iFoxtrot uživatelská příručka

(iFoxtot v2.4.1-2110)

Obecný popis a požadavky aplikace

Aplikace iFoxtrot slouží pro ovládání domu/domácí automatizace, která je postavená na systému Tecomat Foxtrot. iFoxtrot komunikuje s Foxtrotem buď přes komunikační server PLCComS (v tom případě podporuje typy zařízení (bloky), které jsou v Mosaic knihovně iControlLib), nebo umožňuje připojení přímo na web GUI Foxtrotu.

Použité typy ovládacích prvků

- Dezestavové tlačítko (např. ovládání teploty termostatu, funkce v režimu úprav)
- Image: Lačítko se zobrazením stavu rozlišeno barvou symbolu a orámování (např. světlo, zásuvka, termostat)
- tlačítko pro nastavení barvy bez symbolu, zobrazuje aktuálně nastavenou barvu
- posuvník pro nastavení hodnoty (např. stmívač u světla)



kontextová tlačítka – výrazně probarvená se symbolem, nebo textem



(vlevo výchozí stav, pravo označené/vybrané) – pokud počet tlačítek přesahuje velikost obrzovky, posouvají se toolbary vodorovně

Popis funkcí a obrazovek aplikace

Úvodní obrazovka (A)

Carrier 穼	9:58 AM	iPad 🗢	09:57	100 % 👄 +
•	PROFILY vybrat-upravit-vytvořit			
			PROFILES changermodify-create new	
	Demo		Demo	
	PŘIPOJIT			
	TECN			SY Co.
2, 1				
0				•
				• •
				0 ○ 2101

Telefon

Tablet

- tlačítko "PROFILY" skok na obrazovku pro výběr profilu/úpravu profilu (B) •
- poloprůhledné neaktivní tlačítko s názvem aktuálně vybraného profilu •
- tlačítko "PŘIPOJIT" inicializace připojení na zvolený profil •

Obrazovka se seznamem profilů (B)

Carrier 穼	9:59 AM 💼 🕫	iPad 🗢	09:59	100 % 🚍 🔸
<	iFoxtrot +	🗸 ВАСК	iFoxtrot	ADD NEW +
Demo web demo.ovladejsvujdum.o Tecomat/http Domek 192.168.1.50:5010	cz	veb demo.ordadipsouidum.cz Tecomathitip teccorautic Tecomathitip teconathitip		ADD NEW T
Teco PLCComS		Teco PLCComS		\$
	VÝCHOZÍ	toot a venku		SET DEFAULT
		88.236.203.169:20230		
Demo		Teco PLCComS		
Funkční demo pro iFox	ttrot			DERIVER
		Demo Working demo for iFoxtrot		
Telefon		Tablet		

- seznam nakonfigurovaných profilů (posun svisle)
- vlevo nahoře tlačítko pro návrat na předchozí obrazovku (A)
- 🛨 tlačítko pro přidání nového profilu (obrazovka C)
- ovládání jednotlivých profilů:

0	🔟 smazání profilu
0	ف úprava profilu (obrazovka C)
0	NASTAVIT VÝCHOZÍ VÝCHOZÍ OZNAČENÍ PROFILU, KTERÝ bude vybrán po startu
	aplikace (pokud není označen zádný, výchozí profil po startu je Demo)

 o dotykem profilu kdekoliv mimo tlačítka se profil vybere a aplikace přejde na úvodní obrazovku (A)

Obrazovka pro nastavení profilu (C)

