

INSTRUKCJE MONTAŻU Sterownik predkości dla silników 1-fazowych Typ REE1, REE2, REE4

Ogólne informacje
Pracując zgodnie z tej instrukcji obsługi posiada firma SYSTEMAIR, Szwecja. Urządzenie zostało skonstruowane zgodnie z bieżącym stanem wiedzy technologicznej i uznanyimi przepisami bezpieczeństwa. Mimo to, użycie urządzenia związane jest z niebezpieczeństwem, które może spowodować śmierć lub obrażenia użytkowników lub osób trzecich, a także uszkodzenie sprzętu i innych obiektów. Użytkownik musi przestrzegać wszystkie wyłączenia do zadań określonych w potwierdzeniu zamówienia. Jakiegolwiek inne użycie urządzenia (jeśli wcześniej nie zostało zatwierdzone w umowie) jest uważane za niezgodne z przepisami. Producent nie odpowiada za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem. Użytkownik musi ponosić odpowiedzialność. W celu rozważenia w przyszłości zmiany lub dane techniczne mogą ulec zmianie. Nie przyjmujemy żadnej odpowiedzialności za wystąpienie błędów lub opuszczeń w informacjach dotyczących danych technicznych, ilustracjach lub rysunkach.

Środki bezpieczeństwa

Abi zapobieg wypadkom, oprócz instrukcji obsługi i obowiązujących przepisów użytkownik musi także przestrzegać przepisów technicznych (wziewidocznie) pracy w danej dziedzinie, np. UW, VBG, VDE itd.). Urządzenia te są potencjalnie niebezpieczne, jeśli są niewłaściwie użytkowane przez niewykwalifikowanych pracowników lub nie są używane zgodnie z ich określonym przeznaczeniem. Prace przy komponentach/ modułach elektrycznych mogą wykonywać tylko wykwalifikowany elektryk i zgodnie z przepisami elektrotechnicznymi (np. EN 60204-1/RE2). Kontrahent lub użytkownik musi posiadać odpowiednie muszą także zapewnienie obsługi i konserwację systemów elektrycznych i sprzętu zgodną z przepisami elektrotechnicznymi. Praca przy elementach pod napięciem jest zabroniona. Wartość znamionowa podana na wewnętrznej stronie obudowy to IP00! Istnieje możliwość przypadkowego dotknięcia komponentów znajdujących się pod napięciem! Podczas pracy urządzenie musi być zamknięte/zainstalowane w szkielet sterowniczy. Bezpieczniki należy wymieniać tylko na nowe i nie wolno ich naprawiać lub omijać. Używać tylko określonych bezpieczników. Bezpieczeństwo izolacji zasilania musi być sprawdzane przy użyciu dwubiegunowego detektora napięcia. Wszystkie usterek wykryte w systemie modułowej sprężki elektryczny muszą zostać natychmiast naprawione. W przeciwnym wypadku urządzenie/system są potencjalnie niebezpieczne. Urządzenie/system nie mogą być obsługiwane, jeśli nie działają poprawnie. Sprawdź, czy opakowanie i sterownik nie są uszkodzone. Sterownik przechowywać w jego oryginalnym opakowaniu w suchym i odpornym na wilgoć środowisku atmosferycznym. Urządzenie nie może być narażone na działanie nadmiernego gorąca i na niskie temperatury.

Adres producenta i adresy serwisów
Nasze produkty są wytwarzane zgodnie z odpowiednimi międzynarodowymi normami i przepisami. W razie jakiegolwiek pytania dotyczących użytkowania naszych produktów lub wykorzystania ich w specjalnych zastosowaniach prosimy o kontakt:

Systemair AB
739 30 Skinnkatteberg, Szwecja
Tel.: +46 222 440 00
Faks: +46 222 440 99
E-mail: mailbox@systemair.se

Instalacja – podłączenie – uruchomienie

W celu instalacji należy zdjąć przełącznik obrotowy. Usunąć sześciokątną nakrętkę i pokrywę. Zmontować urządzenie na całej istniejącej podstawie. Nie zniekształcać silników. Montaż instalacji! Używać właściwych urządzeń montujących dla właściwej instalacji urządzeń! W przypadku dużej wilgotności w dolnej powierzchni obudowy należy wywiercić otwór dla wody kondensacyjnej (patrz rysunek). Dla instalacji wpuśczonej (typy REE1 i REE2) obudowa montażowa nie ma zastosowania. Należy zwrócić uwagę, czy żaden płyn nie przedostaje się do sterownika. Nie montować sprzętu na drgającej podstawie! Zabezpieczyć urządzenie przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych! Zapewnić właściwe rozproszenie ciepła. Czyścić za pomocą delikatnych środków. Profesjonalnie podłączyć przewody i zgodnie z diagramem. Następnie zainstalować sterownik, uważając dotyczących śrub i podkładki. Minimalną predkość musi być tak ustawiona za pomocą czujnika (w dotyku po lewej), aby silnik uruchamiał się także przy najmniejszej nastawie za pomocą przełącznika obrotowego, po zaniku napięcia. Następnie zainstalować pokrętkę, mocno nacisnąć przełącznik obrotowy i sprawdzić działanie.

Podłączenie silnika

Tylko silniki sterowane napięciem mogą być podłączane. Silnik powinien być wewnętrznie chroniony przed przegrzaniem. Do sterownika może być podłączonych kilka silników, maksymalne całkowite napięcie wszystkich silników (maksymalny prąd znamionowy dla elektronicznego sterowania napięciowego) nie może przekraczać prądu znamionowego sterownika. Jeśli maksymalny prąd sterujący napięcia elektronicznego nie jest znany, należy włączyć poprawkę na wzrost prądu znamionowego silnika do 25%.

Funkcjonowanie

Żądana predkość ustawiana jest bezstopniowo za pomocą przełącznika obrotowego z funkcją włączania. Dla bezstopniowego uruchomienia wentylatora sterownik rozpoczyna się od maksymalnego napięcia wyjściowego. Można je zredukować do „n-min”. Oddzielna moc wyjściowa (nierestorowana – 230 V) dla wyposażenia dodatkowego, np. klapy, lampy. Alternatywnie, przy takiej mocy wyjściowej (zakres I) można podłączyć napięcie zasilania dla obejścia styku we/wy.

Dane techniczne

Typ	REE1	REE2	REE4
Prąd znamionowy	1 A	2 A	4 A
Moc przy silniku	F 1,25A-H	F 2,5A-H	F 5,00A-H
Waż. bezpiecznik	240 g	300 g	360 g

- Napięcie międzypiętrowe 1- 230 V (-10% / +10%), 50/60 Hz.
- Temperatura moc wyjściowa (nierestorowana – 230 V), maks. 1A- Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia 35°C.
- Emisja zakłóceń zgodnie z normą EN 61000-6-3.
- Odporność na zakłócenia zgodnie z normą EN 61000-6-2.
- Prąd harmoniczny zgodnie z normą EN 61000-3-2.
- Plastikowa osłona ABS RAL 9001.
- Zastosowanie obudowy w przypadku montażu na powierzchni – IP54, dla montażu wpuśczonego REE1 i REE2 – IP44.

