

Защо GSM-R?

GSM-R е доказана система, приета в Европа, която сега се разширява по целия свят

SIEMENS



Услуга за гласово групово повикване (VGCS)



Контролерът иницира услугата за гласово групово повикване (VGCS) в района на групата



"Идва влак, моля, потвърдете"



Всички радио клетки в областта получават повикването



Абонатите потвърждават, че са получили повикването

Подобрено многостепенно предимство и приоритетно прекъсване на връзката



Два абоната са включени в едно повикване "от точка до точка"



Контролерът иницира REC (спешно железопътно повикване)



Повикването от "точка-до-точка" е прекратено

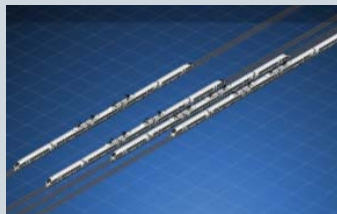


Абонатите потвърждават, че са получили REC

Услуга за пренос на глас (VBS)

VBS е подобна на груповите повиквания, но може да говори само инициатора на обаждането, а получателите трябва да слушат

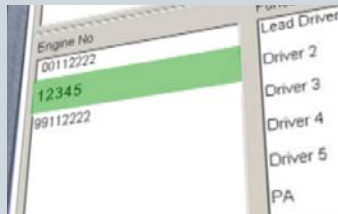
Функционално адресиране



Контролерът е отговорен за всички влакове в техния район



Всеки влак има определен номер

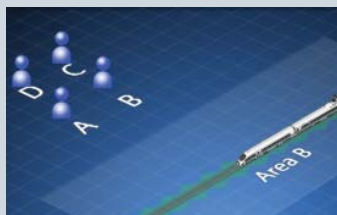


Контролерът избира влак номер "12345" и "машинист"



Контролерът се свързва с машиниста на съответния влак

Зависимо от местоположението адресиране



То трябва да бъде лесно за водача, за да може той да се свърже със съответния контролор на района.



Машинистът натиска бутон на MMI интерфейса

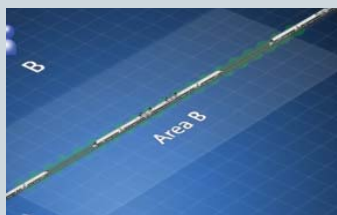


Текстови MMI интерфейс (Взаимодействие човек-машина)



Машинистът се свързва със съответния контролер

Спешни железопътни повиквания



При спешни случаи, машинистът трябва да бъде в състояние да предупреди всички останали в района



Машинистът натиска бутон на MMI интерфейса



Всички радио клетки в района са предупредени за спешния случай



Местният контролор също е предупреден и отговаря

Потвърждения на повиквания с висок приоритет

Процес, при който абонатът на мобилната услуга изпраща кодирано съобщение до мрежово записващо устройство в края на спешно железопътно повикване, така че да могат да бъдат правени последващи проверки, за да се определи кои мобилни телефони всъщност са взели участие в обаждането.

Siemens plc
Индустриален сектор
Отдел "Мобилност"
Железопътна автоматизация
Sopers Lane
Poole
Dorset BH17 7ER
Великобритания
Тел: +44 (0) 1202 846000
Факс: +44 (0) 1202 846202

имейл: uk.mobility@siemens.com
www.siemens.co.uk/mobilecomms
© Siemens AG 2011