VUPRAVIT PŘIPOJENÍ CONTRACTORNIC Název připojení Demo web Protokol Tecomat/Inttp Adresa Gemo.ovladejsvujdum.cz Sekundárni adresa 192.168.1.100(5010) Maresa PLC Statusáti adresa 192.168.1.200 Basico PUB soukor Statusátí máno Jožavatelské jméno Bodrou seb sement to Jažovatelské jméno Bodrou seb sement to Hesio Bodrou seb sement to Hesio Foxtrot web Bodrou seb sement to	Carrie	r 중 2:13 PM	iPad 🗢	14:12	100 %
Název připojení Demo web Protokol Tecomat/http Adresa demo.ovladojsvujdum.cz Sekundárni adresa 192.188.1.100[:5010] Adresa PLC 192.188.1.200 PUB soubor Hostrot.pub Utvatelské jméno Utvatelské jméno Jméno pro Foxtrot web Hesio Hesio Hesio Hesio	<	UPRAVIT PŘIPOJENÍ	K BACK	EDIT CONNECTION	
Název přípojení Demo web Protokol Tecomat/http Adresa demo.ovladejsvujdum.cz Sekundární adresa 192.188.1.100[5010] Adresa PLC 192.188.1.200 PUB soubor foxtrol.pub Užvatelské jméno Užvatelské jméno Jméno pro Foxtrot web Hesio Hesio Textor try web				Connection name	
Demo web Protokol Tecomat/http Adresa demo.ovladojsvujdum.cz Sekundárni adresa 192.168.1.100(5010) Adresa PLC 192.168.1.200 PUB soubor Istation Votrateská jméno Jméno pro Poxtrot web Hesio Hesio Hesio Foxtrot web		Název připojení		web	
Protokol Tecomat/http Adresa demo.ovladejsvujdum.cz Sekundámi adresa 192.168.1.100[:5010] Adresa PLC 192.168.1.200 PUB soubor foxtrot.pub Južatelské jméno Jméno pro Foxtrot web Hesio Hesio Hesio Techtor web		Demo web		Protocol	
Protokol Tecomat/http Adresa Adresa demo.ovladejsvujdum.cz Sekundámi adresa 192.168.1.100[:5010] Adresa PLC 192.168.1.200 PUB soubor 102.168.1.200					
Tecomat/http Adresa demo.ovladejsvujdum.cz Sekundámi adresa 192.168.1.100[:5010] Adresa PLC 192.168.1.1200 PUB soubor Ifoxtrot.pub Uztvatelské jméno Uztvatelské jméno Uztvatelské jméno Uztvatelské jméno Hesio Hesio Tector web Hesio Total of a		Protokol		Address	
Adress 100 control y adoes demo.ovladejsvujdum.cz 100 control y adoes Sekundarni adress 100 control y adoes 192.188.1.100[:5010] 100 control y adoes Adress PLC 100 control y adoes and the same 192.188.1.200 100 control y adoes PUB soubor 100 control y adoes Ifoxtrol.pub 100 control y adoes Utivatelské jméno 100 control y adoes Utivatelské jméno 100 control y adoes Hesio 100 control y adoes Hesio 100 control y adoes Hesio 100 control y adoes Totol control y adoes 100 control y adoes Hesio 100 control y adoes Totol control y adoes 100 control y adoes Hesio 100 control y adoes Totol control y adoes 100 control y adoes Hesio 100 control y adoes Totol control y adoes 100 control y adoes Hesio 100 control y adoes Hesio 100 control y adoes Totol control y adoes 100 control y adoes Hesio 100 control y adoes Hesio 100 control y adoes Totol control y adoes 100 control y adoes Hesio 100 control y adoes Hesio 100 control y adoes Totol control y adoes 100 control y adoes Hesio 100 control y adoes H		Tecomat/http			
Adresa demo.ovladojsvujdum.cz Sekundárni adresa 192.168.1.100(5010) Adresa PLC 192.168.1.200 PUB soubor 192.168.1.200 PUB soubor foxtrot.pub Uživatelské jméno Uživatelské jméno Hesio Hesio Foxtrot web Hesio Total defau Total defau				Secondary address	
demo.ovladejsvujdum.cz Sekundámi adresa 192.168.1.100[:5010] Adresa PLC 192.168.1.200 PUB soubor foxtrot.pub Užtvatelské jméno Jméno pro Foxtrot web Hesio Hesio Hesio Total of a mark		Adresa			
Centre Contractoportigitation Sekundární adresa 192.168.1.100[:5010] Adresa PLC 192.168.1.200 PUB soubor Ifoxtrot,pub Uživatelská jméno Jméno pro Foxtrot web Hesio Hesio Hesio Tablat		demo ovladejsvujdum cz		PLC address	
Sekundámi adresa 192.168.1.100[:5010] Adresa PLC 192.168.1.200 PUB soubor 192.168.1.200 PUB soubor 102tratické jméno Užtvatelské jméno Užtvatelské jméno Užtvatelské jméno Tablat Tablat					
192,188.1.100[5010] Uterrane Adresa PLC Pottori web tasin 192,188.1.200 Pottori web tasin PUB soubor Footori web tasin footori web passwort Pottori web passwort Uzivatelské jméno Totholina evel Jméno pro Foxtrot web Boolina evel passwort Heslo Totholina Pic neme Boolina Pic neme Boolina evel passwort Totholina Pic neme Boolina evel passwort Boolina Pic neme Boolina evel passwort Totholina Pic neme Boolina evel passwort Boolina Pic neme to conneet to Boolina evel passwort Totholina Pic neme to conneet to Boolina evel passwort Boolina Pic neme to conneet to Boolina evel passwort Boolina Pic neme to conneet to Boolina evel passwort Boolina Pic neme to conneet to Boolina evel passwort Boolina Pic neme to conneet to Boolina evel passwort Boolina Pic neme Boolin		Sekundární adresa		PUB file	
Adresa PLC Adresa PLC ISSUE To the second of the second					
Adresa PLC IS2.188.1.200 PUB soubor Ifoxtro1.pub Uzivatelské jméno Jméno pro Foxtrot web Hesio Hesio Foxtrot web Tablat Tablat				Username	
192.168.1.200 Pussor PUB soubor Footfort we basened foxtrot.pub Teofforting parsent Uzivatelské jméno Scofforting web parsent Jméno pro Foxtrot web Teofforting Parsent Hesio Teofforting Parsent Tablet Tablet		Adresa PLC			
PUB soubor foxtrot.pub Uživatelské jméno Jméno pro Foxtrot web Hesio Facilitate Pic name Tablat		192.168.1.200		Password	
PUB soubor If oxtroit.pub U2/vatelské jméno U2/vatelské jméno Heslo Foxtroit web Tablat Tablat					
Ifoxtrot.pub TootRata web user U2tvatelské jméno TootRata veb user Jméno pro Foxtrot web TootRata Parama Heslo TootRata Parama TootRata Parama TootRata Parama		PUB soubor		TecoRoute user	
Interface Technolog password U22vatelské jméno Technolog Por serve Jméno pro Foxtrot web Technolog Por serve Heslo Technolog Por serve Tablafa por Tablafa		ifoxtrot.pub			
Uživatelské jméno Uživatelské jméno Uživatelské jméno Fradhoda Pic name Teofforda				TecoRoute password	
Jméno pro Foxtrot web Teceforate Pic name Hesio Teceforate Pic name to connect to Tablet Tablet		Uživatelské jméno			
Hesio Foxtrot web		Imáno pro Foxtrat wab		TecoRoute Plc name	
Hesio Foxtrot web				TecoRoute Pic name to connect to	
Heslo Foxtrot web Tablet		Heslo			
Talafan Tablat		Heslo Foxtrot web			
ומטופו ומטופו	Tel	efon	Tablet		