Zakłączenia

Sprawdzić napięcie międzypiętrowe, terminale i bezstopniowy wewnętrzny sterownika. Oprawkę bezpiecznika można od dołu podwyczyć śrubokrętem, wewnątrz jest zapasowy bezpiecznik.

PT INSTRUKÇÕES DE MONTAGEM

Controlador de voltagem para motores monofásicos Tipo REE1, REE2, REE4

Generalidades

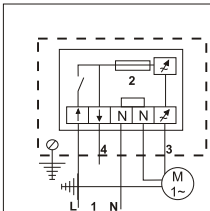
Os direitos de autor destas instruções de funcionamento são propriedade da SYSTEMAIR, Suécia. O dispositivo foi desenvolvido de acordo com o actual estado da tecnologia e com os regulamentos de segurança reconhecidos. Apesar disso, a utilização deste dispositivo tem perigos inerentes que podem provocar a avaria ou ferimentos nos utilizadores ou em terceiros, bem como a morte ou sistema e outros objectos. O dispositivo destina-se exclusivamente à realização das tarefas apresentadas na confirmação da encomenda. Quaisquer outras utilizações ordinárias ou extraordinárias do dispositivo (excepto as que sejam previamente acordadas através de contrato) são consideradas contrárias aos regulamentos. O fabricante não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes de uma utilização incorrecta. A empresa utilizadora abarcará a sua responsabilidade as consequências decorrentes dessa utilização. Para permitir desenvolvimentos futuros, os métodos de fabrico e os dados técnicos fornecidos estão sujeitos a alterações. Não aceitamos quaisquer responsabilidades por possíveis erros ou omissões nas informações contidas nos dados, ilustrações ou desenhos fornecidos.

Medidas de Segurança

Além das instruções de funcionamento e dos regulamentos obrigatórios que têm de ser observados pelos utilizadores para a prevenção de acidentes, os regulamentos técnicos reconhecidos internacionalmente têm também de ser cumpridos (segurança e trabalhos relacionados com o ramo como por exemplo o UVV, VBG, VDE, etc.). Estes dispositivos são potencialmente perigosos se forem utilizados de forma incorrecta por pessoal sem formação específica ou se não forem utilizados de acordo com a sua utilização descrita. Os trabalhos realizados nos componentes/módulos eléctricos só podem ser efectuados por electricistas experientes respeitando sempre os regulamentos para procedimentos electrotécnicos (por exemplo EN 60204, DIN VDE 0100/0113/0160). O aparelho ou o proprietário devem garantir que os sistemas eléctricos e o equipamento são utilizados e mantidos de acordo com os regulamentos electrotécnicos. É proibido realizar trabalhos em componentes electricamente activos. A classificação atribuída quando o invólucro do dispositivo está aberto é IP00! É possível tocar inadvertidamente em componentes que transportam voltagem perigosas! Durante a utilização, o dispositivo deve ser encerrado ou instalado numa cabina de controlo. Os fusíveis apenas podem ser substituídos por novos e não devem ser reparados nem derivados. Utilize apenas os fusíveis especificados pelo fabricante. Deve ser testado o isolamento seguro do aparelho, utilizando um detector de voltagem bipolar. Quaisquer defeitos que sejam detectados no sistema eléctrico/módulos/equipamento operativo devem ser de imediato reparados. Caso não sejam reparados, o dispositivo/sistema passará a ser potencialmente muito perigoso. Por esse motivo, o dispositivo/sistema não deverá ser utilizado quando apresentar qualquer tipo de avaria. Verifique o invólucro e o controlador em busca de avarias. Guarde o controlador no seu invólucro original num local seco e abrigado. Este dispositivo não deve ser exposto a calor extremo ou a baixas temperaturas.

Problemas

Verifique a voltagem da corrente, os terminais e o fusível do controlador interno. O suporte do fusível pode ser desparado com uma chave de parafusos a partir de baixo; no interior, encontra-se um fusível sobressaltante.



Marada do fabricante e do centro de assistência técnica
Os nossos produtos são fabricados respeitando as normas e regulamentos internacionais aplicáveis. Se tiver alguma questão quanto à utilização dos nossos produtos ou se está a planear utilizá-los para uma aplicação específica, por favor contactar:

Systemair AB
739 30 Skinnkatteberg, Suécia
Telefone: +46 222 440 00
Fax: +46 222 440 99
E-mail: mailbox@systemair.se
www.systemair.com

Instalação – Ligação – Colocação em funcionamento

Para proceder à instalação, retire o motor rotativo. Remova a porca hexagonal e a cobertura. Monte o dispositivo numa base limpa e estável. Não distorça durante a montagem! Utilize os dispositivos de montagem apropriados para uma instalação adequada da unidade! Para condições de humidade extrema, deverá ser perfurado um orifício para a água condensada no fundo da caixa de montagem em superfícies (ver o desenho). Para montagem num fluxo (apenas no REE1 e REE2), a caixa de montagem em superfícies está vazia. Tenha cuidado para que nenhum líquido entre em contacto com o controlador.

Não monte o equipamento numa base vibratória! Proteja o dispositivo da exposição directa à luz solar! Certifique-se de garantir uma adequada dissipação de calor. Limpe o dispositivo com meios e produtos não abrasivos. Proceda ao fornecimento de energia e à ligação dos cabos de motor de forma profissional e faça as ligações, respeitando as determinações do diagrama das ligações. Posteriormente proceda à instalação do controlador, utilize os parafusos e as anilhas que são fornecidas. A velocidade mínima deve ser regulada, com o parafuso negro (na parte inferior esquerda), de forma a que o motor arranque também aquando da mais pequena regulação do botão rotatório, após um corte de energia, novamente de forma fável. Depois, volte a colocar a cobertura no respectivo local, prima firmemente o botão rotativo e verifique o funcionamento correcto.

Ligação do motor

Só podem ser ligados motores controláveis através de voltagem. O motor utilizado deverá estar internamente protegido contra o sobreaquecimento. Podem ser ligados vários motores ao controlador. A corrente total máxima de todos os motores (corrente nominal máxima para o controlador eléctrico da voltagem) não deve exceder a corrente actual do controlador. Se a corrente de controlo máxima para o controlador electrónico da voltagem for desconhecida, deverá ser feito um aumento na corrente nominal do motor de até 25%.

Funkcjonowanie

A velocidade pretendida é regulada continuamente pelo botão rotativo com função de interruptor. Para um arranque da ventoinha segura, a definição inicia-se com a máxima voltagem debitada. Esta pode ser reduzida através da regulação interna para "n-min". Saída separada (não controlada 230 V) para equipamento acessório, como por exemplo, aletas, lâmpadas. Em alternativa, nesta saída (terminal) pode ser ligada a corrente eléctrica para alimentação do interruptor de LIGAR/DESLIGAR.

