

KOMPONENTY







	TREX – Vreckový prijímač volania Slúži k prijímu volaní predovšetkým z poplachových tlačidiel ATOM, ale aj z ďalších zariadení od firmy NEAT (max. 255 zariadení do jedného Trex-u). Prijem správy je indikovaný akustickou a vibračnou signalizáciou a zároveň je na displeji zobrazená informácia o volajúcom. Pokiaľ sú v systéme použité moduly D-POS a náramky D-ATOM, je možné oznámiť aj miesto, odkiaľ pacient volá. Z prístroja TREX je možné privolať si asistenciu inej sestry, ktorá je tiež vybavená TREXom, s použitím rozširovacích modulov je možné napr. spustiť akustickú alebo svetelnú signalizáciu.
	REPO+ - Rádiový opakovač Slúži k zväčšeniu rádiového dosahu. Prijíma signál z jednotlivých komponentov NEAT a zosilnený ho znova vysiela. Môže byť naprogramovaný tak, že reaguje na signál niektorých, alebo všetkých vysieláčov v okolí. Pri použití viacerých opakovačov je možné pokryť aj pomerne veľké objekty. REPO+ má dosah až 2,5 km v otvorenom priestranstve.
	ATOM – Náramok s núdzovým tlačidlom Slúži pre privolanie sestry. Nosí sa ako náramkové hodinky alebo zavesený na krku. Môže sa tiež použiť ako nástenné tlačidlo a to napr. aj v sprche. Za šnúrkou môže tiež visieť aj nad lôžkom v dosahu ležiaceho klienta. ATOM je napájaný Lithiovou batériou so životnosťou 5-10 rokov Je vodotesný a mechanicky odolný.
	HAPA - Adaptér pre ATOM Adaptér vyrobený z akrylátového skla, slúži k ľahkému stlačeniu tlačidla ATOM pre prípady, ak by seniori, alebo invalidi mali ťažkosti s používaním menšieho tlačidla na prístroji. Umožňuje spustiť poplach napr. lakťom, hlavou, alebo inou časťou tela. Umožňuje tiež pripevnenie na stenu.
	PULL – Bezdrôtový nástenný núdzový hlásič so šnúrkou Vhodný napríklad do kúpeľní, WC alebo aj ako izbový nástenný hlásič. Vďaka šnúrke ktorá vedie až k zemi, je ľahko dosiahnuteľný
	BELL – Bezdrôtové zvonkové tlačidlo Stisnutie je signalizované na vreckovej jednotke TREX. Vhodné napríklad pre uzatvorené oddelenia, alebo pre nočnú prevádzku.
	PUSH – Bezdrôtové privolávacie tlačidlo Stisnutie je signalizované na vreckovej jednotke TREX. Vhodné napríklad pre montáž pri posteli, na izbách, na chodbe apod., pre privolanie sestry.
	FALL – Náramkové tlačidlo s detektorom pádu Automaticky detekuje pád klienta na zem. Sníma zrýchlenie v dvoch rôznych osiach a pomocou „inteligentného“ vyhodnotenia maximalizuje spoľahlivosť detekcie.
	Safe Floor – detekčná rohožka Vhodná napríklad pre kontrolu pohybu klientov. Vráťane modulu INKA pre bezdrôtový prenos signálu do prijímača Trex.
	SafeBed – podložka pod matrac pre detekciu životných funkcií, opustenie lôžka, alebo pádu z postele Detekuje mikropohyby spôsobené dychom a tlkotom srdca. Informuje sestru ak by prišlo k zástave dychu a srdca, alebo pokiaľ klient vstane, či spadne z postele. Vráťane modulu INKA pre bezdrôtový prenos signálu do prijímača Trex.
	Epilepsy Alarm – podložka do postele pre detekciu epilept. záchvatu Ako SafeBed, navyše s detekciou epileptických kŕčov. Vráťane modulu INKA pre bezdrôtový prenos signálu do prijímača Trex.
	PIR - Infračervený bezdrôtový snímač Snímač slúži k monitorovaniu pohybu a k informovaniu sestry. Môže napríklad strážiť určité priestory, kam by pacienti nemali mať prístup apod.