- vlevo nahoře tlačítko pro návrat na předchozí obrazovku bez uložení změn (B)
- pod dialogem tlačítko pro uložení změn/uložení nového připojení
- údaje k vyplnění:
 - "Název připojení" [povinné] v rámci seznamu profilů unikátní název pokud se při úpravě profilu název přepíše, původní profil zůstane beze změn a vytvorí se nový profil s tímto novým názvem (použitelné např. při vytváření kopie již existujícího připojení)
 - "Protokol" [povinné] výběr použitého protokolu ze seznamu
 - "Teco PLCComS" komunikace přes PLCComs server
 - "Tecomat/http" zobrazení web GUI přímo na automatu
 - "Adresa" [povinné] IP nebo URL včetně portu port je nepovinný, výchozí port pro PLCComS je 5010, výchozí port pro Tecomat/http je 80 (např. 192.168.1.50:6066, nebo mujdum.cz)
 - "Sekundární adresa" pouze pro PLCComS, použije se, pokud se nezdaří připojení na IP z pole "Adresa"
 - "Adresa PLC" adresa PLC/Foxtrot, která se použije pokud PLCComS není po úspešném připojení nakonfigurován (nepřepisuje adresu PLC po připojení na již nakonfigurovaný PLCComS)
 - "PUB soubor" [povinné] jméno Pub souboru pro nastavení PLCComS výchozí hodnota je "ifoxtrot.pub"
 - "Uživatelské jméno" jméno pro web rozhraní automatu
 - "Heslo" heslo pro web rozhraní automatu