Dados Técnicos

Typo	REE1	REE2	REE4
Corrente nominal	1 A	2 A	4 A
Corrente mín.			
Motor.	0,1 A	0,2 A	0,4 A
Fusível interno	F 1,25A-H	F 2,5A-H	F 5,00A-H
	240 g	300 g	360 g

- Tensão de linha 1- 230 V (-10% / +10%), 50/60 Hz
 - Saída separada (230 V não controlado) máx. 1 A – Temperatura ambiente máx. admissível 35° C
 - Emissão de interferências de acordo com as determinações da norma EN 61000-6-3 – Imunidade a interferências de acordo com as determinações da norma EN 61000-6-2 – Corrente harmonizada de acordo com as determinações da norma EN 61000-3-2
 - Invólucro de plástico ABS RAL 9001
 - Protecção da estrutura para montagens em superfícies IP54.
- Para montagem em fluxo do REE1 e do REE2 IP44

REG INSTRUKCJI DE MONTARE

Regulator de turație prin variația tensiunii pentru motore monofazice Tip REE1, REE2, REE4

Perturbatii

Verificați tensiunea liniei, terminale și siguranța internă a regulatorului. Șocul siguranței poate fi extras din partea inferioară folosind o șurubelniță, în interiorul său se află o siguranță de rezervă.

Schemat okablowania Esquema da cabagem Schema cablajului

- Zasilanie: 1- 230 V - 50/60 Hz
 - Wbudowany bezpiecznik
 - Regulowana moc wyjściowa do silnika
 - Nieregulowana moc wyjściowa 230 V, zamkowniana nad stykami we/wy
- Corrente eléctrica: 1-230 V - 50/60 Hz
 - Fusível incorporado
 - Saída regulada para o motor
 - Saída não regulada de 230 V, unida através de contactos para Ligar/Desligar
- Alimentare la retea: 1-230 V – 50/60 Hz
 - Siguranță încorporată
 - Ieșire regulată spre motor
 - Ieșire neregulată 230 V, pentru conectarea la contacte Pornit/Oprit

Informații generale

Deținutul de copiere a acestor instrucțiuni de utilizare aparțin SYSTEMAIR, Suedia. Acest dispozitiv este fabricat conform tehnologiilor actuale și normativelor de siguranță în vigoare. Toți utilizatorii acestui dispozitiv este asociată cu penoale care pot provoca moartea sau vătămarea utilizatorilor sau terților, precum și deteriorarea sistemului și a altor obiecte. Acest dispozitiv este destinat exclusiv activităților specificate în confirmarea comenzii. Se va considera că utilizarea în orice alt scop a dispozitivului (cu excepția scopurilor stabilite în avans prin specificații care conțin termenii și condițiile de vânzare) este responsabil pentru pagubele provocate prin utilizarea incorrectă. Toate riscurile aparțin firmei operatorului. Pentru a permite dezvoltarea continuă a produsului, metodele de fabricație și datele tehnice specificate pot fi modificate. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru posibilele erori sau omissiuni din datele, ilustrațiile sau desenele furnizate.

Măsuri de siguranță

În afara instrucțiunilor de utilizare și normativelor obligatorii pe care utilizatorul trebuie să le respecte în scopul prevenirii accidentelor, trebuie respectate și normativele tehnice în vigoare (privind siguranța și lucrările în domeniu, conform UVV, VBG, VDE etc.). Aceste dispozitive pot fi periculoase dacă sunt utilizate încorect de personal necalificat sau dacă nu sunt implementate conform metodelor de utilizare specificate. Intervențiile asupra dispozitivelor/mođurilor/echipamentelor trebuie efectuate numai de electricieni calificați, conform normativelor electrotehnice (de ex. EN 60204, DIN VDE 0100/0113/0160). De asemenea, antreprenorul sau proprietarul trebuie să se asigure că sistemele și echipamentele electrice sunt utilizate și întreținute conform normativelor electrotehnice. Se interzice lucrul cu componente electrice sub tensiune. Clasificarea acordată încinte este de dispozitivul este IP00! Este posibil să atingeți din greșală componente ce contin tensiuni periculoase! În timpul funcționării, dispozitivul trebuie să fie închis sau instalat într-un compartiment de control. Siguranțele pot fi înlocuite numai cu alte siguranțe noi și nu trebuie reparate sau șuntate. Folosiți numai siguranțele specificate. Eficacitatea izolației față de rețeaua de alimentare trebuie verificată folosind un detector de tensiune bipolar. Defecțiunile detectate în sistemul electric/module electrice/echipament electrice trebuie remediate imediat. Dacă există defecțiuni nu sunt remediate, dispozitivul/sistemul prezintă pericol în funcționare în condițiile de utilizare. Dispozitivul/sistemul nu trebuie utilizat după prezintă defecțiuni. Asigurați-vă că ambalajul și regulatorul nu sunt deteriorate. Păstrați regulatorul în ambalajul original, într-o cameră uscată și izolată de intemperii. Dispozitivul nu trebuie expus la temperaturi extreme.

Adresa producătorului, adresele de service

Produsele noastre sunt fabricate conform standardelor și normativelor internaționale în vigoare. Dacă aveți întrebări cu privire la utilizarea produselor noastre, sau dacă doriți să le utilizați într-un scop special, contactați:

Systemair AB
739 30 Skinnkatteberg, Suedia
Tel.: +46 222 440 00
Fax: +46 222 440 99
E-mail: mailbox@systemair.se
www.systemair.com

Instalare – Conectare – Pornire

Pentru instalare, demontați butonul rotativ. Demontați piulița hexagonală și șurubul. Montajul dispozitivului se un suport curat și stabil. Nu îl deformați în timpul montajului! Folosiți dispozitive de montare corespunzătoare pentru o asamblare corectă a unității! În mediul cu umiditate excesivă, perforați un orificiu pentru scurgerea apei de condens în partea inferioară a carcasei de montare pe suprafețe (vezi desenul). Carcasa de montare pe suprafețe nu poate fi folosită pentru montare încastrată (nema REE1 și REE2). Nu permiteți intrarea lichidelor în regulator. Nu montați echipamentul pe suporturi care vibrează! Protejați dispozitivul de expunerea directă la razele solare! Permiteți disiparea corectă a căldurii. Pentru curățare, folosiți produse și mijloace neagresive. Introduceți corect cablurile de alimentare și cablurile motorului, realizând conexiunile conform diagramei de conectare. Instalați apoi regulatorul, folosind șuruburile și șurubul furnizate. Viteza minimă trebuie reglată folosind șurubul negru (din stânga jos) astfel încât, după o întrerupere de curent, motorul să pornească și să setarea minimă a butonului rotativ. Instalați apoi la loc capacul, montați butonul rotativ apăsană-du-l bine și verificați funcționarea corectă.

Conectarea motorului

Puteți conecta doar motoare ce pot fi controlate prin variația tensiunii. Motorul folosit trebuie să aibă protecție internă împotriva supraîncălzirii. Puteți conecta mai multe motoare la regulator. Curentul total maxim al tuturor motoarelor (curentul nominal maxim pentru controlul electronic al tensiunii) nu trebuie să fie mai mare decât curentul nominal al regulatorului. În cazul în care curentul de control maxim pentru controlul electronic al tensiunii nu este cunoscut, aplicați o marjă de până la 25% în plus față de curentul nominal al motorului.

Монтажная электрическая схема

- Сетевое питание: 1-230 В – 50/60 Гц
- Встроенный предохранитель
- Регулируемая мощность выход для двигателя
- Нерегулируемый выход 230 В, замкнутый на водные и выходные контакты

Utilizare

Turajta poate fi reglată continuu folosind butonul rotativ cu funcție de comutator. Pentru pornirea în siguranță a ventilatoarelor, se va începe cu tensiunea maximă de ieșire. Aceasta poate fi redusă până la reglarea internă „n-min”. Ieșirea separată (230 V neregulată) este destinată accesoriilor, cum ar fi o clapetă sau o lampă. Alternativ, la această ieșire (borna 1) se poate conecta tensiunea rețelei pentru șuntarea contactului PORNIT/OPRIT.

