

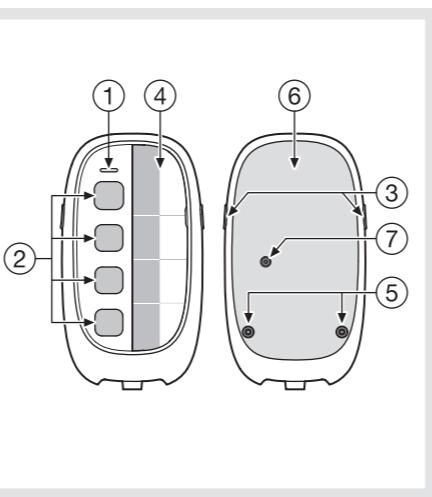
ES FR  
PT DE  
SE GB  
NO NL  
IT

6T 7377.a

TP RF 230V Bus 30V

**tebis**  
**KNX**

Télécommandes radio 2 et 4 voies  
Funkfernbedienung 2 und 4 Kanäle  
2 and 4-channel radio frequency  
remote controls  
RF-afstandsbedieningen 2, 4 -  
kanalen  
Telecomandi R.F. 2, 4 canali



#### FR Notice d'instructions

Les télécommandes radio TU402, TU404 sont des émetteurs qui permettent de piloter à distance, des modules de sortie KNX. Ils font partie du système d'installation Tebis. Ils permettent de piloter de l'éclairage, des stores ou des volets roulants, du chauffage,...

##### Configuration

- TX 100 V.2.3: description détaillée dans la notice livrée avec le configurateur.
- Faites un appui court sur le poussoir (7) pour procéder à la configuration de la télécommande par le TX100. Après l'appui la LED (1) s'allume en rouge fixe.

##### Fonctions

- 2 (TU402) ou 4 (TU404) voies indépendantes de commande par le bus KNX.
- Visualisation de l'émission d'un ordre.
- Verrouillage/déverrouillage des touches (2).
- Signalisation des fonctions par porte-étiquette (4).

##### Changement des piles

Déposer la trappe à pile en dévissant les vis (5) à l'aide d'un tournevis. Retirer les 2 piles. Insérer les 2 nouvelles piles en respectant la polarité.

Remonter la trappe à piles (6) à l'aide d'un tournevis.

#### DE Bedienungsanleitung

Die Fernsteuerungen TU402 und TU404 sind Sender, die zur Fernsteuerung der an den KNX-Ausgangsmodule dienen. Diese Geräte gehören zum Tebis-Installations-System. Sie dienen zur Steuerung der Beleuchtung, der Markisen, der Rollläden, der Heizung usw.

##### Einstellungen

- TX 100 V.2.3: Ausführliche Beschreibung in der mit dem Konfigurationsgerät mitgelieferten Bedienungsanleitung. Taster (7) einmal kurz drücken, um die Fernbedienung über das Konfigurationsgerät TX100 zu konfigurieren. Nach der Tasterbetätigung leuchtet die LED (1) permanent rot.

##### Funktionen

- 2 (TU402) oder 4 (TU404) voneinander unabhängige, vom KNX-Bus angesteuerte Kanäle.
- Steuerbefehl-Sendebetriebsanzeige.
- Ver-/Entriegeln der Tasten (2).
- Funktionsanzeige mittels Etikettenhalter (4).

##### Batterien auswechseln

Batteriefachdeckel durch Abschrauben der (5) Schrauben mittels Schraubenzieher demontieren. Die 2 Batterien entfernen. Die 2 neuen Batterien unter Beachtung der Polaritätssymbole einlegen. Batteriefachdeckel (6) mittels Schraubenzieher wieder einbauen.

#### GB User instructions

Remote controls TU402 and TU404 are radio transmitters used to remotely control the KNX-output modules. They are part of the Tebis Installation System and make it possible to control lighting, blinds or rolling shutters, heating...

##### Configuration

- TX 100 V.2.3: See description included in the note provided with the configuration tool.
- Press pushbutton (7) to start configuring the remote control using TX100. Once the button is pressed, LED (1) is switched to fixed red light indication.

