

Návod na použití

*JGM 20 modul
odesílání SMS a E-mailů*

DEXON[®]

Úvodem:

Co takhle ozvučení povýšit na systém, který nejenom provede hlášení, ale který i rozešle emaily a sms? Právě k tomuto účelu se hodí modul JGM 20.

Aby jeho užití bylo všestranné, je koncipován s pěti logickými vstupy, na které připojíte např. nouzová tlačítka ES 100, různé spínače, logické výstupy z technologie IP Audio, nebo z technologie výroby. Každý logický vstup má definováno, na jaké emailové adresy, jaký email, na jaká telefonní čísla a jakou SMS zprávu odešle. Můžete tak definovat celkem pět rozesílek, s tím, že lze dokonce použít více emailových adresátů a více telefonních čísel. Doplňen je také logický výstup, který se spíná, jakmile se provádí rozesílka, a jeho chování je také nastavitelné.

Modul se připojuje do počítačové sítě pomocí ethernetu (UTP kabelu) a k nastavení slouží intuitivní webové rozhraní. Pro samotné uskutečnění rozesílek, modul kontaktuje nastavený SMTP server a službu smsbrana.cz, kterou je potřeba si předplatit. Výhodou tak je, že modul nevyžaduje žádnou SIM kartu ani signál GSM sítě, protože komunikace probíhá výlučně přes jeho datové spojení.

Modul JGM 20 použijete jako chytré rozšíření ozvučovacích systémů s rozhlasovou ústřednou řady JPA, s audiomodulem JGM 50, se zařízením ILT 1320 technologie Dexon IP Audio a také ke starším analogovým ozvučením.

Společnost DEXON Vám děkuje za projevený zájem o naše výrobky a pevně věříme, že s tímto modelem budete plně spokojeni.

Technické parametry:

- automatické rozeslání emailů a sms na základě aktivity na logických vstupech
- webové rozhraní pro monitoring a nastavení
- 5 logických vstupů, které mohou reagovat na spínací, či rozpínací kontakt, nebo na změnu jeho stavu
- 1 logický výstup, jedná se o spínací a rozpínací kontakt relé
- chování logických vstupů a výstupu se nastavuje prostřednictvím webového rozhraní
- LED indikace stavů vstupů, výstupu, systémová indikace a indikace datového připojení
- LAN (ethernet) konektor RJ45 pro kabelové připojení k síti, TBase 10/100
- interní paměť pro hodnoty nastavení a zálohované hodiny reálného času
- možnost nastavit heslo pro běžného uživatele a administrátora
- možnost nastavit až 5 rozesílek emailů a sms, tedy jednu pro každý vstup
- pro každý vstup definujeme jiný text e-mailu, jiný text sms zprávy, jiné adresáty a jiná tel. čísla
- emailových adresátů může být více (do 500 znaků) pro daný vstup
- telefonních sms čísel může být až 5 pro daný vstup
- nastavení délky sepnutí logického výstupu
- emailová rozesílka funguje vůči zadanému SMTP serveru
- sms rozesílka funguje prostřednictvím smsbrana.cz, kde si uživatel musí zakoupit danou službu. K odeslání SMS není tedy potřeba SIM karta ani signál sítě, což je spolehlivější.
- webové rozhraní je v angličtině a v češtině
- kontextová nápověda přímo ve webovém rozhraní
- síťové nastavení - DHCP klient i statická adresa
- datum a čas může být automaticky synchronizován dle NTP serveru
- možnost ruční aktivace logického výstupu ve web rozhraní
- možnost obnovení továrního nastavení tlačítkem, nebo ve web rozhraní
- maximální spínané napětí logického výstupu 50 V AC / 85 V DC
- maximální spínaný proud logického výstupu 2 A
- připojení vstupů a výstupů přes odnímatelné šroubovací svorkovnice
- kovová robustní krabice
- stupeň krytí IP 30
- napájení prostřednictvím PoE standardu IEEE 802.3af., odběr 32 mA
- napájení adaptérem 11– 58 V DC, proudový odběr 72 mA / 24 V
- napájecí adaptér není součástí balení
- rozesílku emailů a sms doporučujeme kombinovat s automatickým spuštěním hlášení v rozhlasové ústředně řady JPA 1xx5, 1xx6, modulu audiopaměti JGM 50, nebo prostřednictvím automatizace ILT 1320 v technologii Dexon IP Audio
- rozměry 92 x 24 x 70 mm
- hmotnost 0,14 kg

Bezpečnostní upozornění:



Před zprovozněním přístroje si pozorně prostudujte celý návod k použití a při instalaci postupujte podle doporučených pokynů.