Date tehnice

Tip	REE1	REE2	REE4
Current nominal	1 A	2 A	4 A
Current motor			
minim	0,1 A	0,2 A	0,4 A
Siguranță internă	F 1,25A-H	F 2,5A-H	F 5,00A-H
Greutate	240 g	300 g	360 g

- Tensiune linie 1- 230 V (-10% / +10%), 50/60Hz
 - Ieșire separată (230 V neregulată) máx. 1A – Temperatura ambientală máximă permisă 35° C
 - Emisii interferențe conform EN 61000-6-3
 - Imunitate interferențe conform EN 61000-6-2
 - Curent amonic conform EN 61000-3-2
 - Imunitate la interferențe conform EN 61000-6-2
 - Caract. protecție pentru montare pe suprafețe IP54
- Pentru montare încastrată a REE1 și REE2 IP44

RU Инструкции по монтажу

Регулятор скорости для однофазных двигателей типа REE1, REE2 и REE4

Общая информация

Авторское право на инструкцию по эксплуатации принадлежит компании СИСТЕМАЙР, Швеция. Настоящее устройство изготовлено на современной технологии и в соответствии с общепринятыми правилами техники безопасности. Несмотря на то, что использование устройства связано с некоторыми рисками, который может привести к смертельному исходу или другим травмам пользователя или третьим лицам, а также повредить электрическую систему и другие объекты. Настоящее устройство предназначено исключительно для использования в целях, указанных в паспортных данных изделия. Любое другое или нестандартное применение изделия (за исключением применений, оговоренных ранее в договоре) считается нарушением правил эксплуатации. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате неправильного использования изделия. Ответственность за возможный ущерб несет обслуживающая фирма. В целях обеспечения безопасности пользователей, все указания в инструкции технологии производства и технические характеристики подлежат изменению. Компания не несет никакой ответственности за возможные ошибки или упущения в сведениях, содержащихся в предоставленных документах и приведенных на рисунках или чертежах.

Меры техники безопасности

Перед инструкцией по эксплуатации и обязательных правил по технике безопасности, которые должны соблюдать пользователи в целях предупреждения несчастных случаев, необходимо также соблюдать общепринятые технические нормы (по безопасности и выполнению соответствующих работ согласно стандартам UVV, VBG, VDE и т.д.). Данные устройства являются потенциально опасными при неправильном использовании некалифицированным персоналом, или если они введены в эксплуатацию не в соответствии с их целевым использованием. Работа с электрическими узлами / модулями должна выполняться только квалифицированными электриками согласно электротехническим нормам (например, EN 60204, DIN VDE 0100/0113/0160). Фирма-производитель или заводские также обеспечить надлежащую защиту от поражения электрическим током и оборудования в соответствии с электротехническими нормами. Запрещается проводить работы на устройствах, находящихся под напряжением. Степень защиты устройства без корпуса – IP00! Возможно прикосновение, но неинвазивности, к деталям, находящимся под опасной высотой напряжением! Во время эксплуатации устройства запрещается закрывать или изменять в шкафу управления. Предохранители должны заменяться только новыми, запрещается их ремонтировать или пренебрегать их установкой. Используйте только предохранители того же типа. Источники от источника питания должна быть проверена при помощи двухполюсного индикатора напряжения. Любое повреждение в работе электрической системы / модулей / эксплуатационного оборудования должны быть немедленно устранены. Если неполадки не устранены, то устройство / система представлят потенциальную опасность и не должны использоваться. Проверьте узловок и контроллер на отсутствие повреждений. Храните контроллер в заводской упаковке в сухом и защищенном от атмосферной влажности помещении. Запрещается возвращать устройство сильному нагреву и воздействию высокой температур.

Адрес производителя, адреса сервисных служб
Используя наши продукты, пользователи должны быть в соответствии с требованиями международных стандартов и норм. Если у Вас возникли вопросы в отношении эксплуатации изделий нашего производства или их нестандартного применения, пожалуйста, обращайтесь по адресу:

Systemair AB
739 30 Skinnkatteberg, Sweden
Tel.: +46 222 440 00
Fax: +46 222 44 99
Эл. адрес: mailbox@systemair.se
www.systemair.com

Подключение электродвигателя

Допускается подключение только тех электродвигателей, которые оборудованы функцией регулирования напряжения. Используемый двигатель должен быть оборудован устройством защиты от перегрева. К контроллеру может быть подключено несколько двигателей. Максимальный общий ток всех двигателей (максимальный номинальный ток для электрического контроля напряжения) не должен превышать значения номинального тока контроллера. Если максимальный ток в цепи электронного регулирования напряжения неизвестен, то необходимо увеличить номинальный ток электродвигателя на 25%.



Установка – Подключение – Включение

Перед установкой поверните переключатель в положение «0!». Снимите шестигранную гайку и крышку. Смонтируйте устройство на чистой и устойчивой поверхности. При выполнении монтажа не допускайте какого-либо деформирования компонентов изделия! Для надлежащей установки устройства используйте соответствующие монтажные приспособления! В условиях повышенной влажности в дине коробки для настенного монтажа необходимо пропустить отверстие для водного конденсата (см. схему). При встроеном монтаже (только для REE1 и REE2) коробка для настенного монтажа не используется. Следите за тем, чтобы в контроллер не попала жидкость. Запрещается устанавливать оборудование на подверженной вибрации опоре! Защищайте устройство от прямого воздействия солнечных лучей! Убедитесь в обеспечении надлежащего отвода тепла. Очищайте устройство, используя неагрессивные средства. Подсоедините провод и кабели двигателя в соответствии с техническими нормами и выполните подключение согласно схеме подключения. Затем установите контроллер, используя прилагаемые винты и шайбы. Минимальная скорость должна быть отрегулирована при помощи червячной винта (слева внизу) таким образом, чтобы двигатель запускался, когда переключатель установлен на минимальное значение, после восстановления пробы напора. Затем установите крышку на место, нажмите переключатель и проверьте надлежащее функционирование контроллера.

Функционирование

Требуемая скорость плавно регулируется переключателем с функцией переключения. Для обеспечения безопасного запуска вентилятора регулирование начинается с максимального значения номинального напряжения. Это значение может быть уменьшено до минимального выходного напряжения «n-min». Отдельный выход (неконтролируемый 230 В) для вспомогательного оборудования, напр., заслонки, лампы. В противном случае, к этому выходу (контакт 1) должно быть подключено соответствующее напряжение в обход контакта ON/OFF.