##### Functions

- 2 (TU402) or 4 (TU404) independent control channels of bus KNX.
- Display of transmitted controls.
- Locking / unlocking of keys (2).
- A label holder (4) is used to signal the various functions.

##### Replacement of batteries

Pull up the cover of the battery compartment by unscrewing screws (5) with a screwdriver and remove the 2 batteries. Insert 2 new batteries making sure to match polarities. Replace the battery compartment cover (6) using a screwdriver.

#### Signification du voyant (1)

Action sur le produit	Etat LED (1)	Couleur LED (1)	Signification
Appui simultané sur les boutons poussoirs (3)	Allumé fixe pendant 1 s	Orange	Le mode verrouillage est activé
	Allumé fixe pendant 1 s	Vert	Le mode verrouillage est désactivé
	Clignotant pendant 2 s	Rouge	Le niveau des piles est faible
Appui sur une des touches (2)	Allumé brièvement	Vert	L'ordre est émis
	Clignotant pendant 2s	Orange	Le BP actionné n'est pas configuré
	Allumé brièvement	Orange	Le mode verrouillage est activé
	Clignotant pendant 2s	Rouge	Le niveau des piles est faible
	Éteinte	–	- Absence de piles - Niveau très faible des piles - Non respect de la polarité des piles

#### Mode verrouillage des touches

En mode verrouillage, les appuis sur les touches (2) sont ignorés. Aucun ordre n'est émis.

##### Retour usine

Un appui très long ( $t > 10$ s) sur le poussoir Cfg (7) provoque un retour usine (RAZ) du produit. Le retour usine est terminé avec l'arrêt du clignotement de la LED rouge (1).

Attention:	- Appareil à installer uniquement par un installateur électrique. - Lors du changement de piles, toujours changer les 2 piles en même temps.
------------	---

#### Bedeutung der Kontrollleuchte (1)

Betätigung des Produkts	Zustand der LED (1)	Farbe der LED (1)	Bedeutung
Gleichzeitige Betätigung der Druckknöpfe (3)	Stetiges Aufleuchten während 1 Sekunde	Orange	Der Verriegelungs-Modus ist aktiviert
	Blinkt 2 Sekunden lang	Grün	Le mode verrouillage est désactivé
Betätigung einer der Tasten (2)	Leuchtet kurz auf	Rot	Der Batterieladezustand ist schwach
	Blitkt 2 Sekunden lang	Grün	Der betätigte Druckknopf ist nicht konfiguriert
	Leuchtet kurz auf	Orange	Der Verriegelungs-Modus ist deaktiviert
	Blitkt 2 Sekunden lang	Rot	Der Batterieladezustand ist schwach
	Eteinte	–	- Keine Batterien eingelegt - Batterieladezustand sehr schwach - Batterien verpolt

#### Tasten-Verriegelungs-Modus

Im Verriegelungsmodus werden Betätigungen der Tasten (2) ignoriert. Es wird kein Steuerbefehl ausgegeben.

##### Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Ein sehr langer Druck (länger als 10 Sek.) auf den Konfigurationstaster (Cfg) (7) setzt das Gerät auf die Werkseinstellungen (Reset) zurück. Das Zurücksetzen auf die

Werkseinstellungen ist abgeschlossen, sobald die rote LED (1) nicht mehr blinkt.

Achtung:	- Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft Achtung. - Beim Batteriewechsel sind jeweils beide Batterien gleichzeitig auszutauschen.
----------	---

#### Signal (1) indications

Operation by User	LED state (1)	LED colour (1)	Indication
Simultaneous press on keys (3)	Switches on for 1 s	Orange	Key locking mode is activated
	Switches on for 1 s	Green	Key locking mode is deactivated
	Flashes on & off for 2s	Red	Low battery level
Pressing one of the keys (2)	Switches on for a short time	Green	Control is transmitted
	Flashes on & off for 2s	Orange	The push-button pressed is not configured
	Switches on for a short time	Orange	Key locking mode is activated
	Flashes on & off for 2s	Red	Low battery level
	Off	–	- No batteries - Very low battery level - Batteries are not placed correctly

#### Key locking mode

In key locking mode, presses on keys (2) are ignored. No control is transmitted.