Nikdy přístroj neumývejte lihem, ředidly, nebo jinými agresivními látkami. K čištění nepoužívejte ostrých předmětů.



Přístroj nesmí být instalován na místě s vyšší teplotou, nebo magnetickým polem, přístroj udržíte v čistotě. Přístroj nemůže pracovat na přímém dešti atp. Přístroj smí být instalován jen do prostor, kde je zajištěno proudění vzduchu. Přístroj instalujte podle doporučených pokynů, tak, ať nehrozí pád přístroje a po-
tažmo zranění obsluhy a zničení přístroje. Na zařízení neumísťujte žádné cizí předměty, tekutiny a hořlaviny.



Používejte pouze předepsaného napájení a zátěže. Nepřepínejte verzi napájecího napětí. Je-li napájení přístroje (adaptér) připojeno třemi vodiči, tzn., že je v napájecím kabelu použitý ochranný vodič, uživatel nesmí jakkoli tento vodič přerušit či nezapojit do napájecí zásuvky s ochranným kolíkem, nebo do el. rozbočné krabice na příslušnou zemní svorku PE. Pokud vyměňujete pojistku, vypněte přístroj z napájení. K výměně musí být použita jediná pojistka předepsané hodnoty.



Je-li na přístroji ochranný kryt, který zakrývá připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživatel je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt. Nedotýkejte se otvorů a částí poblíž chladiče či ventilátoru - mohou mít vysokou teplotu. Ventilační otvory nezakrývejte.



Dbejte na opravdu kvalitně provedenou kabeláž, jejíž špatný technický stav může být příčinou zhoršené reprodukce nebo příčinou zničení připojených komponentů. Připojená kabeláž, včetně hlavního napájecího přívodu, by neměla být mechanicky namáhána a vystavena vyšší teplotě, či jinak zhoršeným klimatickým podmínkám. Přístroj se může poškodit neopatrným ukostřením libovolného výstupního signálního vodiče. Připojujte pouze doporučené periferie výrobcem.



V případě poškození krytu, pádu cizího předmětu dovnitř přístroje, zatečení přístroje, nebo v případě že z přístroje vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte, odpojte je od napájení a kontaktujte dodavatele zařízení.



Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze výrobce systému - Dexon Czech s.r.o.

Popis připojovacích prvků:



LAN – připojení ethernetu, kabel UTP, min. Cat5e. Podporováno je zde napájení PoE standardu IEEE 802.3af.

Pod tímto konektorem se nachází otvor se servisním RESET tlačítkem

POWER SUPPLY – zde je možno připojit napájecí adaptér 11 – 58 V DC, pokud není k dispozici napájení prostřednictvím PoE. Napájecí adaptér není součástí balení.

COM – INPUT1 – 5 – logické vstupy, poslech spínacího nebo rozpínacího kontaktu. Povahu sepnutí, či roze-
pnutí nastavujeme v nastavení modulu. Podle těchto vstupů modul reaguje, rozesílá emaily, sms a ovládá logický výstup.

Nad každou ze vstupních svorek je červená kontrolka LED, která indikuje, že kontakt na vstupu je sepnutý, resp. u výstupu indikuje, že kontakt relé je sepnutý.

COM – OUT NO – OUT NC – logický výstup. Jedná se o spínací a rozpínací kontakt relé. Jak dlouho je tento výstup při rozesílce aktivován, definujeme v nastavení modulu.

Připojení k LAN:

Použijte běžný datový nekřížený kabel UTP, kategorie Cat5e je dostačující. Zařízení je z výroby nastaveno jako DHCP klient. Síťová nastavení je možno změnit.

Základní připojení:

Spínač, zde nouzové tlačítko Dexon ES 100, ale může to být i např. výstup z EPS, EZS, technologie výroby či jiné sepnutí, aktivuje vstup 1. Modul je připojen do LAN, napájen je prostřednictvím PoE a pro první vstup jsme nastavili scénář, viz dále. Na logický výstup může být připojeno jiné spínané zařízení, třeba světelná indikace (v schématu není zakresleno).

Sepnutím tlačítka dojde k rozeslání e-mailů a SMS.