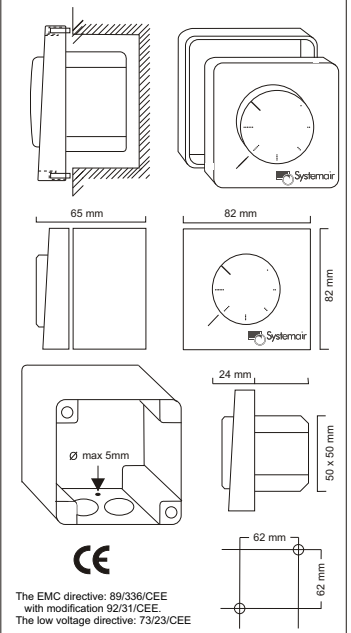
Технические характеристики

Тип	REE1	REE2	REE4
Мин. номинал. ток	1 А	2 А	4 А
Ток допустим.	0,1 А	0,2 А	0,4 А
Встроенный предохранитель	F 1,25A-H	F 2,5A-H	F 5,00A-H
Масса	240 г	300 г	360 г

- Тенсия напряжение 1 □ 230 В (-10% / +10%), 50 / 60 Гц
- Отдельный выход (неконтролируемый 230 В) макс. 1 А – Макс. допустимая температура воздуха 35° C
- Имунитет к интерференциям в соответствии с EN 61000-6-3
- Помехозащищенность в соответствии с EN 61000-6-2
- Симуляция шума в соответствии с EN 61000-3-2
- Пластиковый корпус ABS RAL 9001
- Защита корпуса при настенном монтаже – IP54, при встроеном монтаже для REE1 и REE2 – IP44

Безопасность

Проверьте напряжение в сети питания, контакты и встроенный предохранитель контроллера. Патрон предохранителя может быть подлет от верхней снизу, затем установите запаяной предохранитель.



The EMC directive: 89/368/CEE with modification 92/31/CEE. The low voltage directive: 73/23/CEE

BETRIEBSANLEITUNG

Drehzahlsteller für spannungssteuerbare 1~ Motoren
Type REE1, REE2, REE4

Allgemeine Hinweise

Urheberrecht an dieser Betriebsanleitung verbleibt bei SYSTEMAIR, Sweden.

Das Gerät ist gebaut nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln. Dennoch können bei der Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter sowie Beeinträchtigungen der Anlage und anderer Sachwerte entstehen. Das Gerät ist ausschließlich für den bestimmungsgemäßen Gebrauch und die bestimmungsgemäße Verwendung bestimmt. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung, wenn nicht vertraglich vereinbart, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht. Das Risiko trägt allein das Verwendungsverhalten. Änderungen der Konstruktion und technischen Daten behalten wir uns im Interesse der Weiterentwicklung vor. Aus den Angaben, Abbildungen bzw. Zeichnungen und Beschreibungen können deshalb keine Ansprüche hergeleitet werden. Der Intum ist vorbehalten!

Sicherheitshinweise

Neben der Betriebsanleitung und den im Verwenderland geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung sind die anerkannten fachtechnischen Regeln zu beachten (sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten nach UVV, VBG, VDE, etc.). Von den Geräten können Gefahren ausgehen, wenn sie von unausgebildetem Personal unsachgemäß oder zu nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch eingesetzt werden. Arbeiten an elektrischen Bauteilen/-gruppen dürfen nur von einer Elektrofachkraft entsprechend den elektrotechnischen Regeln (z. B. EN 60204, DIN VDE 0100/113/10/160) durchgeführt werden. Der Unternehmer oder Betreiber hat ferner dafür zu sorgen, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel entsprechend den elektrotechnischen Regeln betrieben und instandgehalten werden.

Es ist grundsätzlich verboten, Arbeiten an Teilen durchzuführen, die unter Spannung stehen. Schutzanzug des definierten Geräts ist für die Gefährliche Spannungen können direkt berührt werden! Während des Betriebes muss das Gerät geschlossen sein. Sicherungen dürfen nur ersetzt und nicht repariert oder überbrückt werden. Nur die vorgeschriebene Sicherungsgröße einsetzen. Spannungsfreiheit muss mit einem zuverlässigen Spannungsprüfer kontrolliert werden. Festgestellte Mängel an elektrischen Anlagen/Baugruppen/Betriebsmitteln müssen unverzüglich behoben werden. Besteht bis dahin eine akute Gefahr, so darf das Geräte die Anlage in dem mangelhaften Zustand nicht betrieben werden.

Arbeiten Sie auf Beschädigung der Verpackung oder des Steuergerätes. Lagern Sie das Gerät trocken und witter-geschützt in der Originalverpackung und vermeiden Sie extreme Hitze und Kälteeinwirkung

Hersteller, Serviceadressen

Unsere Produkte sind nach den einschlägigen internationalen Vorschriften gefertigt. Haben Sie Fragen zur Verwendung unserer Produkte oder planen Sie spezielle Anwendungen, wenden Sie sich bitte an:

Systemair AB
739 30 Skinnskatteberg, Sweden
Tel: +46 222 440 00
Fax: +46 222 440 99
E-mail: mailbox@systemair.se
www.systemair.com

Montage - Anschluss - Inbetriebnahme

Zur Montage den Drehknopf abziehen, die Sechskantmutter entfernen und die Abdeckung abnehmen. Dann Aufbauode auf sauberen, tragfähigen Untergrund montieren und dabei nicht verspannen. Benutzen Sie geeignete Befestigungsmittel. Bei einem feuchten Boden müssen eine Kondenswasserabfuhröffnung in die Aufbauode gebohrt werden (siehe Maßzeichnung). Bei Montage in einer Unterputzbox (nur REE1 und REE2) entfällt die Aufbauode. Es darf keine Flüssigkeit in das Gerät eindringen. Eine Montage auf vibrierendem Untergrund ist nicht zulässig. Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonnenbestrahlung und achten Sie auf ordnungsgemäße Wärmeabfuhr! Reinigung nur mit nicht aggressiven Mitteln.

Netz- und Motorkabel fachgerecht einführen und Anschluss gemäß Schaltbild vornehmen. Danach den Drehzahlsteller mit beiliegenden Schrauben und Unterlegscheiben montieren. Die minimale Drehzahl muss mit der schwarzen Schraube (links unten) so eingestellt werden, dass der Motor auch bei der kleinsten Einstellung am Drehknopf, nach einem Spannungsausfall wieder sicher anläuft. Dann Abdeckung wieder montieren Drehknopf fest aufdrücken und ordnungsgemäße Funktion prüfen.

Motoranschluss:

Es dürfen nur spannungssteuerbare Motoren angeschlossen werden. Jeder Motor muss thermisch gesichert sein. Es können mehrere Motoren angeschlossen werden. Dabei darf die Summe der max. Regelströme (Angabe für elektronische Spannungsregelung) aller Motoren den Bemessungsstrom des Drehzahlstellers nicht überschreiten. Sollte der max. Regelstrom für die elektronische Spannungsregelung nicht bekannt sein, so muss ein Zuschlag zum angegebenen Motorbemessungsstrom von bis zu 25 % mit einberechnet werden.

Funktion

Die gewünschte Drehzahl wird stufenlos über den Drehknopf mit Schalterfunktion eingestellt. Für einen sicheren Anlauf des Ventilators beginnt die Einstellung mit maximaler Ausgangsspannung. Diese kann bis zur intern eingestellten Spannung für „n-min“ reduziert werden. Separat Ausgang (ungeregelt 230 V) für Zusatzgeräte wie z. B. Klappe, Lampe. Alternativ kann ein Ausgang (Klemme 1) für die **Netzspannung** zur Überbrückung des EIN / AUS Kontaktes angelegt werden.

