



GSM EXEO - DeskTopII

Dodatek k návodu

Kompletní seznam parametrů

platí pro verzi programu: V1.32

6. Programování - tato část návodu je jen pro odborníky!

6.1 Možnosti programování

Veškeré informace zde uvedené slouží pro programování, nikoli ovládání či běžnému používání. Zařízení je továrně nastaveno tak, aby nebylo třeba pro většinu funkcí nic programovat. Tato část návodu je jen pro odborníky!

Programování je možné pomocí SMS nebo voláním s DTMF volbou. Pro programování SMS doporučujeme vyžádat zavoláním do GSM Exeo příkladnou SMS pro programování a pak použít tabulku v odstavci 6.2. Po zavolání do GSM Exeo vložte heslo a stiskněte #. Heslo je továrně 4444. Pak volbou 8 vyžádejte příkladnou SMS zprávu pro programování. Ta vám bude po ukončení hovoru doručena.

Programování pomocí SMS:

Programovací zpráva musí vždy začínat čtyřmístným heslem (z výroby je nastaveno 4444), pak je velké Y mezera číslo parametru čárka a hodnota, již chceme nastavit, a ukončení čárkou. Parametrů může být v jedné SMS zprávě více a mohou být řazeny libovolně, zpráva smí mít maximálně 160 znaků, **nepoužívejte složené zprávy ani české znaky jež umí dnešní mobilní telefony!** Pro vyžádání SMS s naprogramovanými parametry použijte parametr Y 99, (viz. odstavec 6.2).

Příklad 1: Programovací SMS pro změnu povelu pro zaslání stavu topení a teploty na povel „DOMECEK“

4444Y 66,DOMECEK, (viz. odstavec 6.2, parametr Y 66)

Příklad 2: Programovací SMS pro změnu teploty temperování na 7 stupňů

4444Y 202,7, (viz. odstavec 6.2, parametr Y 202)

Vždy je nutné dodržet syntaxi: heslo na začátku SMS, velké Y mezera číslo parametru čárka hodnota jež chceme nastavit a čárka.

Potvrzení správnosti programovací SMS pípnutím:

Správné heslo, všechny parametry bez chyby - pípně 3x

Správné heslo, v některém z parametrů byla chyba či neexistuje - pípně 10x

Špatné heslo - nepípně vůbec

Programování pomocí DTMF volby a hlasové navigace:

Programovat je možné po zavolání, vložení hesla a zvolení nuly. Pak pokračujte dle hlasové navigace. Správné nastavení parametru je navíc doprovázeno trojím pípnutím GSM Exeo. Takto není možné programovat některé parametry.

6.2 Tabulka programovacích parametrů:

číslo	popis parametru	tovární hodnota
Y 1	změna hesla systému (vždy 4 znaky)	4444
Parametry pro definici ovládání režimů topení		
Y 3	povel pro zapnutí/přepnutí topení do režimu program	ZATOPPROGRAM
Y 4	povel pro zapnutí/přepnutí topení do režimu manual	ZATOP
Y 5	povel pro zapnutí/přepnutí topení do režimu party	ZATOPPARTY
Y 6	povel pro vypnutí topení	NETOP
Parametry pro definici výstupu č. 1 - bezdrátového termostatu (zvláštní příslušenství) popřípadě jiného dálkového výstupu s čílem 1		
Y 11	Přiřazení ikony a audio názvu výstupu (Ikona lze vždy použít jen pro jeden výstup !): 0 ... Výstup nepoužít 1 ... Topení 2 ... Osvětlení (ikona žárovka) 3 ... Zalévání květin (ikona květina) 4 ... Sauna 5 ... Bazén	0
Y 12	Povolení ovládání DTMF: 1 ... ANO, 0 ... NE pokud není povoleno, výstup nebude v audio nabídce zmiňován.	1
Y 13	Povolení ovládání prozvoněním 0 ... zakázáno 1 ... povoleno	0

Y 14	Režim výstupu (platí pro všechny režimy ovládání) 0 ... přepínací 1 -255 pulzní (kde hodnota je délka pulzu ve vteřinách)	0
Y 15*	Čas automatického vypnutí v hodinách 0 -255, 0 ... vypnuto	0
Y 16*	povel pro zapnutí výstupu 1 pomocí SMS (max 16 znaků)	ZAPNI1
Y 17*	povel pro vypnutí výstupu 1 pomocí SMS (max 16 znaků)	VYPNI1
Y 18*	popiska Zapnutí výstupu 1 (max 12 znaků)	A
Y 19	popiska Vypnutí výstupu 1(max 12 znaků) Vložením velkého písmene A do parametru Y 18 a Y 19 se provede automatické pojmenování dle vybrané ikony v parametru Y 11.	A