Připojení s rozhlasovou ústřednou JPA 1xx5, 1xx6:

Spínač, zde nouzové tlačítko Dexon ES 100, ale může to být i např. výstup z EPS, EZS, technologie výroby či jiné sepnutí, aktivuje vstup 1 a také logický vstup ústředny. Modul je připojen do LAN, napájen je prostřednictvím PoE a pro první vstup jsme nastavili scénář, viz dále. Na logický výstup může být připojeno jiné spínané zařízení, třeba světelná indikace (v schématu není zakresleno).

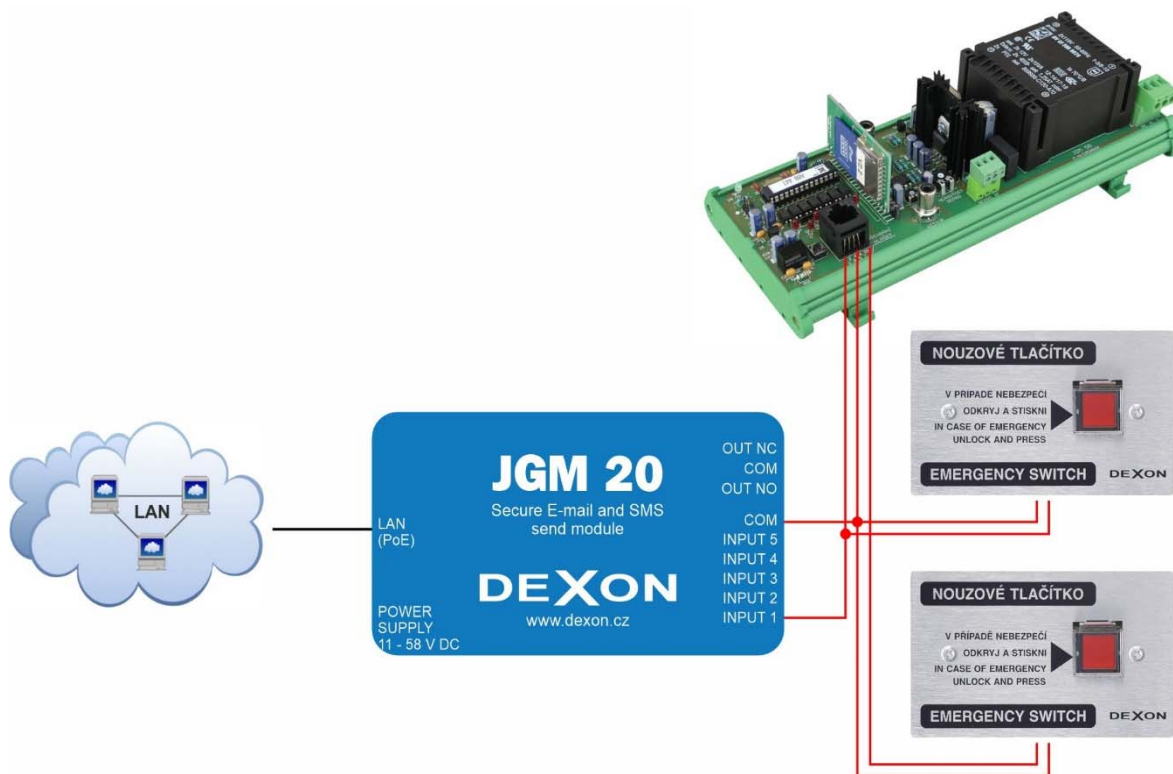
Sepnutím tlačítka dojde k rozeslání e-mailů, SMS a rozhlasová ústředna přehraje akustické emergenční hlášení, které je uloženo v ústředně.



Připojení s modulem audiopaměti JGM 50:

Horní spínač, zde nouzové tlačítko Dexon ES 100, ale může to být i např. výstup z EPS, EZS, technologie výroby či jiné sepnutí, aktivuje vstup 1 a také logický vstup modulu audiopaměti JGM 50. Dolní spínač aktivuje další vstup modulu audiopaměti JGM 50. Modul JGM 20 je připojen do LAN, napájen je prostřednictvím PoE a pro první vstup jsme nastavili scénář, viz dále. Na logický výstup může být připojeno jiné spínané zařízení, třeba světelná indikace (v schématu není zakresleno).