Technische Daten

Typ	REE1	REE2	REE4
Bemessungsstrom min. Motorstrom	1 A	2 A	4 A
Interne Sicherung	F 1,25A-H	F 2,5A-H	F 5,00A-H
Gewicht	240 g	300 g	360 g

- Netzspannung 1~ 230 V (-10 % +10 %), 50/60 Hz
- Separater Ausgang (ungeregelt 230 V) max. 1A
- Gehäuse Temperatur Umgebungstemperatur 35° C
- Strömungsdruck gemäß EN 61000-6-3
- Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- Überschwingungsströme gemäß EN 61000-3-2
- Kunststoffgehäuse aus ABS Farbe RAL 9001
- Gehäuseschutzart bei Aufputzmontage IP54
- bei unterputzmontage von REE1 und REE2 IP44

Störungen

Netzspannung, Anschlussklemmen und interne Gerätesicherung überprüfen. Der Sicherungshalter kann mit einem Schraubendreher von unten herausgehoben werden, darin befindet sich eine Ersatzsicherung.

F INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Variateurs de moteurs monophasés

Types REE1, REE2, REE4

Généralités

Les droits d'auteur pour ces instructions sont la propriété de SYSTEMAIR, Suède. Le dispositif est construit selon l'état actuel de la technologie et des règlements identifiés de sûreté. Néanmoins, l'utilisation du dispositif est associée aux dangers qui peuvent causer la mort ou des dommages aux utilisateurs ou aux tiers aussi bien que des dommages au système et à d'autres objets. Le dispositif est prévu exclusivement pour les tâches énumérées dans la confirmation d'ordre. Tout autre utilisation ou utilisation extraordinaire du dispositif (à moins que précédemment convenu par le contrat) sont considérés contraire aux règlements. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant de l'utilisation incorrecte. Seule la filiale soutient le risque. Pour tenir compte de futurs développements, les méthodes de construction et les données techniques données sont sujettes au changement. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour des erreurs ou des omissions possibles dans l'information contenue dans les données, illustrations ou schémas fournis.

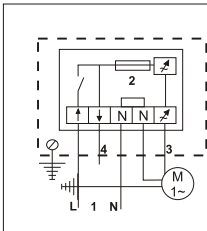
Mesures de sécurité

Indépendamment des consignes d'utilisation et des règlements obligatoires concernant la prévention des accidents, on doit également observer les règlements techniques identifiés (störé et travail réglé par branche selon UVV, VBG, VDE, etc.). Ces dispositifs sont potentiellement dangereux s'ils sont employés incorrectement, par du personnel non formé ou ne sont pas mis en application selon leur utilisation indiquée. Des travaux sur des composants électriques, des modules peuvent seulement être effectués par des électriciens qualifiés selon les règlements électriques en vigueur (e.g. EN 60204, VDE DIN 0100/113/10/160). L'entrepreneur ou le propriétaire doit également s'assurer que les systèmes et l'équipement électriques sont utilisés, actionnés et maintenus selon des règlements électrotechniques en vigueur. Il est interdit de mener des travaux sur des installations électriques sous tension. La valeur d'isolation pour le dispositif ouvert est IP00! Il est possible de toucher par distraction! involontaire des composants portant des tensions dangereuses! Lors du fonctionnement, le dispositif doit être fermé ou installé dans un coffret de commande. Les fusibles peuvent seulement être remplacés par des neufs et ne doivent pas être réparés ou déviés. Utiliser seulement les fusibles indiqués. L'isolement sûr du secteur doit être vérifié en utilisant un détecteur de tension à deux pôles. Tous défauts détectés dans le système électrique, modules et équipement de fonctionnement doivent être corrigés immédiatement. Si ces défauts ne sont pas corrigés, le dispositif et le système est potentiellement très dangereux. Le dispositif et le système ne doivent donc pas être actionné quand ils sont défectueux. Examinez l'emballage et le contrôleur pour déceler les dommages. Stockez le contrôleur dans son emballage original dans un endroit sec. Le dispositif ne doit pas être exposé à la chaleur extrême ni à des basses températures.

Adresse de fabricant, adresses de service

Nos produits sont manufacturés conformément aux normes et aux règlements internationaux applicables. Si vous avez des questions concernant l'utilisation de nos produits, ou si vous projetez une application spéciale, contactez nous:

Systemair AB
739 30 Skinnskatteberg, Sweden
Tel: +46 222 440 00
Fax: +46 222 440 99
E-mail: mailbox@systemair.se
www.systemair.com



Anschlußbild

- 1 - Netzanschluss: 1~230 V - 50/60 Hz
- 2 - Eingebaute Sicherung
- 3 - Geregelter Ausgang zum Motor
- 4 - Nicht-geregelter Ausgang 230 V, bzw. Überbrückung des EIN/AUS-Kontaktes

Plan de raccordement

- 1 - Branchement au réseau : 230 V - 50/60 Hz
- 2 - Coupe-circuit encastré ou coupe-circuit de réserve.
- 3 - Sortie réglée, direction moteur.
- 4 - Sortie non réglée 230 V, ou contournement du contact EN/HORS SERVICE.

Connection diagram

- 1 - Mains connection : 230 V - 50/60 Hz
- 2 - Fuse-box with spare fuse. (Fast, ceramic).
- 3 - Regulated output to motor.
- 4 - Not regulated output 230 V, or as inlet to controller without bypassing breaker of turning knob.

Aansluitschema

- 1 - Voeding: 1~230 V - 50/60 Hz
- 2 - Ingebouwd zekering
- 3 - Geregeldte Uitgang naar motor
- 4 - Niet-geregeldte Uitgang 230 V, (Met onderbreking van AAN/AF-Contacten)

Installation - Raccordement - Démarrage
Installation : enlever le bouton rotatif. Enlever l'écrêt et le couvercle. Assemblez le dispositif sur une base propre et stable. Ne le déformer pas pendant l'assemblage! Utilisez les dispositifs appropriés de support pour l'installation de l'unité. Ne le déformer pas pendant l'assemblage! Dans des conditions de humidité extrêmes un trou pour l'évacuation de l'eau de condensation doit être foré au fond de la boîte de support extérieur (cfr, dessin). Pour le montage incorporé (seulement REE1 et REE2) la boîte de support extérieur est perdu. Prenez soins affût qu'aucun fluide ne puisse entrer pas dans le contrôleur. Ne les montez pas sur une base vibrante! Protégez le dispositif contre l'exposition directe à la lumière du soleil! Assurez vous d'une dissipation thermique appropriée. Branchez le régulateur avec les bornes de raccordement vers le bas, selon le schéma joint. Monter le régulateur dans sa boîte et fixer le vis et les rondelles inclus. Attention à l'état ouvert la protection est de IP00 pour le REE4. Alimentez et réglez la vitesse minimum de moteur avec le potentiomètre et la petite vis noire en bas à gauche. La vitesse minimum doit être ajustée de telle manière, afin que le moteur redémarre sans problème à vitesse minimale (en éventuellement d'un échec de tension).

Installez le couvercle, pressez fermement le bouton rotatif et vérifiez la fonction correcte. Nettoyez le unquement avec des produits non agressifs ou abrasif.