- "TecoRoute jméno" jméno pro TecoRoute
- "TecoRoute heslo" heslo pro TecoRoute
- "TecoRoute název PLC" název PLC, pro připojení přes TecoRoute

Ovládací obrazovka po připojení (D)



Telefon

Tablet

- vlevo nahoře tlačítko pro odpojení a návrat na úvodní obrazovku (A) ٠
- pravo nahoře tlačítko pro zobrazení menu (E) •
- horní toolbar se seznamem nakonfigurovaných místností na začátku je vždy virtuální ٠ místnost "Oblíbené", na konci seznamu je "Vše" (zobrazí se všechny místnosti najednou). Pokud je seznam místností delší, nez je šířka obrazovky, posouvá se seznam vodorovně.
- ٠ spodní toolbar se všemi typy zařízení, které existují na aktuálně připojeném profilu (první tlačítko je vždy "Vše") - výběrem se na centrálním ovládacím panelu vyfiltruje pouze vybraný typ zařízení. Všechny podporované typy jsou:
 - akce (iControlLib ACTION) 0 (0
 - kamera (iControlLib CAMERA) 0
 - display zobrazení hodnoty (iControlLib DISPLAY) С
 - světlo (iControlLib LIGHT) 0
 - PIR senzor (iControlLib PIRSENSOR) С
 - obecné relé (iControlLib RELAY) 0
 - scéna (iControlLib SCENE)

- žaluzie (iControlLib SHUTTER)
- cicontrolLib SOCKET)
- v jie topení/chlazení (s časovým programem, nebo termostat) (iControlLib TPW)
- spuštění URL (zobrazení web GUI automatu, nebo volání jiné aplikace na telefonu/tabletu) (iControlLib WEBCONF)
- vládání audia Bose systémy atp (iControlLib AUDIO)
- uprostřed je ovládací panel, který zobrazuje zařízení na základě nastavení filtrů v horním (místnost) a spodním (typ zařízení) toolbaru – pomocí tohoto filtrování je možné zobrazit např. pouze světla v jedné místnosti atp. Pokud je seznam zobrazených zařízení delší, než obrazovka, posouvá se svisle.

Ovládání jednotlivých typů zařízení:

