| | |
|--|-------------------------|
| Norme de sécurité: | IP 20 |
| Alimentation: | 230 VAC/35 W |
| Longueur maxi de câble entre le transformateur et chaque appareil: | 50 m |
| Nombre d'appareils connectés: | Maxi 8 |
| Câble électrique: | 4 x 0.5 mm ² |

Installation

- Si le bus de liaison doit être utilisé pour un transfert de données, il faut installer un câble 4 x 0.5 mm².
- Il doit y avoir une double isolation entre le câble de basse tension et celui de haute tension. Vous pouvez utiliser la pochette d'isolant jointe, si nécessaire.
- La lumière verte indique que l'appareil est sous tension. Pour le nettoyage ou le dépannage, les robinets peuvent être éteints avec l'interrupteur ON/OFF du transfo. Toutes les données seront mémorisées si vous laissez le doigt sur l'interrupteur ON/OFF pendant plus de 3 secondes.

Note: l'installation électrique doit être faite par un professionnel qualifié.

IT Trasformatore „BUS“ 199099

Modi di impiego

Il trasformatore „BUS“ è studiato per l'utilizzo dei prodotti Oras Electra nr. 6661FT, 6662FT e 6664FT.

Dati tecnici

| | |
|--|-------------------------|
| Classe di protezione: | IP 20 |
| Collegamento elettrico: | 230 VAC / 35 W |
| Lunghezza massima del cavo tra il trasformatore BUS e le rubinetterie: | 50 m |
| Numero delle rubinetterie collegate: | massimo 8 |
| Cavo di collegamento | 4 x 0.5 mm ² |

Montaggio

- per poter utilizzare il dispositivo di interruzione e di regolazione centrale dei parametri del terminal dei dati Oras no. 6910, in caso di interruzione di corrente, si deve installare un cavo 4 x 0.5 mm².
- I cavi per l'alimentazione di rete e la comunicazione devono sempre essere tenuti separati con un isolamento doppio; per assicurarvi che sia corretto il doppio isolamento, utilizzate l'astuccio isolante di protezione compreso nella fornitura. La schermatura del cavo di comunicazione deve essere inserita al di sopra della cartella superiore per circuito stampato.
- Lo spioncino luminoso verde indica che la corrente è inserita. Per pulirli e per effettuare lavori di manutenzione, si possono disinnescare le rubinetterie e lo sciacquone dell'urinatorio, toccando brevemente l'interruttore ON/OFF del trasformatore. Tutte le rubinetterie si accendono una dopo l'altra, premendo l'interruttore ON/OFF del trasformatore per più di tre secondi.

Attenzione! Tutte le installazioni elettriche devono essere eseguite da una persona specializzata.

LT Transformatorius 199099

Pritaikymas

Transformatorius yra skirtas Oras Electra gaminiams Nr. 6661FT, 6662FT ir 6664FT.

Techniniai duomenys

| | |
|---|-------------------------|
| Saugumo klasė: | IP 20 |
| Maitinimo šaltinis: | 230 VAC/ 35 W |
| Maksimalus kabelio ilgis tarp transformatoriaus ir įrenginių: | 50 m |
| Maksimalus įrenginių pajungimo kiekis: | 8 vnt. |
| Pajungimo kabelis: | 4 x 0.5 mm ² |

Montavimas

- Instaliacijos kabelis turi būti 4 x 0.5 mm².
- Maitinimo ir ryšių kabeliai turi būti visada atskirti dviguba izoliacija; jeigu būtina, naudoti apsauginį šarvą, kad užtikrinti dvigubą izoliaciją.
- Kai maitinimas įjungtas šviečia žalia lemputė. Valymo ir aptarnavimo metu įrenginiai gali būti išjungti transformatoriuje paspaudus įjungimo/ išjungimo mygtuką. Visi įrenginiai bus įjungti paeiliui, jei transformatoriaus įjungimo/ išjungimo mygtukas bus paspaustas ilgiau nei 3 sekundės.

Pastaba! Elektros instaliacijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas.

(LV) Maģistrālais transformators Nr.199099

Pielietojums

Maģistrālo transformatoru izmanto Oras Electra produktu Nr. 6661FT, 6662FT, 6664FT.

Tehniskie dati

| | |
|--|------------------------|
| Aizsardzības klase: | IP 20 |
| Elektrotīks: | 230 VAC/35 W |
| Maksimālais kabeļa garums starp transformatoru un pēdējo darba ierīci: | 50 m |
| Masimālais pievienoto jaucējkrānu un skalotāju vienību skaits: | 8 max |
| Kabelis: | 4 x 0.5mm ² |

Instalācija

- Terminālu maģistrālo transformatoru un darba ierīces jāsavieno ar 4 x 0.5 mm² kabeli.
- Starp augsta un zema sprieguma strāvas vadiem vienmēr ir jābūt dubultai izolācijai:ja nepieciešams, lieto klāt pievienoto papildus izolāciju.
- Zaļās gaismas indikators norāda vai spriegums ir ieslēgts. Veicot apkopes un parametru iestādīšanas darbus, jaucējkrānus un skalotājus izslēdz, nospiežot transformatora pogu ON/OFF. Visas darba ierīces ieslēdzas, ja nospiež transformatora pogu ON/OFF uz vairāk par 3 sekundēm.