Parametry pro definici výstupu č. 2 - výstup na GSM Exeo - zásuvka (Relé C-NO na GSM Exeo DeskTopII)

Y 21	Přiřazení ikony a audio názvu výstupu (Ikona lze vždy použít jen pro jeden výstup !): 0 ... Výstup nepoužít 1 ... Topení 2 ... Osvětlení (ikona žárovka) 3 ... Zalévání květin (ikona květina) 4 ... Sauna 5 ... Bazén	1
Y 22	Povolení ovládání DTMF: 1 ... ANO, 0 ... NE pokud není povoleno, výstup nebude v audio nabídce zmiňován.	1
Y 23	Povolení ovládání prozvoněním 0 ... zakázáno 1 ... povoleno 2 ... povoleno - režim rozpinací-resetovací funkce prozvoněním	0
Y 24	Režim výstupu (platí pro všechny režimy ovládání) 0 ... přepínací 1 -255 pulzní (kde hodnota je délka pulzu ve vteřinách)	0
Y 25	Čas automatického vypnutí v hodinách 0 -255, 0 ...vypnuto	0
Y 26*	Povel SMS zapnutí výstupu 2 pomocí SMS (max 16 znaků)	ZAPNI2
Y 27*	Povel SMS vypnutí výstupu 2 pomocí SMS (max 16 znaků)	VYPNI2
Y 28*	Popiska Zapnutí výstupu 2 (max 12 znaků)	A
Y 29*	Popiska Vypnutí výstupu 2 (max 12 znaků) Vložením velkého písmene A do parametru Y 28 a Y 29 se provede automatické pojmenování dle vybrané ikony v parametru Y 21.	A

Parametry pro definici výstupu č. 3 - bezdrátového modulu (zvláštní příslušenství)

Y 31	Přiřazení ikony a audio názvu výstupu (Ikona lze vždy použít jen pro jeden výstup !): 0 ... Výstup nepoužít 1 ... Topení 2 ... Osvětlení (ikona žárovka) 3 ... Zalévání květin (ikona květina) 4 ... Sauna 5 ... Bazén	0
Y 32	Povolení ovládání DTMF: 1 ... ANO, 0 ... NE pokud není povoleno, výstup nebude v audio nabídce zmiňován.	1
Y 33	Povolení ovládání prozvoněním 0 ... zakázáno 1 ... povoleno	0
Y 34	Režim výstupu (platí pro všechny režimy ovládání) 0 ... přepínací 1 -255 pulzní (kde hodnota je délka pulzu ve vteřinách)	0
Y 35	Čas automatického vypnutí v hodinách 0 -255, 0 ...vypnuto	0
Y 36*	Povel SMS zapnutí výstupu 3 pomocí SMS (max 16 znaků)	ZAPNI3
Y 37*	Povel SMS vypnutí výstupu 3 pomocí SMS (max 16 znaků)	VYPNI3
Y 38*	Popiska Zapnutí výstupu 3 (max 12 znaků)	A
Y 39*	Popiska Vypnutí výstupu 3 (max 12 znaků) Vložením velkého písmene A do parametru Y 38 a Y 39 se provede automatické pojmenování dle vybrané ikony v parametru Y 31.	A

Parametry pro definici výstupu č. 4 - bezdrátového modulu (zvláštní příslušenství)