Connection motor:

Raccordez uniquement des moteurs contrôlables en tension par régulation de phase. Le moteur employé doit être menu d'une protection de surchauffe. Plusieurs moteurs peuvent être reliés au contrôleur. Le courant maxi (en contrôle de phase) de tous les moteurs ne doit pas excéder la valeur du contrôleur. Si le courant maximum en réglage de phase n'est pas connu, on peut estimer une hausse de 25% par rapport à la valeur max. mentionner.

Fonction

La vitesse désirée est ajustée en continu par le bouton rotatif qui inclut la fonction de commutateur. Pour un démarrage sur du ventilateur le régulateur commencé par le haut (230V) avant que la vitesse réduire le débit jusque au minimum (cfr. Réglage minimum /Sortie séparée (230 V) pour équipement d'accessoire ex. clapet, lampe. Alternativement cette borne peut être utilisé pour contourner la fonction marche/arrêt en y branchant le secteur.

Données techniques

Type	REE1	REE2	REE4
Courant max.	1 A	2 A	4 A
Courant min.	0,2 A	0,4 A	0,4 A
Fusible	F 1,25A-H	F 2,5A-H	F 5,00A-H
Poids	240 g	300 g	360 g

- tension secteur 1~ 230 V (-10 % +10 %), 50/60 hertz
- rendement séparé (non commandé 230 V) maximum. 1A - maximum. °c ambiant permis de la température 35
- émission d'interférence selon en 61000-6-3
- immunité d'interférence selon en 61000-6-2
- harmoniques courants selon en 61000-3-2
- plastique de clôture ABS RAL 9001
- protection IP54(montage en surface) et IP44 (montage encastré)

Perturbances

Vérifiez le tension du secteur, bornes et fusible interne du contrôleur. Le support de fusible peut être soulevé avec un tournevis. Dans le support un fusible de rechange est disponible.

Ⓜ MOUNTING INSTRUCTIONS

Speed controller for voltage 1~ phase motors

Type REE1, REE2, REE4

General

The copyright for these operating instructions remains to SYSTEMAIR, Sweden. The device is constructed in accordance with the current state of technology and the recognized safety regulations. Nevertheless, use of the device is associated with dangers which may cause death or injury to users or third parties as well as damage to the system and other objects.

The device is intended exclusively for the tasks listed in the order confirmation. Any other or extraordinary uses of the device (unless previously agreed by contract) are considered contrary to regulations. The manufacturer is not liable for damages resulting from incorrect use. The operating company alone bears the risk. To allow for future developments, construction methods and technical data given are subject to alteration. We do not accept any liability for possible errors or omissions in the information contained in data, illustrations or drawings provided.

Safety measures

Apart from the operating instructions and the obligatory regulations to be followed by users relating to accident prevention, the recognized technical regulations must also be observed (safety and branch-related work as per UVV, VBG, VDE, etc.).

These devices are potentially dangerous if they are used incorrectly by untrained personnel or are not implemented according to their specified use. Work on electric components/modules may only be carried out by trained electricians in accordance with electro-technical regulations (e.g. EN 60204, DIN VDE 0100/113/10/160). The contractor/owner must ensure that the electric systems and equipment are operated and maintained in accordance with electro-technical regulations. It is forbidden to carry out work on electrically live parts. The rating given in the enclosure for the device when open is IP00! It is possible to inadvertently touch components carrying hazardous voltages! During operation, the device must be closed or installed in a control cabinet. Fuses may only be replaced by new ones and the must not be repaired or bypassed. Use only specified fuses. The safe isolation from the supply must be checked using a two-pole voltage detector. Any faults detected in the electric system/modules/operating equipment must be corrected immediately. If these faults are not corrected, the device/system is potentially very dangerous. The device/system must therefore not be operated when it is faulty. Check the packaging and controller for damage. Store the controller in its original packaging in a dry and weather-proof room. The device must not be exposed to extreme heat and low temperatures.

Manufacturer address, service addresses

Our products are manufactured in compliance with applicable international standards and regulations. If you have questions regarding the use of our products, or if you are planning a special application, please contact:

Systemair AB
739 30 Skinnskatteberg, Sweden
Tel: +46 222 440 00 Fax: +46 222 440 99
E-mail: mailbox@systemair.se
www.systemair.com

Installation - Connection - Startup

For installation take the rotary button off. Remove the hexagon nut and the cover.

Assemble the device on a clean and stable base. Do not distort during assembly! Use the appropriate mounting devices for proper installation of the unit! For extremely moistens conditions a hole for condensation water is to be drilled at the bottom of the surface mounting case (see drawing). For flush-mounting (only REE1 and REE2) the surface mounting case is void. Pay attention that no fluids enter the controller. Do not mount equipment on vibrating base! Protect the device from direct exposure to sunlight! Be sure to observe proper heat dissipation. Clean with non-aggressive products and means. Entry line and motor cables professionally and make connection in accordance with connection diagram. Install afterwards the controller, use the enclosed screws and washers. The minimum speed must be adjusted in such a way with the black screw (on the left of down) that the motor starts also during the smallest setting on the rotary button, after a voltage failure again reliably. Then install cover again, firmly press in rotary button and check correct function.

Motor connection:

Only voltage controllable motors may be connected. The motor use should be internally protected against over heating. Several motors can be connected to the controller. The maximum total current of all motors (maximum rated current for electronic control of the voltage) must not exceed the current rating of the controller. If the maximum control current for the electronic voltage control is not known, then allowance for an increase in the motor rated current up to 25 % must be made..

Function

The desired speed is adjusted stepless by the rotary button with switch function. For a safe fan start up the setting begins with maximum output voltage. This can be reduced down to the internally adjustment for "n-min". Separate output (not controlled 230 V) for necessary equipment e.g. flap, lamp. Alternatively at this output (terminal 1) the mains voltage for bypass the ON /OFF contact can be connected.

Disturbances

Check line voltage, terminals and internal controller fuse. The fuse holder can be pried off with a screwdriver from down, in it is a spare fuse.

Technical data

Type	REE1	REE2	REE4
Rated current min. Motor current	1 A	2 A	4 A
Internal fuse	F 1,25A-H	F 2,5A-H	F 5,00A-H
Weight	240 g	300 g	360 g

- Line voltage 1~ 230 V (-10 % +10 %), 50/60 Hz
- Separate output (not controlled 230 V) max. 1A
- Max. permissible ambient temperature 35° C
- Interference emission in accordance with EN 61000-6-3
- Interference immunity in accordance with EN 61000-6-2
- Harmonics current in accordance with EN 61000-3-2
- Plastic enclosure ABS RAL 9001
- Housing protection for surface mounting IP54
- For flush-mounting of MTX1 and MTX2 IP44

Ⓜ MONTAGE INSTRUCTIES

Snelheidsregelaars voor monofase motoren op basis van faseaanleiding.

Type REE1, REE2, REE4

Algemene richtlijnen

De auteursrechten van deze handleiding zijn en blijven eigendom van SYSTEMAIR, Zweden.