UZMANĪBU! Elektroinstalāciju ir jāveic kvalificētam elektriķim.

(NL) Bustransfo 199099

Toepassingen

De Oras bustransfo werd ontworpen om te gebruiken met de volgende Oras producten nr. 6661FT, 6662FT, 6664FT.

Technische gegevens

| | |
|--|-------------------------|
| Veiligheidsklasse: | IP 20 |
| Electrische aansluiting: | 230 VAC / 35 W |
| Max. kabellengte tussen de bustransformator en elk apparaat: | 50 m |
| Aantal aansluitbare toestellen: | max. 8 |
| Aansluitkabel: | 4 x 0.5 mm ² |

Installatie

- De bekabeling dient 4 x 0.5 mm².
- Er dient altijd dubbele beschermingsisolatie te worden voorzien tussen spanningskabels en kabels t.b.v. datatransmissie; gebruik indien nodig de beschermende isolatiehuls.
- Het groene lichtje duidt aan dat de stroom is geactiveerd. Kranen en urinoirspoelers kunnen worden uitgeschakeld voor reinigingen onderhoudsdoeleinden d.m.v. de aan/uit-knop op de transformator. Indien U de aan/uit-knop van de transfo langer dan 3 seconden ingedrukt houdt, zullen alle aangesloten apparaten uitgeschakeld worden.

Opgepast ! Electrische installaties dienen te worden uitgevoerd door een erkend electricien.

Ⓝ Bus-transformer 199099

Anvendelse

Oras Bus-transformator er beregnet for tilkobling av Electra produktene 6661GT, 6662GT og 6664GT.

Tekniske data

| | |
|---|-------------------------|
| Tetthetsklasse: | IP 20 |
| Elektrisk tilkobling: | 230 VAC / 35 W |
| Maks. Kabellengde mellom omformer og hvert produkt: | 50 m |
| Antall Oras Electra tilkoblet pr. Omformer: | Maks. 8 |
| Tilkoblingskabel: | 4 x 0.5 mm ² |

Installasjon

- Kabelen må være av dim. 4 x 0.5 mm²
- Det skal alltid være dobbel isolasjonsbeskyttelse mellom svakstrøms- og 230 V kabler. Bruk den vedlagte isolasjonshylsen for å sikre dette.
- Grønt lys indikerer at omformeren er i "på" stilling. Kraner og urinalspylere kan slås av og på med ON/OFF knappen ved behov for rengjøring og service. Alle systeminstillingene vil fortløpende bli innkoblet når ON/OFF knappen holdes inne mer enn 3 sek.

OBS EI – montering skal utføres av EI-installatør.

PL Magistrala 199099

Podstawowe zastosowanie

Oras Electra typ: 6661FT, 6662FT, 6664FT.

Dane techniczne

| | |
|--|-------------------------|
| Klasa bezpieczeństwa: | IP 20 |
| Instalacja elektryczna: | 230 VAC / 35 W |
| Max długość okablowania pomiędzy magistralą i każdą baterią i/lub zaworem: | 50 m |
| Ilość możliwych podłączeń baterii i/lub zaworów: | max 8 |
| Przewód podłączeniowy: | 4 x 0.5 mm ² |

Instalacja

- Do instalacji musi być użyty przewód podłączeniowy 4 x 0.5 mm²
- Przewody zasilające i komunikacyjne muszą być zawsze izolowane podwójną izolacją; jeśli potrzeba należy wykorzystać załączoną tuleję izolatora ochronnego do wykonania podwójnej izolacji.
- Zielone światło sygnalizuje, że Magistrala jest włączona. Baterie i zawory splukujące mogą być wyłączone, w celu czyszczenia lub serwisowania, za pomocą przycisku włącz/wyłącz (ON/OFF) na transformatorze. Wszystkie urządzenia zostaną kolejno włączone jeśli przycisk włącz/wyłącz (ON/OFF) zostanie naciśnięty na dłużej niż 3 sekundy.

UWAGA! Instalacja elektryczna musi być wykonana tylko przez wykwalifikowany serwis z uprawnieniami elektrycznymi.

RO Transformator tip Bus 199099

Aplicații

Transformatorul tip Bus este conceput pentru a fi utilizat împreună cu produsele Oras Electra nr. 6661FT, 6662FT și 6664FT.

Date tehnice

| | |
|--|-------------------------|
| Clasă de protecție: | IP 20 |
| Conexiune electrică: | 230 VAC / 35 W |
| Lungime totală maximă a cablajului între transformatorul tip Bus și dispozitive: | 50 m |
| Număr de dispozitive conectate: | max. 8 |
| Cablu de conectare: | 4 x 0.5 mm ² |

Instalare

- conductorul utilizat în instalație trebuie să fie de tip 4 x 0.5 mm².
- conductorul de alimentare la rețea și conductorul de comunicare trebuie să fie separați în permanență prin izolație dublă; dacă este necesar, utilizați manșonul de izolare alăturat pentru asigurarea izolației duble
- lumina verde indică faptul că ansamblul este sub tensiune. Bateriile sanitare și urinoarele pot fi decuplate, pentru a permite efectuarea operațiunilor de curățire și întreținere, prin apăsarea butonului ON/OFF de pe transformator. Toate dispozitivele sunt decuplate consecutiv dacă se menține apăsat butonul ON/OFF de pe transformator pentru mai mult de 3 secunde

Notă! Instalația electrică trebuie realizată de un electrician calificat.