Y 41	Přiřazení ikony a audio názvu výstupu (Ikonu lze vždy použít jen pro jeden výstup !): 0 ... Výstup nepoužit 1 ... Topení 2 ... Osvětlení (ikona žárovka) 3 ... Zalévání květin (ikona květina) 4 ... Sauna 5 ... Bazén	0
Y 42	Povolení ovládání DTMF: 1 ... ANO, 0 ... NE pokud není povoleno, výstup nebude v audio nabídce zmiňován.	1
Y 43	Povolení ovládání prozvoněním 0 ... zakázáno 1 ... povoleno	0
Y 44	Režim výstupu (platí pro všechny režimy ovládání) 0 ... přepínací 1 -255 pulzní (kde hodnota je délka pulzu ve vteřinách)	0
Y 45	Čas automatického vypnutí v hodinách 0 -255, 0 ... vypnuto	0
Y 46*	Povel SMS zapnutí výstupu 4 pomocí SMS (max 16 znaků)	ZAPNI4
Y 47*	Povel SMS vypnutí výstupu 4 pomocí SMS (max 16 znaků)	VYPNI4
Y 48*	Popiska Zapnutí výstupu 4 (max 12 znaků)	A
Y 49*	Popiska Vypnutí výstupu 4 (max 12 znaků) Vložení velkého písmene A do parametru Y 48 a Y 49 provede automatické pojmenování dle vybrané ikony v parametru Y 41.	A
Parametry pro definici povelů pro změnu střežení pomocí SMS		
Y 56	Povel jejímž odeslání uvedete systém do střežení	hlidej
Y 57	Povel jejímž odeslání uvedete systém do nestřežení	nehlidej
Obecné parametry		
Y 61	Poslat SMS se stavem při změně výstupu povelovou SMS (odešle na číslo, z nějž požadavek přišel) 1... ANO, 0 ... NE	0
Y 62	Poslat SMS se stavem při změně výstupu prozvoněním (Pošle na číslo, z nějž bylo prozvoněno) 1 ... ANO, 0 ... NE	0
Y 63	Poslat SMS se stavem při změně výstupu DTMF (Pošle na číslo, z nějž bylo DTMF ovládáno) 1 ... ANO, 0 ... NE	0
Y 64	Poslat SMS se stavem při jakékoli změně stavu topení pomocí telefonu. Zašle správci systému SMS, když kdokoli a jakkoli změní stav dálkové nebo tlačítka.. 0 ... NE, 1 ... změna dálkové, 2 ... změna dálkové nebo tlačítka (Pošle na číslo dle parametru Y 70) (platí pro verzi 1.32+)	0
Y 65	Poslat SMS se stavem při automatickém vypnutí (Pošle na číslo dle parametru Y 70) 1 ... ANO, 0 ... NE	0
Y 66	Parametr pro nastavení povelu pro odeslání SMS se stavem GSM Exeo. Zde lze nadefinovat na jaké „slovo“ má poslat Exeo svůj stav. (Stav GSM Exeo se posílá na číslo, z nichž požadavek přišel).	dum
Y 67	Omezit veškeré ovládací SMS povelů na číslo odesílatele 0 - neomezeno, 1 - omezeno. Pokud zvolíte omezeno, tel. číslo z nějchž chcete ovládat musí být zadáno v jednom z parametrů Y 70, Y 161-164. (Platí pro verzi 1.32+)	0
Y 70	Telefonní číslo správce systému Na toto číslo bude v případě předplacené SIM karty, posílán stav kreditu každého 1. v měsíci ve 12h v poledne (pokud povoleno viz Y 91), na toto číslo je dále zasílána informace dle parametru Y 64 a 65, informace o chybě komunikace mezi bezdrátovými moduly, vybité baterii v bezdrátovém modulu. Pokud není číslo definováno, přenosy se provádí na číslo definované Y 161.	prázdné
Y 71 až Y 80	Prozváněcí čísla Zde lze nadefinovat až 10 prozváněcích čísel, z nichž prozvonění aktivuje výstup dle povolení parametrem Y 13, Y 23, Y 33, Y 43. Čísla zadávejte bez mezinárodního předčísli např: 602123456. Pro smazání čísla použijte *.	prázdné