De toestellen zijn volgens de huidige technologische stand van zaken en de actuele geldende normen en regelgevingen gefabriceerd. Eventueel dienen wij er op te wijzen dat het gebruik ervan gepaard kan gaan met gevaren, eventueel met de dood tot gevolg, ofwel met schade aan het toestel of van andere voorwerpen tot gevolg. Het toestel dient enkel gebruikt te worden voor de toepassingen die in de orderbevestiging zijn opgesomd. De producent is niet verantwoordelijk voor schade aan het toestel 'en/of de installatie ten gevolge van eerder welke ander gebruik van het toestel (uitgezonderd indien schriftelijk overeengekomen), dit risico is volledig ten laste van de gebruiker. De producent is vrij om aanpassingen en verbeteringen aan het toestel uit te voeren, daarom zijn de technische beschrijvingen en specificatie onder voorbehoud.

Veiligheidsmaatregelen

Onafhankelijk van de gebruikershandleiding en montageinstructies dient men ook de lokale regelgevingen ter preventie van de ongevallen in acht te nemen. Eveneens dient men te voldoen aan alle geldende technische wetgevingen (veiligheid en werk per tak volgens UVV, VBG, VDE, enz...). Deze toestellen zijn potentieel gevaarlijk indien zij niet correct geïnstalleerd/gebruikt worden (vb. door niet opgeleide personeel, ofwel buiten hun toepassingsgebied...). Werkzaamheden aan elektrische installaties en toestellen mogen enkel door elektriciëns uitgevoerd worden die volgens de elektrotechnische regelgeving gekwalificeerd zijn (v. EN 60204, VDE DIN 0100/113/10/160). De ondernemer en/of eigenaar moet er voor zorgen dat de elektrische installatie en toestellen gebruikt en onderhouden worden volgens de elektrotechnische regelgeving. Het is verboden te werken aan installaties onder spanning. De isolatiewaarde van het open toestel is IP00, het is dan ook mogelijk om door onachtzaamheid spanningsvoerende onderdelen aan te raken. Bij gebruik dient het toestel dan ook deugdelijk ingebouwd te zijn.

De zekeringen mogen enkel vervangen worden door zekeringen met gelijke waarde en type, ze mogen niet hersteld worden. Gebruik enkel de opgegeven zekeringen. De controle op afschakeling van het net dient met een tweepolige meter te gebeuren. Alle gebreken aan de elektrische installatie en de toestellen dienen openbaarlijk vakkundig hersteld te worden, zoniet kan er een potentieel gevaarlijk situatie ontstaan. Controleer bij levering de verpakking en het toestel op eventuele schade. Opslag: in de originele verpakking op een droge plaats. Niet blootstellen aan extreme temperaturen.

Contact

Onze producten worden overeenkomstig de geldende normen en regelgeving vervaardigd. Mocht u nog vragen hebben omtrent het gebruik het gebruik van onze producten, of indien u een speciale toepassing plant, neemt dan contact met ons:

Systemair AB
739 30 Skinnskatteberg, Sweden
Tel: +46 222 440 00
Fax: +46 222 440 99
E-mail: mailbox@systemair.se
www.systemair.com

Installatie & aansluiting

Vervijder de draag knop, de moer en het deksel. Bevestig de opbouwdoos op een stevige basis met gepast materiaal. Draag er zorg voor dat men de doos niet vervormt. Indien men het toestel wenst te gebruiken op plaatsen waar mogelijk vocht kan condenseren dan dienen men een gaaije te boren voor de evacuatie van het condenswater. (zie tekening) Bij inbouw montage (enkel voor REE1 en REE2 mogelijk) is de opbouwdoos verloren materiaal. Draag er zorg voor dat er geen vloeistoffen in de regelaar kunnen indringen. Bescherm de regelaar tegen rechtstreeks zonlicht. Zorg voor voldoende ventilatie. Sluit de regelaar aan (zie schema) en monteer deze met de kroonsteentjes naar beneden. Opgelet voor electrocutie, in open toestand is de isolatie waarde IP00! Bevestig de regelaar met de bijgeleverde schroeven en rondellen. Sluit de voeding aan en stel de regelaar in op minimale snelheid. Nu kan men de minimale snelheid verder afregelen met het kleine zwarte schroefje links onder. Men dient de snelheid zodanig te kiezen dat de motor nog zonder problemen kan aanlopen op minimale snelheid (vb. Na een spanningsval). Plaats het deksel, druk dit stevig aan, de moer eerst en de knop en controleer de functie.



Onderhoud:

Het toestel stroomloos schakelen en enkel met niet agressieve producten reinigen.

Motoren:

Gebruik deze regelaar enkel in combinatie met door fase aansijding in toerental regelbare motoren. De gebruikte motoren moeten voorzien zijn van een ingebouwde bescherming tegen oververhitting. Men kan meerdere motoren op een regelaar aansluiten. Let er op dat de maximale stroom (in geval van fase aansijding) de waarde van de regelaar niet overschrijd. Indien de waarde voor fase aansijding niet vermeld is kan men de maximaal opgegeven stroomwaarde met 25% verhogen, zo bekomt men een redelijke schatting.

Gebruik met de knop kan men de ventilator aanschakelen en continu in snelheid regelen van MAX naar MIN (zij instelling minimumsnelheid). Aangezien de regelaar stat op hoge snelheid is men zeker van een goede stat. De geschakelde uitgang (230Vac) kan men gebruiken voor het schakelen van een lamp of een klep. Eventueel kan men deze uitgang ook gebruiken voor het onderdrukken van de aan/uit schakelaar, men sluit dan de spanning aan op deze klem en gebruikt hem als ingang.

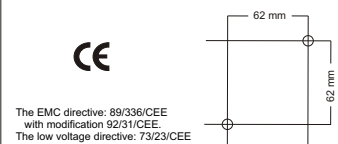
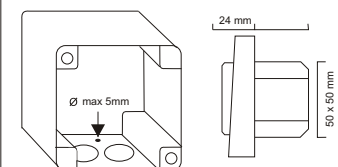
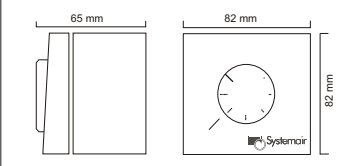
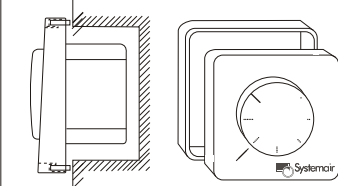
Technische gegevens

Type	REE1	REE2	REE4
max. stroom min. stroom	1 A	2 A	4 A
Interne zekering	F 1,25A-H	F 2,5A-H	F 5,00A-H
Gewicht	240 g	300 g	360 g

- Voeding 1~ 230 V (-10 % +10 %), 50/60 Hz
- Afzonderlijke uitgang (niet geregeled, niet afgezekerd) 230 V max. 1A
- Max. toegelaten omgevingstemperatuur 35° C
- Elektromagnetische compatibiliteit :
 - Emissie EN 61000-6-3
 - Immunitie EN 61000-6-2
 - Harmonischen EN 61000-3-2
- Kunststof behuizing ABS RAL 9001
- In geval van opbouw IP54
- bij inbouw van REE1 en REE2 IP44

Storingen

Controleer de voedingsspanning, de aansluitingen en de zekeringen. De interne zekering kan men wisselen door na verwijderen van de knop en deksel de zekeringhouder met een schroevendraaier te verwijderen in de houder zit een reserve zekering.



The EMC directive: 89/336/CEE with modification 92/31/CEE. The low voltage directive: 73/23/CEE