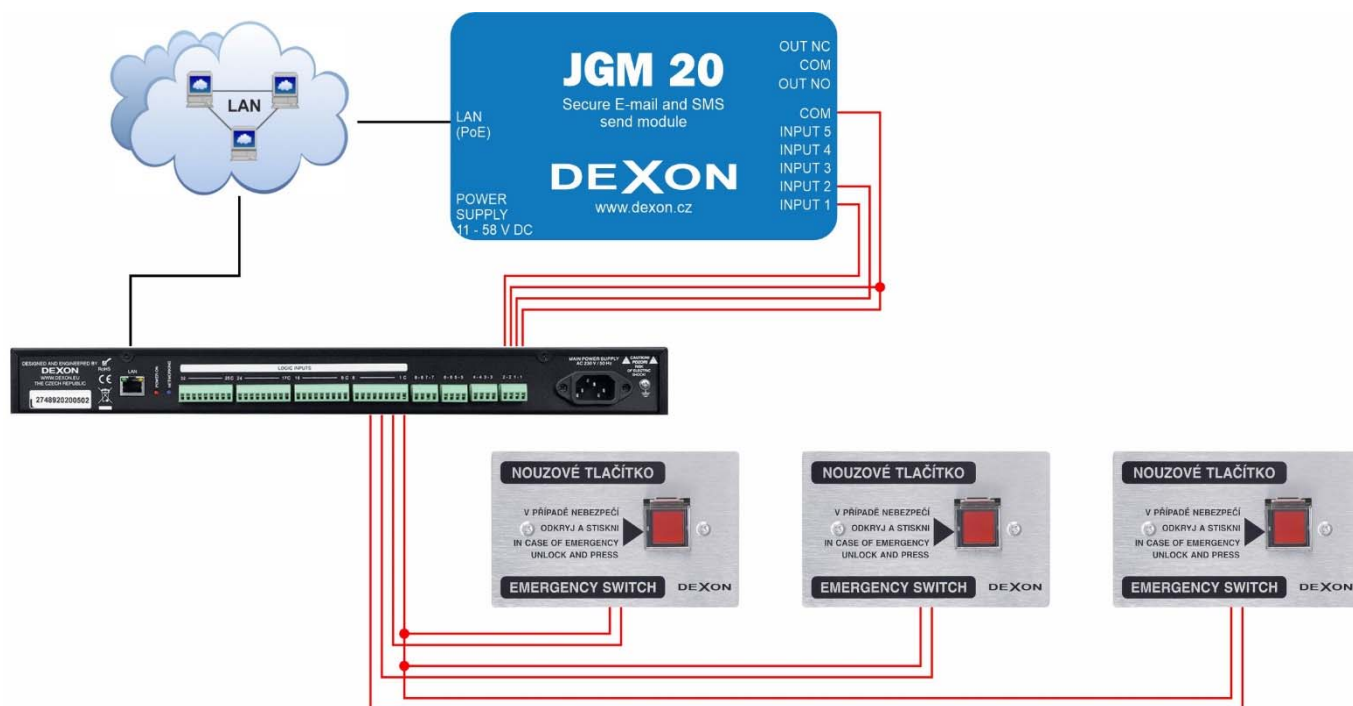
Sepnutím horního tlačítka dojde k rozeslání e-mailů, SMS a modul audiopaměti přehraje hlášení uložené na paměťové kartě. Sepnutím dolního tlačítka dojde pouze k přehrání druhého hlášení uloženého na paměťové kartě audiomodulu.



Připojení s terminálem logických vstupů a výstupů ILT 1320 technologie IP Audio:

Spínač, zde 3 nouzová tlačítka Dexon ES 100, ale mohou to být i např. výstupy z EPS, EZS, technologie výroby či jiná sepnutí, aktivují scénáře přehrávání hlášení v ILT 1320. Součástí těchto scénářů je i nastavení jeho logických výstupů. Ty jsou, ve schéma níže, spojeny s logickými vstupy JGM 20.

Sepnutím daného tlačítka, dojde k aktivaci příslušného scénáře automatizace technologie IP Audio, přehraje se zadaný seznam hlášení a aktivuje se nastavený logický výstup. Ten zaktivuje příslušný vstup modulu JGM 20, čímž dojde k rozesílce emailů a sms. Sepnutím jiného tlačítka, aktivuje jiný scénář automatizace technologie IP Audio a ten aktivuje jiný vstup modulu JGM 20, takže se přehrají jiná hlášení a rozešlou se jiné e-maily a sms na jiné příjemce.