##### Factory reset

Press pushbutton "Cfg" (7) for an extended time (>10s) to perform product factory resetting (RAZ). Factory resetting ends

when the red LED (1) is turned off.

Caution:	- This device must be installed only by a qualified electrician. - When replacing batteries, both batteries shall always be replaced.
----------	--

#### Spécifications techniques / Technische Daten / Technical characteristics / Technische kenmerken / Caratteristiche tecniche

Alimentation	Versorgungsspannung	Supply voltage	Voedingsspanning	Tensione di alimentazione	2x CR 2430 3,0 V (TBTS, SELV, ZLVS)
Fréquence d'émission	Sendefrequenz	Transmission frequency	Zendfrequentie	Frequenza portante	868,3 MHz
Portée en champ libre	Reichweite im freien Feld	Range in a free field	Bereik	Max distanza di trasmis-sione in campo libero	100 m
Durée de vie approximative de la pile	Annähernde Lebens-dauer der Batterie	Approximate life duration of the battery	Geschätzte Levensduur van de batterij	Durata di avvicina a vita della batteria	5 ans / 5 Jahre / 5 years / 5 Jaren / 5 anni
Encocombrement	Abmessungen	Dimensions	Afmeting	Ingombro	83 x 46,5 x 15,8 mm
Indice de protection	Schutzart	Degree of protection	Beschermingsgraad	Grado di protezione	IP 50
T° de fonctionnement	Betriebstemperatur	Operating temperature	Bedrijfstemperatuur	T° di funzionamento	-10 °C → + 70 °C
T° de stockage	Lagertemperatur	Storage temperature	Opslagtemperatuur	T° di stoccaggio	- 20 °C → + 70 °C
Normes	Normen	Norms	Normen	Norme	Handbook KNX v.2 ; EN 60669-2-1 EN 300220 EN 301489-1 ; EN 301489-3

Receiver Class 2 / Transmitter duty cycle 1%

#### NL Gebruiksaanwijzing

De RF-afstandsbedieningen TU402 en TU404 zijn zenders die dienen voor de aansturing op afstand van KNX-uitgangsmodules. Ze maken deel uit van het tebis-installatiesysteem. Ze dienen voor de aansturing van de verlichting, markiezen of rolluiken, van de verwarming,...

##### Configuratie

- TX 100 V.2.3: de gedetailleerde beschrijving vindt u in de handleiding van de configurator.
- Druk kort de toets (7) in om over te gaan naar de configuratie van de afstandsbediening via de TX100. Na het indrukken gaat de LED (1) blijvend rood branden.

##### Functies

- 2 (TU402) of 4 (TU404) aparte kanalen voor aansturing door de KNX-bus.
- Visualisering van de uitsturing van een bevel.
- Vergrendeling / ontgrendeling van de toetsen (2).
- Aanduiden van de functies op etikethouder (4).

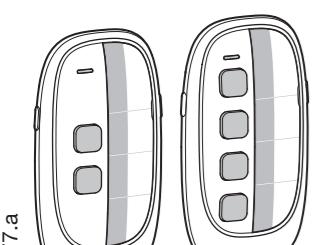
##### Vervangen van de batterijen

Haal het batterijklepje af door de schroeven (5) met een schroevendraaier los te schroeven. Verwijder de twee batterijen en vervang ze door twee nieuwe batterijen.

Let daarbij op de juiste polariteit. Plaats het batterijklepje (6) terug met behulp van een schroevendraaier.

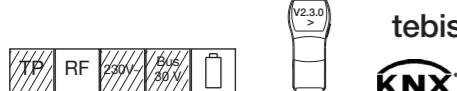
fabrieksinstelling wordt beëindigd als de rode LED (1) stopt met knipperen.

Opgelet:	- Het toestel mag alleen door een elektrisch installateur worden geï



FR ES  
DE PT  
GB SE  
NL NO  
IT

6T 7377.a



### ES Instrucciones de uso

Los mandos a distancia radio TU402 y TU404 son emisores que permiten pilotar a distancia módulos de salida KNX. Forman parte del sistema de instalación Tebis. Permiten pilotar alumbrado, persianas o persianas arrrollables, calefacción,...