٠

- **akce** dotykem kdekoliv na bloku akce se spustí akce na automatu
- kamera dotykem kdekoliv na bloku kamery se zobrazi velký náhlad snímku z kamery z častějším obnovováním
- display může být pouze pasivní zobrazení hodnoty, nebo hodnota s možností nastavení. Pokud se dá hotnota nastavovat, jsou na bloku displeje zobrazena ovládací tlačítka pro zvýšení a snížení hodnoty (krok je nastaven na automatu).
 Pokud je v horním pravém rohu zobrazen symbol lupy, dotykem kdekoliv na bloku displeje se zobrazí detail zobrazované hodnoty (typicky graf).
- světlo obsahuje ovládací prvky podle typu světla tlačítko pro zapnutí/vypnutí světla, tlačítko pro nastavení barvy světla a posuvník pro nastavení stmívače
- **PIR senzor** zobrazuje detekci pohybu pomocí symbolu postavy
- relé podporovány jsou tři typy relé a na základě typu se zobrazují potřebné ovládací prvky
 - 1. jednoduché spínací relé tlačítko pro zapnutí/vypnutí
 - analogové relé posuvník pro nastavení rozsahu 0 100% a tlačítko pro zapnutí/vypnutí
 - 3. diskrétní relé s přednastavenými hodnotami tlačítko pro skok na další hodnotu
- scéna tlačítko pro aktivaci scény
- žaluzie tlačítka pro naklopení lamel nahoru, naklopení lamel dolu, otevření žaluzie, zavření žaluzie
- zásuvka tlačítko pro zapnutí/vypnutí zásuvky

• topení/chlazení



[2] aktuální měřená teplota, nebo požadovaná teplota v režimu nastavení požadované teploty (viz [3a/3b])

[3a/3b] nastavení požadované teploty v manuálním režimu - po prvním stisku tlačítek se zobrazí místo měřené teploty **[2]** teplota požadovaná (podle typu bloku buď teplota pro chlazení, nebo teplota pro topení, nebo dvě teploty – jedna pro chlazení, druhá pro topení) a dalšími stisky tlačítek se teplota upravuje.

[4] změnu programu - posun na další z nastavených programů – pokud je topení v režimu Auto, dojde změně programu k přepnutí do Manual režimu. Dlouhým stiskem tlačítka se blok přepíná mezi Auto/Manual. Možné stavy tlačítka:

automatický režim na základě časového programu
 manuální režim – program "den"
 manuální režim – program "noc"
 manuální režim – program "eco"

Pokud se jedná o blok s časovým programem, dotykem kdekoliv na bloku mimo tlačítka se zobrazí konfigurátor týdenního časového porgramu. Pokud je topení v režimu dovolené, je na bloku symbol kufříku a ovládací prvky jsou neaktivní.

Konfigurátor týdenního programu



Ovládací prvky konfigurátoru:

[1] přepínač mezi nastavením topení a chlazení (pokud TPW blok umožňuje oba režimy)

- [2] volba teploty pro každý, ze 4 režimů vybraný režim je zvýrazněný
- [3] tlačítka pro zvýšení/snížení teploty pro aktuápně vybraný režim [2]
- [4] uložení programu na automat
- [5] výběr dne

[6] výběr režimu pro časový úsek mezi dvěma časovými značkami (opakovaným dotykem se režimy postupně přepínají)

[7] nastavení časové značky (chytit&táhnout vlevo/vpravo)

- spuštění URL dotykem kdekoliv na bloku se zobrazí požadovaná webová stránka, nebo se spustí požadovaná aplikace třetí strany
- audio tlačítka pro vypnutí/zapnutí audio systému, play/pause, mute, zvýšení hlasitosti, sníření hlasitosti. Ve stavu, kdy audiosystém nekomunikuje s PLC, nebo je vypnutý, jsou všechny ovládací prvky (mimo hlavního vypínače) skryty. Dotykem kdekoliv na bloku mimo aktivní tlačítka se zobrazí audio panel s kompletním nastavením, které umožňuje použitý typ (např. pro Bose je to navíc proti základnímu zobrazení název aktuálně přehrávané stanice a možnost spustit jednu ze šesti přednastavených stanic).

Menu s nastavením pro aktuální připojení (E)



Při dotyku tlačítka nastavení se symbolem ozubeného kola (vpravo nahoře na ovládací obrazovce D) se rozbalí menu, přes které je možné nastavovat místnosti, scény a notifikace.