Co je potřeba pro rozesílku emailů a SMS:

Než provedete první spuštění, abyste mohli využít modul JGM 20 naplno, ujistěte se, že je k dispozici:

- SMTP server, přes který bude probíhat odesílání emailových zpráv s aktivním účtem
- aktivovaná a zaplacená služba smsbrana.cz
- případně NTP server pro synchronizaci času

První spuštění, základní obrazovka:

Připojte modul k síti, zaktivujte napájení. LED u LAN konektoru musí být aktivní.

Na switchu či routeru své sítě, vyhledejte IP adresu modulu. Orientujte se podle názvu webového rozhraní PAPAGO a hw názvu v síti Microchip, např.:

192.168.1.36

192.168.1.36

Microchip Technology Inc.

 HTTP, Papago preloade from papouch.com

IP adresu zadejte do internetového prohlížeče. Webové rozhraní funguje na portu 80 a lze jej změnit. Dostáváte se na home page modulu. Vlevo vidíte základní stav, vpravo pak s aktivovaným vstupem 2.

NONAME 	NONAME 
Input 1 	Input 1 
Input 2 	Input 2 
Input 3 	Input 3 
Input 4 	Input 4 
Input 5 	Input 5 
Output 	Output 
	
1/2/2024, 11:06:08 AM Administrator Papago+ MAILS ETH v. 1.7/2 daxon.eu	1/2/2024, 11:08:44 AM Administrator Papago+ MAILS ETH v. 1.7/2 daxon.eu

Okno je v angličtině, lze ho v nastavení změnit do češtiny.

Popis prvků základní obrazovky:

NONAME – název projektu, později změníte



– přechod do nastavení

Input 1 – Input 5 – jednotlivé vstupy a jejich aktivita

Output – výstup a jeho aktivita

RUN – tlačítko pro okamžitou ruční aktivaci výstupu

Spodní lišta zobrazuje aktuální datum a čas, přihlášeného uživatele (v základu Administrator, lze měnit hesla), verzi firmwaru a odkaz na stránky.

První nastavení:

Pomocí ozubeného kolečka v záhlaví úvodní obrazovky přecházíme do okna nastavení. Vlevo je menu nastavení, jehož sekce postupně vysvětlíme.

Hlavní stránka
Sít
Zabezpečení
Maily
SMS
Vstupy a výstup
Ostatní

Nahoře se nachází doprovodné informace k hardwaru a podpoře:

Typ:	Papago+ MAILS ETH	Technická podpora:	data.dexon.cz/jgm20.pdf
Verze firmwaru:	..1.7/2	Telefonní číslo:	+420 267 314 268
Sériové číslo:	1218/0000	Uptime	1h 59m 45s
MAC:	04-91-62-44-96-89		
Verze jádra:	Papago+ MAILS ETH; v1704.01.01		
Prohlížeč:	Chrome 140		

Podržíte-li myš nad daným polem, zobrazí se kontextová nápověda.

Telefonní čísla

Text SMS

Vstup 2

Až 5 čísel pro odeslání SMS. Číslo zadávejte jako řetězec max. 14 znaků (pouze číslice, na začátku možný symbol +).

Jakmile jakékoliv nastavení upravíte, nezapomeňte jej uložit v záhlaví okna:

Nastavení zařízení

Upgrade Obnovit Default Uložit

Dostanete hlášku

Papago+ MAILS ETH

Nastavení bylo uloženo.
Počkejte na restartování...

A pak potvrzení v záhlaví okna:

Nastavení zařízení

Ze zařízení bylo načteno aktuální nastavení

Pokud by došlo k nesprávnému nastavení, a to by nemohlo být z modulu načteno (Parsing Data Error), proveďte tovární reset viz dále.

Ostatní nastavení:

Nejprve jděte do poslední sekce, pojmenujte projekt, nastavte češtinu a zadejte IP adresu, nebo DNS NTP serveru:

Ostatní nastavení

Jméno zařízení

Testovací

Jazyk

Česky

Datum a čas

Synchronizovat čas s NTP serverem

192.168.1.10

Časový posun

(UTC+01:00) Prague, Bratislava, Belgrade, Budapest, Ljublj.