(RU) Шинный трансформатор 199099

Назначение

Данный трансформатор предназначен для электропитания продукции Oras Electra моделей 6661FT, 6662FT и 6664FT.

Технические характеристики

| | |
|---|-------------------------|
| Класс защиты: | IP 20 |
| Входное напряжение/потребляемая мощность: | 230 VAC / 35 W |
| Максимально допустимая длина кабеля между трансформатором и питаемым от него устройством: | 50 м |
| Максимально допустимое число устройств, подключаемых к одному трансформатору: | 8 |
| Тип кабеля: | 4 x 0.5 mm ² |

Установка

- Для установки следует использовать кабель 4 x 0.5 mm².
- Силовые кабели и низковольтный кабель должны прокладываться отдельно и иметь двойную изоляцию. При необходимости используйте прилагаемую изоляционную трубку для обеспечения двойной изоляции.
- Зелёное свечение индикатора указывает, что питание включено. Нажатием кнопки ON/OFF на трансформаторе можно выключить подключённые к нему устройства для их чистки или обслуживания. Если нажать и удерживать кнопку ON/OFF более 3 секунд, все устройства будут включены постоянно.

ВНИМАНИЕ! Установка должна производиться только квалифицированным электриком.

SE Transformator 199099

Användningsområde

Transformator till Oras Electra nr. 6661GT/ST, 6662GT/ST och 6664GT/ST.

Tekniska data

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Kapslingsklass | IP 20 |
| Elanslutning: | 230 VAC / 35 W |
| Kabellängd: | max 50 m |
| Antal anslutna enheter: | max 8 st |
| Anslutningskabel | 4 x 0.5 mm ² |

Installation

- Kabel mellan transformator och anslutna enheter måste vara 4 x 0.5 mm².
- Applicera alltid det bifogade isoleringsskyddet på lågströmsledningar och 230 V ledningar.
- En grön lampa indikerar att transformatorn är i bruk. Anslutna enheter kan stängas av för städning eller service genom att trycka på transformatorns ON/OFF knapp. Om transformatorns ON/OFF knapp hålls intryckt i mer än tre sekunder tvångsöppnas alla anslutna enheter i turordning.

OBS! Elinstallation måste utföras av behörig elinstallatör.

(SK) Zberný transformátor Bus, 230/12 199099

Použitie

Zberný transformátor je určený pre použitie s výrobkami Oras Electra č. 6661FT, 6662FT a 6664FT.

Technické údaje

| | |
|---|-------------------------|
| Trieda bezpečnostnej ochrany: | IP 20 |
| Napájacie napätie: | 230 VAC/35 W |
| Maximálny súčet dĺžky káblov (všetkých prepojovacích káblov (vodičov)) pre pripojenie zariadení k transformátoru je: | 50 m |
| Maximálne množstvo pripojených zariadení: | 8 |
| Parametre vodiča pre pripojenie zariadenia (Pripojovací kábel) : | 4 x 0.5 mm ² |

Inštalácia

- Vodič použitý pre inštaláciu zariadenia musí byť 4 x 0.5 mm².
- Hlavné a komunikačné káble musia byť vždy vedené oddelene s dvojitoú izoláciou. Pokiaľ je treba, použite druhú vrstvu izolácie.
- Zelená kontrolka vás upozorňuje, že je zariadenie v prevádzke. Batérie a splachovače môžu byť vypnuté za účelom čistenia a údržby stisknutím Tlačítka ON/OFF na transformátore. Všetky zariadenia budú opäť uvedené do prevádzky po stisknutí tlačidla ON/OFF na transformátore po dobu dlhšiu ako 3 sekundy.

Upozornenie! Elektrická inštalácia musí byť vždy prevedená osobou s príslušnou kvalifikáciou.

About Oras Group

Oras Group is a significant European provider of sanitary fittings: the market leader in the Nordics and a leading company in Continental Europe.

The company's mission is to create the smartest water experiences for everyone and its vision is to become the Perfect Flow Company.

The Group has two strong brands, Oras and Hansa. Oras Group is owned by Oras Invest, a family company, and an industrial owner.

The domicile of Oras Ltd, the parent company of the Group, is located in Rauma, Finland, and the Group has three manufacturing sites:

Kralovice (Czech Republic), Olesno (Poland) and Rauma (Finland).

The Group operates with its own staff in 17 markets. Oras Group's net sales were 233.5 million euros in 2021 and at the end of the period the company employed 1255 people.

945518-10-22

ORAS Ltd.
Isometsäntie 2, P.O. Box 40
FI-26101 Rauma
Finland

Tel. +358 2 83 161
Fax +358 2 831 6300
info.finland@oras.com
www.oras.com

