

6LE004132A

- (PT)
- (SV)
- (NO)

Módulo 6 saídas com medição de corrente
 Modul med 6 utgångar med strömmätning
 Modul med 6 utgångar med strömmätning



TYA606E



(PT) Atenção!

- Aparelho a ser instalado apenas por um técnico habilitado de acordo com as normas de instalação em vigor no país.
- Respeitar as regras de instalação MBTS.
- Não ultrapassar a carga máxima admissível por aparelho.
- O não respeito destas instruções pode causar danos no aparelho, incêndio ou outras consequências perigosas.

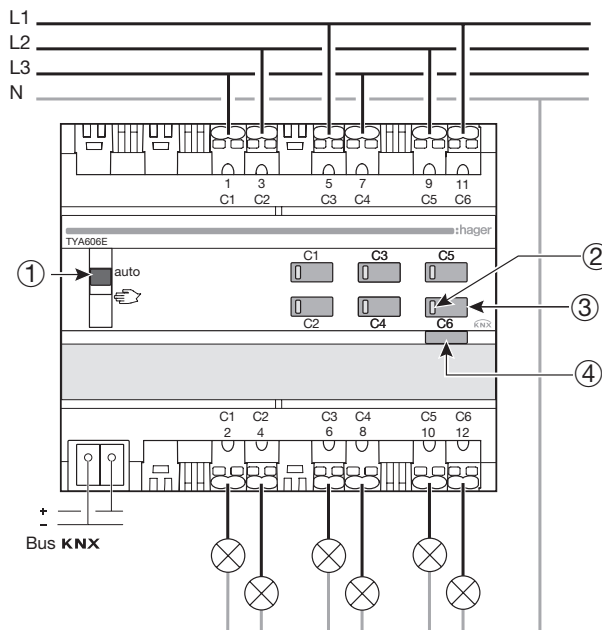
(SV) Varning!

- Apparaten får endast installeras av behörig elektriker enligt i landet gällande installationsnormer.
- Lakta installationsreglerna TBTS.
- Överskrid inte den maximala laddningen som tillåts för apparaten.
- Om man inte följer dessa anvisningar, kan det leda till skador på apparaten, brand eller andra farliga konsekvenser.

(NO) Viktig!

- Apparatet skal installeres av autorisert elektriker og i henhold til de normer for installering som gjelder i landet.
- Overhold TBTS installasjonsregler.
- Maksimal tillatt lading per apparat må ikke overskrides
- Manglende respekt for disse instruksjonene kan medføre skader på apparatet, brann eller ha andre farlige konsekvenser.

- ① • Comutador Auto/Manu
• Omkopplare Auto/Manu
• Omkobler Auto/Manu
- ② • Indicadores luminosos de estado
• Statusindikeringslampor
• Statusindikator
- ③ • Botões de comando local
• Tryckknappar för lokalstyrning
• Tryckknapper for manuell betjening
- ④ • Botão de luminose de endereçamento físico
• Ljustryckknapp för fysisk adressering
• Trykk-knapp med lys for fysisk adressering



As saídas podem ser ligadas a fases diferentes.
 Utgångarna kan anslutas till olika faser.
 Utgangene kan tilkobles ulike fase

Tipos de carga/Typ av last/Belasning

	230 V~	Lâmpadas incandescentes Glödljus Glødelamper	2300 W
	230 V~	Lâmpadas halógena Halogenljus Halogenlamper	2300 W
	12V ~ 24V ~	Transformador ferromagnético Konventionell transformator Konvensjonell jernkjernetrafo	1600 W
	12V ~ 24V ~	Transformador electrónico Elektronisk transformator Elektronisk trafo	1380 W
	230 V~	Lâmpadas fluorescentes não compensadas Lysrør icke kompenserade Lysrør ukompenserte	800 W
		Lâmpadas fluorescentes com balastros electrónicos (mono ou duo) Lysrør med elektroniska HF-don Lysrør med elektronisk ballast (enkel eller duo)	25 x 18 W
		Lâmpadas fluorescentes compensadas em paralelo Parallellkompenserade lysrør Lysrør parallellkompensert	1000 W 130 µF
	230 V~	Fluorescente compacta Kompaktlysrør, PL-lampor Kompaktlysrør	25 x 18 W
LED	230 V~	LED	200 W

Os módulos de 6 saídas TYA606E são relés que permitem fazer a interface do Bus KNX com cargas eléctricas comandadas por comandos ligar/desligar ou nada (ver tabela de cargas).

Os TYA606E propõem, igualmente, uma função de detecção de corrente que permite abranger diferentes aplicações, tais como por exemplo:

- visualização de corrente eficaz
- monitorização de níveis de consumo de corrente
- detecção de defeitos (cablagem, carga, ...)

Funções

- 6 canais independentes comandados pelo Bus KNX
- Visualização do estado das saídas no produto.
- Possibilidade de comando manual das saídas através do produto.