Y 91	Číslo žádosti o kredit na předplacené SIM kartě. Pokud není použita předplacená SIM karta, smažte toto číslo vložení hvězdičky. Tím zrušíte automatické zasílání kreditu každého 1. v měsíci. (Pro předplacenou službu O2 vložte *104*#, pro T-Mobile vložte *101#.)	*22# číslo pro Vodafone
Y 92	Číslo provozního volání. Slouží pro udržení platnosti předplacených SIM karet. Je na něj každého 1. v měsíci ve 12h v poledne voláno Pokud není použita předplacená SIM karta, smažte toto číslo vložení hvězdičky. Pozor však, některé paušální tarify také potřebují pro splnění podmínek operátora občas uskutečnit hovor..	14112
Y 97	Parametr pro dálkové nastavení interních hodin zařízení Použijte formát: RR/DD/MM HH:MM (například 07/30/12 15:20)	
Y 98	Pošle SMS s nastavením vnitřních hodin (příklad: 4444Y 98 ,) Počet SMS odpovědí je omezen na 30 denně.	
Y 99	Pošle výpis vybraných parametrů. Je-li možná některé parametry programovat pomocí DTMF, je možné parametry naprogramované pomocí SMS takto zkontrolovat. Po zaslání povelu Y 99, (příklad: 4444Y 99 , - použijte příkladnou SMS pro programování). GSM Exeo odpoví SMS s hodnotami parametrů a verzí softwaru. Vzhledem k rozsáhlosti odpovědi může být odpověď rozdělena do více SMS. Počet SMS sad odpovědí je omezen na 30denně.	
Y 110	Volba měření teploty 0 ... místní, 1-4 ... vzdálená Lze zadat číslo vzdáleného teploměru v bezdrátovém modulu například termostatu, číslo je shodné s adresou zařízení, určuje který teploměr je určen k regulaci. Pro hodnotu 5, je zvolena teplota z GSM Exeo, pokud přiřazen Termostat sw 2.00+ je automaticky volena teplota z něj.	5
Parametry pro definici přenosu aktivací vzdálených vstupů Odesílání probíhá na telefonní čísla viz parametry Y 161- Y164		
Y 111	Text odeslání SMS zprávy při aktivaci vstupu č. 1.	Alarm1
Y 112	Zavolání při sepnutí vstupu č.1 (1 Ano, 0 NE)	0
Y 121	Text odeslání SMS zprávy při aktivaci vstupu č. 2	Alarm2
Y 122	Zavolání při sepnutí vstupu č.2 (1 Ano, 0 NE)	0
Y 131	Text odeslání SMS zprávy při aktivaci vstupu č. 3	Alarm3
Y 132	Zavolání při sepnutí vstupu č.3 (1 Ano, 0 NE)	0
Y 141	Text odeslání SMS zprávy při aktivaci vstupu č. 4	Alarm4
Y 142	Zavolání při sepnutí vstupu č.4 (1 Ano, 0 NE)	0
Parametry pro nastavení odeslání stavové SMS při dosažení nastavené teploty. SMS se odesílají na tel. čísla Y 161-Y 164 Použijte teplotu z teploměru dle Y 110, pro větší možnosti hlídání teplot čtete parametry Y 211 - Y 249 v odstavci 6.3		
Y 151	Teplota ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 152	Teplota ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 153	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 1 - 20 °C	4
Parametry pro nastavení přenosu pro výpadek a obnovení sítě. Přenáší se na tel. čísla viz Y 161 - Y 164 (Platí jen pro GSM EXEO DeskTopII) se zpožděním 4 minuty		
Y 158	Text odeslání SMS zprávy při výpadku sítě. Pro vypnutí funkce vymažte obsah parametru (Y 158*,)	Vypadek site
Y 159	Text odeslání SMS zprávy při obnově sítě. Pro vypnutí funkce vymažte obsah parametru (Y 159*,)	Obnova site
Parametry pro nastavení telefonních čísel příjemců SMS a volání při aktivaci vstupu nebo dosažení nastavené teploty		
Y 161	Telefonní číslo 1. příjemce	prázdné
Y 162	Telefonní číslo 2. příjemce	prázdné
Y 163	Telefonní číslo 3. příjemce	prázdné
Y 164	Telefonní číslo 4. příjemce	prázdné