#### Configuración

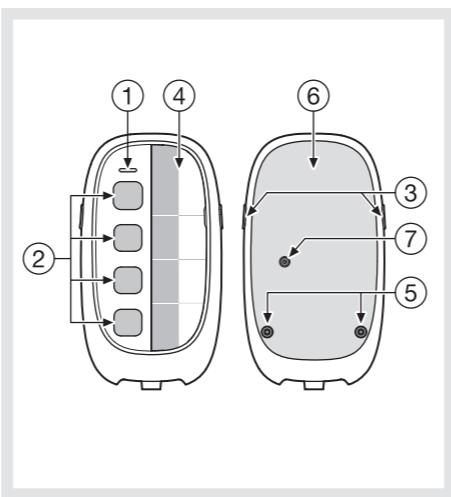
- TX 100 V.2.3: Descripción detallada en el Manual que acompaña el configurador.
- Pulsar brevemente el pulsador ⑦ para proceder a la configuración del mando a distancia mediante el TX100. Despues de pulsar, el LED ① se pone rojo fijo.

#### Funciones

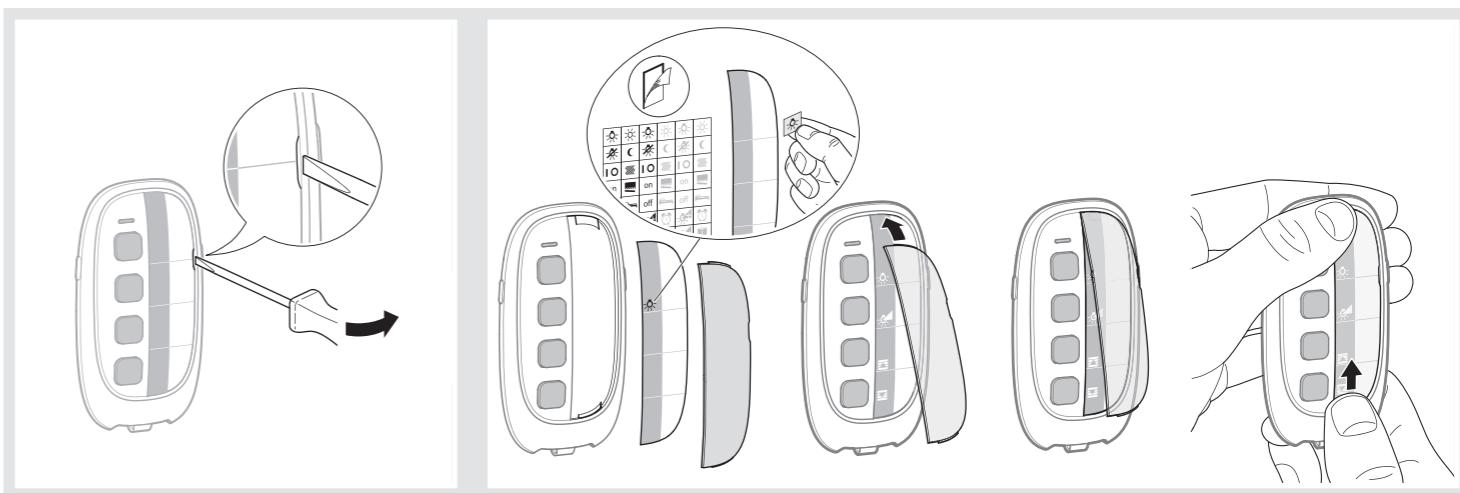
- 2 (TU402) ó 4 (TU404) vías independientes de mando mediante el bus KNX.
- Visualización de la emisión de una orden.
- Bloqueo / desbloqueo de las teclas ②.
- Señalamiento de las funciones por portaequeta ④ .

#### Cambiar las pilas

Abrir el compartimento de pilas destornillando los tornillos ⑤ mediante un destornillador. Quitar las 2 pilas. Insertar las 2 pilas nuevas respetando la polaridad. Cerrar el compartimento de pilas ⑥ mediante un destornillador.