Automatický letní čas

Evropský letní čas (DST)

Jednorázově synchronizovat s prohlížečem

Po restartu jděte zpět na hlavní stránku a zkontrolujte název projektu, jazyk a čas.

Testovací	
Input 1	
Input 2	
Input 3	
Input 4	
Input 5	
Output	RUN

23. 9. 2025 14:24:28 Administrátor Papago+ MAILS ETH v. 1.7/2 dexion.cz

Jděte opět do nastavení.

Nastavení síťového připojení:

Je-li DHCP odškrtnuto, zadáváte nastavení jako statickou adresu ručně. Pokud je zaškrtnuto přidělování adresy pomocí DHCP, dojde při uložení k vynulování políček IP adresa zařízení, Masku sítě, IP adresa brány a IP adresa DNS serveru. Po opětovném načtení nastavení se políčka vyplní údaji získanými z DHCP serveru.

Sít

DHCP	☒
IP adresa zařízení	192.168.1.36
Maska sítě	255.255.255.0
IP adresa brány	192.168.1.1
IP adresa DNS serveru	192.168.1.10
Port webového rozhraní	80

Nastavení zabezpečení:

Webové rozhraní je zabezpečeno jménem a heslem. Je možné zvolit heslo zvlášť pro uživatele (může jen sledovat na hlavní straně aktuální stavy) a jeho přihlašovací jméno je vždy „user“, a zvlášť pro administrátora (může také měnit nastavení) a jeho přihlašovací jméno je vždy „admin“.

Po uložení hesel se z bezpečnostních důvodů již tato nezobrazují. V polích pro zadání je pak uveden jen šedý zástupný text. Pokud nedojde ke změně stavu těchto polí, při uložení se použijí dříve zapsané hodnoty.

Zabezpečení

Aktuální heslo administrátora	
Nové heslo uživatele	Není zadáno
Nové heslo administrátora	Není zadáno

Nastavení e-mailové komunikace:

V této sekci nastavujeme jednak SMTP server, typ spojení a zabezpečení, ale také adresu odesílatele a předmět emailové zprávy. Tělo a adresáty e-mailové zprávy nastavujeme v nastavení vstupů.

Níže je pak možnost toto spojení otestovat.

Maily

Zapnuto	☒
Od	jgm20@dexon.cz
Předmět	Testovací zprava z JGM 20
Adresa serveru	192.168.1.10
Port	25
Zabezpečení spojení	
Typ zabezpečení	Žádné
Autentizace odesílatele	
Způsob autentizace	Heslo, nezabezpečený přenos
Jméno	kamil.toman
Heslo	Zachovat původní heslo
Odeslat testovací mail test.send.to@example.com	

Nastavení SMS komunikace:

Pro odesílání SMS je nutné mít zakoupenou službu SMS brány na smsbrana.cz a mít tak platný účet a kredit. Dokonce je vypsán i stav kreditu a je zde i možnost notifikace při blížícím se nedostatku kreditu.

Níže je pak možnost toto spojení otestovat.

SMS zprávy

Odesílat SMS přes smsbrana.cz	☐
Uživatelské jméno	
Heslo	Není zadáno
Aktuální stav kreditu	0 Kč
Hranice nízkého kreditu	0
Notifikace o nízkém kreditu	+420777123456
Zabezpečení spojení	
Použít HTTPS	☐
Send test SMS	+420777123456

Nastavení chování jednotlivých vstupů:

K dispozici máme 5 logických vstupů, takže můžeme nastavit až 5 scénářů chování (rozesílek). Jinak řečeno, definujeme, co a kam se má odeslat, při jaké aktivitě logického vstupu. Nejdříve stanovíme, zda se má reagovat na sepnutí, nebo rozepnutí kontaktu, nebo na jeho jakoukoli změnu stavu a poté definujeme adresáty (je jich možno zadat více do 500 znaků) a tělo emailové zprávy, a dále, podobně, telefonní čísla adresátů (je jich možno zadat až 5) a tělo SMS zprávy.

Pozor těla je potřeba zadávat bez diakritiky. Blíže viz kontextová nápověda.

Konfigurace vstupů a výstupu

Vstup 1

Režim vstupu	Reaguje na sepnutí
Adresáti	podpora@dexon.cz
Text mailu	AHoj toto je zkouska
Telefonní čísla	+420123456789
Text SMS	AHoj toto je SMS zkouska

Nastavení chování logického výstupu:

Zde pouze nastavujeme, na jak dlouhou dobu bude výstupní kontakt aktivní, po odeslání zprávy. Blíže viz kontextová nápověda.