As funções exactas destes produtos dependem da configuração e da parametrização.

Configuração

- ETS: softwares de aplicação (iluminação e estores/persianas): base de dados e descritivo disponibilizados pelo fabricante.

Teste e colocação em funcionamento

Comutador Auto/Manu ① e botões de comando do comando local ③

Na posição Manu (☞) do comutador ①, os botões de comando ③ permitem comandar as cargas ligadas às saídas. Utilize a posição Auto do comutador ① no modo de exploração ou para configurar o produto. Na posição Auto do comutador ① os botões de comando ③ estão inactivos e os relés reagem às ordens vindas do bus KNX.


Indicadores luminosos de estado ②

Os indicadores ② indicam o estado dos relés de saída correspondentes: aceso = relé fechado. Um piscar permanente dos indicadores luminosos indica a carga remota de um software de aplicação errado.

Botão de comando luminoso de endereçamento físico ④

Premir o botão de comando luminoso ④ para realizar o endereçamento físico do produto ou verificar a presença do bus: indicador aceso = presença do bus e produto em endereçamento físico.

Especificações técnicas

Tensão de alimentação	30V $\overline{\text{---}}$ SELV
Dissipação máxima	6 W
Consumo típico no bus KNX	6,2 mA
Consumo em pausa no bus KNX	5,1 mA
Intervalo de medição	0,05 A \rightarrow 16 A
Precisão de medição	< 2% \pm 10mA em todo o intervalo
Passo de medição	50 mA
Tª de funcionamento	-5°C \rightarrow +45°C
Tª de armazenamento	-20°C \rightarrow +70°C
Ligações	 0,75 mm ² \rightarrow 2,5 mm ²
Poder de corte	μ 230V~16A AC1
Intensidade máxima admissível pelo aparelho (soma C1...C6)	máx. 68 A
Cadência de comutação máxima em carga plena	6 ciclos de comutações/minuto
Modo de instalação	Calha DIN
Atravancamentos	6 x 17,5 mm
Altitude de funcionamento	< 2000m
Grau de poluição	2
Tensão de choque	4kV
Índices de protecção	IP 20 (caixa) / IP30 (caixa sob plastrão)
IK	04
Categoria de sobretensão	III
Média de comunicação	TP1
Modo de configuração	S-mode, easy link controller



Eliminação correcta deste produto (Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos).

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente. Com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obter informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.

Utilizável em toda a Europa  e na Suíça

Aktor om 6 utgångar TYA606E är reläer som ger möjlighet att bilda ett gränssnitt mellan Buss KNX och elektriska belastningar som styrs enligt princip från/till. (se laddningstabellerna).

Enheterna TYA606E erbjuder även en funktion för att detektera ström som gör att man kan utföra olika funktioner som:

- Visning av faktiskt strömvärde
- Övervakning av aktuella strömförbrukningsgränser
- Felsökning (kablage, laddning osv.)

Funktioner

- 6 oberoende kanaler som styrs av KNX-bussen
- Visning av utgångarnas status på produkten
- Möjlighet till manuell styrning av utgångarna på produkten.

Hur dessa produkter fungerar beror på konfigurationen och parameterinställningen.

Konfiguration

- ETS: Applikation (belysning och jalousier/persienner): databasen och beskrivningen finns tillgängliga hos tillverkaren.

Test och driftsättning

Omkopplare Auto/Manu ① och tryckknapparna för lokalstyrning ③

När omkopplaren ① står i Manu (☞) läge, ger tryckknapparna ③ möjlighet att styra belastningarna anslutna till utgångarna. Använd omkopplarens ① Autoläge i driftläge eller för att konfigurera produkten. I omkopplarens ① Autoläge, förblir tryckknapparna ③ inaktiva och reläerna reagerar på kommandon som kommer från KNX-bussen.


Statusindikeringslampor ②

Kontrolllamporna ② anger status för utgångsreläerna enligt följande: lyser = reläet till. Kontinuerligt blinkande ljus anger nerladdning av fel tillämpningsprogram.

Ljustryckknapp för fysisk adressering ④

Tryck på ljustryckknappen ④ för att fysiskt adressera produkten eller kontrollera om bussspanning finns till produkten: indikeringslampan tänd = bussspanning finns till produkten eller att produkten står i läget för fysisk adressering.