Mandos 2, 4-canales vía radio  
Telecomando rádio 2 e 4 canais  
Fjärrkontroll, radio 2 och 4-kanaler  
Radio fjern kontroller 2, og 4 kanaler



### Especificaciones técnicas / Especificações técnicas / Tekniska data / Tekniske data

Tensión alimentación	Tensão de alimentação	Strömförsljning	Systemspenning		2x CR 2430 3,0 V (SELV, MBTS)
Frecuencia	Frequência de emissão	Överföringsfrekvens	Overføringsfrekvens		868,3 MHz
Alcance en espacio abierto	Alcance em campo aberto	Räckvidd utan hinder	Rekkevidde radio		100 m
Duración aproximada de la vida de la batería	Duração aproximada de vida da bateria	Närma seg liv varaktighet om batteriet	Tilnærmet livsvarighet av batteriet		5 ans / 5 Jahre / 5 years / 5 Jaren / 5 anni
Dimensiones	Atravancamentos	Mått	Bredde		83 x 46,5 x 15,8 mm
El grado de la protección	O grau de proteção	Kapslingsklass	Grad av beskyttelse		IP 50
T <sup>°</sup> de funcionamiento	T <sup>°</sup> de funcionamento	Driftstemperatur	I driftstemperatur		-10 °C → + 70 °C
T <sup>°</sup> almacenamiento	T <sup>°</sup> de armazenamento	Lagringstemperatur	Lagringstemperatur		- 20 °C → + 70 °C
Normas	Normas	Norm	Normer		Handbook KNX v.2 ; EN 60669-2-1 EN 300220 EN 301489-1 ; EN 301489-3

Receiver Class 2 / Transmitter duty cycle 1%

### PT Instruções de instalação

Os telecomandos rádio TU402 e TU404 são emissores que permitem pilotar à distância, módulos de saída conectados ao bus KNX. Fazem parte do sistema de instalação Tebis. Podem ser utilizados para comando de iluminação, estores de lamelas, persianas, aquecimento, ...

#### Configuração

- TX 100 V.2.3: descrição detalhada nas instruções de instalação do configurador.
- Exercer uma pressão curta no botão de comando ⑦ para proceder à configuração do comando à distância pelo TX100. Após a pressão, o LED ① acende-se em vermelho fixo.

#### Funções

- 2 (TU402) ó 4 (TU404) canais independentes de comando pelo bus KNX.
- Visualização da emissão de uma ordem.
- Bloqueio / desbloqueio das teclas ②.
- Sinalização das funções por porta-etiquetas ④ .

#### Substituição das pilhas

Remover a tampa do compartimento das pilhas desaparafusando os parafusos ⑤ com uma chave de fendas. Retirar as 2 pilhas. Colocar as 2 novas pilhas respeitando a polaridade. Repor a tampa do compartimento das

### Sigificação do indicador luminoso ①

Acção sobre o produto	Estado do LED ①	Cor do LED ①	Significação
Pressão simultânea nos botões de comando ③	Aceso fixo durante 1s	Laranja	O modo bloqueio está activado
	Aceso fixo durante 1s	Verde	O modo bloqueio está desactivado
	Parpadea durante 2s	Vermelho	O nível das pilhas está baixo
Pressão numa das teclas ②	Aceso brevemente	Verde	A ordem foi transmitida
	Piscia durante 2s	Laranja	O botão accionado não está configurado
	Encendido brevemente	Laranja	O modo bloqueio está activado
	Piscia durante 2s	Vermelho	O nível das pilhas está baixo
	Apagado	—	- Ausência de pilhas - Nível das pilhas muito baixo - Polaridade das pilhas não respeitada

pilhas ⑥ servindo-se de uma chave de fendas.

#### Modo bloqueio das teclas

No modo bloqueio, as pressões nas teclas ② são ignoradas. Nenhuma ordem é emitida.

#### Retorno configuração fábrica

Uma pressão muito longa (t > 10s) no botão de comando "Cfg" ⑦ provoca um retorno configuração fábrica (Reposição)

parpadear el LED rojo ①.  
**Atención:** - Este aparato debe ser instalado obligatoriamente por un electricista cualificado.  
- Al cambiar las pilas, siempre es necesario cambiar ambas pilas al mismo tiempo.