Výstup

Sepnutí po odeslání zprávy	10
----------------------------	----

Obnovení továrního nastavení:

Pokud se nám podaří zadat nesprávná nastavení, která znemožní komunikaci s modulem, nebo upřesňující nastavení, je potřeba provést obnovení továrního nastavení.

Obnovení továrního nastavení ve web rozhraní:

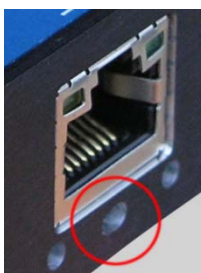
V záhlaví okna nastavení zvolíme Default:

Nastavení zařízení

Upgrade	Obnovit	Default	Uložit
---------	---------	---------	--------

Obnovení továrního nastavení hw. tlačítkem:

1. Odpojte modul od napájení
2. Zmáčkněte tlačítko v otvoru pod LAN konektorem a držte jej



3. Připojte napájení
4. Vyčkejte cca 10 s, než 4x blikne žlutá LED
5. Pusťte tlačítko
6. Vyčkejte, až modul zcela naběhne
7. Přihlaste se k webovému rozhraní a modul znovu nastavte

Upgrade firmware:

Uživateli není dovoleno upgradovat firmware.

Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu, překontrolování funkčnosti a kabeláže.

Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

Na základě zákona č. 7/2005 Sb. o odpadech z elektrických zařízení a zákona č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností, je společnost Dexon Czech s.r.o. zapsána v seznamu MŽP ČR a je účastníkem kolektivního systému Asekol pod klientským číslem 2005/10/10/92,BAT2005/10/10/92,DR-019488.

Ve smyslu zákona č. 297/2009 Sb. o odpadech, je společnost Dexon Czech s.r.o. registrována prostřednictvím správce Asekol do systému Ecobat.

Na základě zákona č. 477/2001 Sb. o obalech dodavatel systému Dexon Czech s.r.o. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění se společností Ekocom a.s. pod klientským číslem EK-F06020790.

Na základě zákona č. 22/1997 Sb., je-li nařízením vlády stanoveno, výrobce ujistí, že bylo vydáno výrobcem prohlášení o shodě.

Výrobce prohlašuje, že nejsou v přístroji použity nebezpečné látky (materiály) v rámci Směrnice 2011/65/ES Evropského parlamentu a Rady (RoHS2) o omezení používání určitých nebezpečných látek/materiálů v elektrických a elektronických zařízeních.

Samotný přístroj není možné likvidovat vyhozením do komunálního odpadu. Vzhledem k použitým materiálům, je nutné jej odevzdat na příslušných sběrných místech (sběrných dvorech) tzv. kolektivního systému (seznam na www.asekol.cz, www.env.cz), které likvidaci a recyklaci zajistí. Lze jej také odevzdat dodavateli, který jej předá výrobci ke zpětnému využití. Přístroj obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

Kartónový obal přístroje vyhoďte do nádob komunálního odpadu určených pro papír.



Ochrana tohoto návodu Autorským zákonem:

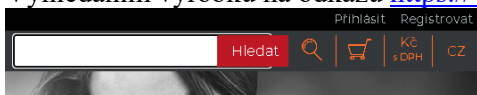
Tento návod, stejně jako další přidružené návody k použití jsou duševním vlastnictvím níže uvedeného vydavatele a je tak chráněn zákonem č 121 / 2000 Sb.

Není dovoleno publikování, ani kopírování jakýchkoli částí tohoto návodu, pro účely jiné, než ryze soukromé uživatelské, bez písemného souhlasu vydavatele.

Poznámka k verzi návodu:

Tento návod k použití je neustále aktualizován. Stáhněte si nejaktuálnější verzi návodu:

1. Vyhledáním výrobku na odkazu <https://www.dexon.cz/podrobne-vyhledavani.html>



Zde zadejte přesně modelové označení, např. „JGM 20“, pozor na mezeru. Prohledává se také archiv starších návodů, takže je takto možné nalézt i návody již nevyráběných výrobků.

2. Naskenováním QR kódu výrobku:



Tento návod k použití byl publikován 24.09.2025.

© DEXON CZECH s.r.o.
Zpracoval: Ing. Kamil Toman
E-mail: podpora@dexon.cz