- Solution notifikací pokud má aplikace povoleno přijímat notifikace a na automatu je program s podporou push notifikací, je možné přes toto menu povolit, nebo zakázat posilaní notifikací do aktualního telefonu/tabletu
- 🥙 nastavení scén (obrazovka G)
- 🥙 nastavení místností, oblíbených položek a jmen zařízení (obrazovka F)

Nastavení místností (F)



Zde je možné upravovat místnosti (přidávat, mazat, upravovat seznam zařízení v mistnostech) a upravovat oblíbená zařízení, která se zobrazují na ovládací obrazovce po připojení. Princip je podobný, jako na ovládací obrazovce (D) – v horní části je seznam místností, uprostřed seznam zařízení v právě vybrané místnosti, dole panel se seznamem zařízení, které nejsou přiřazené v žádné místnosti. Každé zařízení může být maximálně v jedné místnosti. Pomocí gesta chyť&táhni&pusť je možné měnit pořadí zařízení a místností.

• 😥 přidání nové místnosti – tlačítko vpravo nahoře (místnost se přidá na konec seznamu)

Dotykem již vybrané místnosti se zobrazí kontextové menu, kde jsou dvě tlačítka – pro smazaní místnosti "Odstranit" a pro úpravu místnosti "Upravit". Každé místnosti je možné nastavit jméno a stmbol ze seznamu.

- tlačítko pro vložení/odebrání zařízení z oblíbených položek (plný symbol = zařízení je v oblíbených položkách)
- přidání tohoto zařízení do právě vybrané místnosti
- debrání zařízení z místnosti (zařízení se následně objeví ve spodním panelu s nepřiřazenými zařízeními a je možné ho přidat do jiné místnosti)

Dotykem tlačítka se symbolem šipky vvlevo nahoře dojde k návratu zpět na ovládací obrazovku.

Nastavení scén (G)

Carrier 🗢	10:22 AM	• +	iPad 🗢	10	:22	100 % 📥 +
<	Všechna zařízení		< ВАСК	All de	evices	
Aktivovat Scene.1	Scene.2		Activate Scene.1			
	Ceiling kitchen	Cabinets	Ц	Ceiling kitchen	Cabinets	Oven
						\bigcirc
Kuchvň		-	(((((((((((((((((((
	J		Kitchen			
Oven	Toaster					
\bigcirc			0			
	Living room main	Lamp		Color lamp	Bedroom	Night lights
신					_	
Obývací			Bedroom			
рокој						
TV			тw			
\bigcirc			\odot			
Telefon			Tablet			

Pokud program v automatu podporuje nastavení scén, je možné na této obrazovce přidávat, mazat a nastavovat obsah scén.

Horní panel (vodorovně posuvný) zobrazuje seznam nakonfigurovaných scén.

 tlačítko pro přidání scény (do maximálního počtu, který umožňuje program v automatu). Scéna se přidá na konec seznamu.

Na právě vybrané scéně jsou tlačítka:

- 🚺 smazání scény
- e li uložení scény dojde k uložení vybraných zařízení a jejich aktuálních stavů na Foxtrot. Bez uložení není možné scénu používat a nebude existovat při dalším připojení aplikací na Foxtrot
- Aktivovat spuštění nakonfigurované scény na automatu zařízení ve scéně se uvedou do stavu, který je ve scéně požadovaný

Ve zbytku obrazovky jsou všechna zařízení, která je možné přidat do scény (světla, zásuvky, relé, termostaty) roztříděné dle nastavení místností. Zařízení, které obsahuje aktuálně vybraná scéna, jsou zvýrazněná barevným jménem a dají se vybrat/odebrat z výběru dotykem kdekoliv mimo ovládací prvky zařízení (např. dotykem na jméno). Jednotlivým zařízením se v tomto módu dá libovolně nastavit požadovaný stav, který budou mít následně uložený ve scéně.

Stručný popis postupu nastavení scény:

- 1. výběr scény, která se upravuje
- 2. výběr zařízení, která mají být ve scéně a nastavení požadovaných stavů
- 3. uložení scény na Foxtrot