### SE Bruksanvisning

Järrkontrollerna via radio TU402 och TU404 är sändare som ger möjlighet att fjärrstyrja KNX-utgångsmoduler. De ingår i Tebis-installationssystemet.

#### Konfiguration

- TX 100 V.2.3: en närmare beskrivning medföljer konfigurator.
- Gör en kort tryckning på tryckknapp ⑦ för att börja konfigurera fjärrkontroll TX100. Efter tryckningen, lyser lysdiod ① upp med fast rött sken.

#### Funktioner

- 2 (TU402) eller 4 (TU404) fristående styrenheter via KNX-bussen.
- Visning av kommandosändning.
- Låsning / upplåsning av tangenterna ②.
- Signalerad av funktioner genom etikethållare ④.

#### Batteribyte

Ta locket till batteriutrymmet genom att skruva ⑤ loss skruvmejsel. Ta ut båda batterier. Sätt in 2 nya batterier, förvälxa inte polariteten. Montera tillbaka locket till batterifacket ⑥ med en skruvmejsel.

### Innebörd av lysdiod ①

Ätgärd för produkten	Lysdiodstatus ①	Lysdiodfärg ①	Innebörd
Samtidig tryckning på trycktangenterna ③	Lyser med fast sken i 1 s	Orange	Låsläget aktiveras
	Lyser med fast sken i 1 s	Grön	Låsläge avaktiveras
	Blinkar i 2 sekunder	Röd	Låg batterinivå
Intryckning av en av tangenterna ②	Lyser kortvarigt	Grön	Kommandot har utfärdats
	Blinkar i 2 sekunder	Orange	Påverkad tryckknapp ej konfigurerad
	Lyser kortvarigt	Orange	Låsläget aktiveras
	Blinkar i 2 sekunder	Röd	Låg batterinivå
	Släckt	—	- Inga batterier - Mycket låg batterinivå - Fel batteripolaritet

I låsläget blir tryckningarna på tangenterna ② verkningslösa. Inget kommando ges.

#### Fabriksinställningar

En lång tryckning (t > 10s) på tryckknapp "Cfg" ⑦ orsakar en return till fabriksinställningarna (nollställning) av produkten.

Retur till fabriksinställningarna kopplas in när den röda lysdioden ① slutar blinka.

**Varning:** - Apparaten får endast installeras av el-montör.  
- Vid batteribyte måste alltid båda batterier bytas samtidigt.

### Utilisable partout en Europe CE

Par la présente hager Controls déclare que la télécommande, est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. La déclaration CE peut être consultée sur le site: [www.hagergroup.net](http://www.hagergroup.net).

### Bruikbaar in geheel Europa CE

Hierbij verklaart hager Controls dat het toestel RF-afstandsbediening in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. De CE verklaring kan worden gedownload via de website: [www.hagergroup.net](http://www.hagergroup.net).

### Utilizável em toda a Europa CE

hager Controls declara que este comando à distância está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE. A declaração CE de Conformidade pode ser consultada em [www.hagergroup.net](http://www.hagergroup.net).

### Får användas inom Europa CE

Härmäntygar hager Controls att denna fjärrkontroll står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

CE Dokumenten finner du på vår hemsida: [www.hagergroup.net](http://www.hagergroup.net).

### Verwendbar in ganz Europa CE

Hiermit erklärt hager Controls, dass sich diese Funkfernbedienung in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet\*. Die CE-Konformitätserklärung ist auf der Webseite: [www.hagergroup.net](http://www.hagergroup.net), zugänglich.

### Usable in all Europe CE

Hereby, hager Controls, declares that this radio frequency remote control is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The CE declaration can be consulted on the site: [www.hagergroup.net](http://www.hagergroup.net).

### Utilizable en Europa CE

Por medio de la presente hager Controls declara que el mando a distancia cumple con los requisitos esenciales y cualesquier otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

La declaración CE puede consultarse en la página web: [www.hagergroup.net](http://www.hagergroup.net).

### Användbar i all Europa CE

hager Controls erklærer herved at dette radio fjern kontroll er i samsvar med de essensielle krav og relevante retningslinjer i direktivet 1999/5/EC.

For CE deklarasjonen se siden [www.hagergroup.net](http://www.hagergroup.net).