Tekniska data

Systemspänning	30V $\overline{\text{---}}$ SELV
Egetförbrukning	6 W
Typisk strömförbrukning i buss KNX	6,2 mA
Strömförbrukning i viloläge i buss KNX	5,1 mA
Mätområde	0,05 A \rightarrow 16 A
Mätnoggrannhet	< 2% \pm 10 mA över hela intervallet
Mätsteg	50 mA
Driftstemperatur	-5°C \rightarrow +45°C
Lagringstemperatur	-20°C \rightarrow +70°C
Anslutningar	 0,75 mm ² \rightarrow 2,5 mm ²
Brytförmåga	μ 230V~16A AC1
Maximal strömstyrka som tillåts för apparaten (summa C1...C6)	max 68 A
Maximal strömstyrka som tillåts för apparaten	6 omkopplingscykler per minut
Installationssätt	DIN-skena
Mått	6 x 17,5 mm
Funktionshöjd	< 2000 m
Föroreningsgrad	2
Spänningspuls	4kV
Skyddsgrad	IP 20 (hus) / IP30 (hus i inneslutningen)
IK	04
Överspänningskategori	III
Kommunikationsmedium	TP1
Konfigurationsläge	S-mode, easy link controller



Korrekt avfallshandtering av produkten (elektriska och elektroniska produkter).

Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Användbar i hela Europa  och i Schweiz

Utgangsmoduler med 6 utganger, TYA606E, har releer som kan koble sammen KNX buss og elektriske belastninger for styring av/på. (se ladetabell)

TYA606E har også en funksjon for strømsporing som gjør det mulig å dekke forskjellige applikasjoner som for eksempel:

- Visning av effektiv strøm
- Overvåking av tersklene for strømforbruk
- Detektering av feil (kabling, lading osv.)

Funksjoner

- 6 uavhengige kanaler som styres av buss KNX.
- Visning av status på utgangene.
- Mulighet for manuell styring av utgangene fra produktet. Produktets nøyaktige funksjoner er avhengig av konfigurering og innstilling.

Konfigurasjon

- ETS: programversjon (belysning og ut-/innvendig gardin): Database og beskrivelse er tilgjengelig hos produsenten.

Test og igangsetting

Bryter Auto/Manu ① og trykknapper for lokal betjening ③

Når bryteren ① er i Manu (☞) posisjon, brukes trykknappene ③ til å styre de belastningene som er koplet til utgangene. Den Auto posisjonen for bryteren ① brukes når systemet er i driftsmodus eller for å konfigurere produktet. Når bryteren ① er i Auto-posisjon, vil trykknappene ③ være deaktiverte og reléene lyder de kommandoene som kommer fra KNXBUS.


LED indikator ②

LED indikatorene ② angir de korresponderende utgangsreleenes tilstand: lys på = rele av. Dersom statusindikatorene blinker kontinuerlig betyr det at man bruker feil applikasjonsprogramvare.

Trykknapp med lys for fysisk adressering ④

Trykk på trykknappen med lys ④ for å foreta fysisk adressering av produktet og sjekke tilstedeværelse av BUS-spennning: lampen lyser = BUS-spennning er til stede og fysisk adressering av produktet pågår.

Tekniske data

Systemspenning	30V $\overline{\text{---}}$ SELV
Egetforbruk	6 W
Vanlig forbruk på KNX-bussen	6,2 mA
Forbruk i standby på KNX-bussen	5,1 mA
Måleområde	0,05 A \rightarrow 16 A
Målepresisjon	< 2% \pm 10 mA i hele området
Ingen måling	50 mA
Driftstemperatur	-5°C \rightarrow +45°C
Lagringstemperatur	-20°C \rightarrow +70°C
Tilkobling	 0,75 mm ² \rightarrow 2,5 mm ²
Utkoblingsevne	μ 230V~16A AC1
Maksimal tillatt intensitet per apparat (sum C1...C6)	maks. 68 A
Maksimal omkoblingstakt ved full lading	6 omkoblingssykluser / minutt
Installasjonsmodus	DIN-skinne
Størrelse	6 x 17,5 mm
Driftshøyde over havet	< 2000 m
Forurensingsgrad	2
Overspenning	4kV
Beskyttelsesindekser	IP 20 (boks) / IP30 (boks under beskyttelse)
IK	04
Overspenningskategori	III
Kommunikasjonsmedia	TP1
Moduskonfigurasjon	S-mode, easy link controller



Hvordan kaste dette produktet (elektrisk og elektronisk avfall).

(Gjelder i EU og i andre europeiske land med selektiv avfallssortering).

Dette symbolet på produktet eller på produktets dokumentasjon betyr at det utrangerte produktet ikke skal kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ukontrollert eliminering av avfall kan virke skadelig på miljøet eller være helsefarlig for mennesker. Produktet skal derfor skilles fra andre typer avfall, og skal resirkuleres på en ansvarlig måte. Du vil på den måten også prioritere varig gjenbruk av materielle ressurser.

Dersom du er en privatperson, oppfordrer vi deg til å ta kontakt med den som har solgt deg produktet, eller innhente informasjon fra dine lokale myndigheter om hvordan produktet kan destrueres på en miljøansvarlig måte.

Bedrifter oppfordres til å kontakte sin leverandør og forholde seg til betingelsene i salgskontraktet. Produktet skal ikke elimineres sammen med annet forretningsavfall.

Användbar i all Europa  og i Sveits