KOMPONENTY



	DOOR – Bezdrôtový dverný kontakt Pomocou magnetu a jazýčkového relé môže strážiť dvere a okná, ich otvorenie môže signalizovať na vreckovej jednotke TREX.
	SMOKE – Bezdrôtový detektor dymu Detekuje dym a tým možný požiar. Vedľa akustickej signalizácie odošle tiež správu na vreckový prijímač TREX.
	GAS – Bezdrôtový detektor plynu Detekuje zemný plyn alebo propán-bután (podľa typu) a môže tak upozorniť na zabudnutý zapnutý sporák a pod.
	FLOOD – Bezdrôtový detektor vytopenia Detekuje vodu na podlahe v prípade zabudnutá vypnutia vodovodného ventilu pod.
	INKA - Modul pre pripojenie k ďalším zariadeniam (5 vstupov) Obsahuje 5 digitálnych vstupov, z toho 2 môžu byť použité aj ako analógové (0 až 3V). Umožňuje sledovať stav napríklad dverných, okenných, alebo iných kontaktov, analógové vstupy môžu sledovať napr. hodnotu napätia na výstupe nejakého lekárskeho, či iného zariadenia.
	IOR - Prepojovací a ovládací modul (5 vstupov, 1 výstup) Obsahuje 5 digitálnych vstupov, pomocou ktorých je možné sledovať stav napríklad dverných, okenných, alebo iných kontaktov. Má i jeden výstup, ktorý môže byť diaľkovo aktivovaný.
	LINK - Modul pre diaľkové ovládanie Prijíma rádiový signál od 8 rôznych prístrojov. Na základe prijatia signálu zopne výstup. Výstup môže mať časovú, prepínaciu alebo trvalú charakteristiku. Využiť sa môže napríklad pre zopnutie ďalšieho zariadenia alebo signalizácie (svetlo, siréna) na základe stlačenia tlačidla ATOM, PULL, alebo aktivácie niektorého z vstupov INKA apod.
	D-SERVER Jednotka pre archiváciu prevádzky, flexibilné programovanie systému, prepojenie s PC, LAN, SMS, pagingom, telefónnym systémom DECT atď.

Rozširujúce moduly **TREX D-POS** pre dohľadové funkcie

	D-ATOM – Náramok pre dohľad nad klientmi s demenciou Umožňuje automaticky spustiť poplach, pokiaľ sa klient s demenciou priblíži do priestorov, kam nemá mať prístup, ako napríklad vchodové dvere apod. (nutné použiť modul D-POS) V spolupráci s modulom D-DOOR a elektrickým zámkom, je možné automaticky dvere uzamknúť. Pokiaľ je klient v sprievode sestry, môže sestra zabezpečiť, aby k uzamknutiu nedošlo. Náramok D-ATOM môže slúžiť, podobne ako ATOM, aj k privolaniu pomoci stlačením tlačidla. Pokiaľ sú v objekte rozmiestnené moduly D-POS, obsahuje volanie aj informáciu o približnej polohe klienta. Tlačidlo je možné v prípade potreby u dezorientovaných klientov deaktivovať.
	D-POS – Vysielač lokalizačnej informácie Modul D-POS vysiela magnetické pole s lokalizačnou informáciou. Pokiaľ sa do jeho blízkeho okolia dostane náramok D-ATOM, túto informáciu si načíta. V závislosti na nastavení môže potom D-ATOM buď okamžite odoslať správu sestre, že klient je v mieste, kde nemá byť, alebo si D-ATOM túto informáciu uloží a odošle ju, až keď klient stlačí tlačidlo pre privolanie sestry. Na TREXe sa potom zobrazí nielen kto volá, ale i kde sa klient nachádza. Modul D-POS vysiela magnetické pole pomocou 1 až 2 feritových antén, alebo 1 drôtovej slučky. V prípade použitia slučky musí klient touto slučkou prejsť, aby došlo k načítaniu informácie z magnetického poľa, alebo slučka môže mať vlastnú identifikáciu, takže vytvára samostatný lokalizačný bod.
	D-ANT - Feritová anténa Pripája sa k modulu D-POS, vysiela magnetické pole vysielača D-POS.
	D-DOOR- modul pre otváranie zámku Pri prijíme signálu z náramku D-ATOM, uzamkne napr. vchodové dvere, aby klient nemohol svojvoľne opustiť budovu, alebo vstúpiť do zakázaných priestorov. Pokiaľ je v sprievode sestry a tá má pri sebe špeciálne naprogramovaný náramok D-ATOM, k uzamknutiu nedôjde.