Povel pro vynulování počítadla natopených hodin		
Y 190	vynuluje počítadlo natopených hodin	
Povel pro odeslání výpisu parametrů pro RF Thermosensor		
Y 198	Pošle výpis hodnot parametrů pro RF Thermosensor(viz. 6.3).	
Povel pro odeslání výpisu vybraných rozšiřujících parametrů		
Y 199	Pošle výpis hodnot parametrů rozšířených funkcí. Funkce je podobná jako parametr Y 99. Vzhledem k rozsáhlosti odpovědi může být odpověď rozdělena do více SMS. Počet SMS sad odpovědí je omezen na 30denně.	
Parametry pro rozšířené ovládání topení		
Y 201	Spínání výstupu přiřazeného ikoně „topení“: 0 ... výstup je ovládán bez ohledu na okolní teplotu 1 - 35 ... teplota, na kterou se má regulovat ve °C. Pokud přiřazen termostat sw 2.00 + je parametr automaticky nastaven.	0
Y 202	Temperování výstupu přiřazeného ikoně „topení“: 0 ... vypnuto 1 - 35 ... teplota na kterou se má temperovat ve °C	5
Y 203	Režim programovatelného termostatu 0 ... časový program (režim AUTO) zakázán (V tomto režimu je možné používat jen režimy ZAPNUTO/MAN a VYPNUTO. Přepnutí do režimu MAN neprovede přestavení na úspornou teplotu (narozdíl od režim AUTO povolen). Stisk tlačítka AUTO přepne rovněž do režimu ZAPNUTO/MAN) 1 ... časový program (režim AUTO) povolen	1
Y 204	Možnost vypnutí nepoužitého relé v termostatu (pro prodloužení životnosti baterií je možné relé v termostatu vypnout, pokud jej nepoužíváte) 0 ... relé vypnuto, 1 ... relé zapnuto	1
Y 205	Zámek topení například pro Apartmány Maximální povolená teplota, na kterou se smí vytápnout 0-35 stupňů. Pokud je požadovaná teplota překročena, vloží se tato teplota a na LCD termostatu se objeví ynak L (Lock) 0 - funkce vypnuta	0
Y 207	Volba vstupu pro hlídání otevřených oken (0-8, 0 blokuje reakci na otevřené okno)	0
Y 208	Volba teploty na níž se má topit při otevřených oknech (0 - 35, 0 blokuje reakci na otevřené okno)	0
Y 209	Čas reakce snížení teploty po otevření okna (0-255 min, 0 blokuje reakci na otevřené okno)	0
Y 239	Zákaznická funkce Protherm - inverze výstupu	0
Parametr pro odebrání externích modulů		
Y 250	Příklad odebrání modulu číslo2: 4444 Y 250,2, Příklad odebrání modulu číslo3 a 4: 4444 Y 250,34, čísla modulů musí být ukončeny čárkou	
Parametr pro vyžádání verze software		
Y 255	Příklad vyžádání softwarové verze 4444 Y 255, Počet SMS sad odpovědí je omezen na 30denně.	

* Pokud je pro daný výstup použita ikona topení, pak se tento výstup ovládá parametry Y 3 - Y 6, popis stavu výstupu je pak automaticky tvořen podle zvolených režimů topení atd.

6.3 Tabulka programovacích parametrů pro vzdálené teploměry:

Zde je možno pojmenovat jednotlivé teploty v SMS

číslo	popis parametru	tovární hodnota
Y 198	Povel vyžádání nastavených parametrů	
Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 1 - modulu na adrese 1		
Y 211	Korekce teploměru 1(interval -10 až +10 °C) *1	0
Y 212	Popiska teploměru 1 (max 12 znaků,pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 213	Teplota teploměru 1ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 214	Teplota teploměru 1 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné

Y 215	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	4 °C
Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 2 - modulu na adrese 2		
Y 221	Korekce teploměru 2(interval -10 až +10 °C) *1	0
Y 222	Popiska teploměru 2 (max 12 znaků,pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 223	Teplota teploměru 2 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 224	Teplota teploměru 2 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 225	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	4 °C
Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 3 - modulu na adrese 3		
Y 231	Korekce teploměru 3 (interval -10 až +10 °C) *1	0
Y 232	Popiska teploměru 3 (max 12 znaků,pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 233	Teplota teploměru 3ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 234	Teplota teploměru 3 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 235	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	4 °C
Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 4 - modulu na adrese 4		
Y 241	Korekce teploměru 4 (interval -10 až +10 °C) *1	0
Y 242	Popiska teploměru 4 (max 12 znaků,pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 243	Teplota teploměru 4ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 244	Teplota teploměru 4 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 245	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	4 °C
Parametry pro popisku, mezní teploty a hystereze teploměru v GSM Exeo - teploměr 0		
Y 246	Popiska teploměru v GSM Exeo (max 12 znaků,pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 247	Teplota teploměru v GSM Exeo ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 248	Teplota teploměru v GSM Exeo ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 249	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	4 °C

VMI s.r.o.

Plickova 568

149 00 Praha 4

www.gsmexeo.cz

telefon tech. podpory 720 404 500

