



SIEMENS
Ingenuity for life

É tempo de mudar
para uma nova era.
Sitraffic smartTL Connect

Siemens, S.A.

Mobility Division
Intelligent Traffic Systems
Rua Irmãos Siemens 1
2720-093 Amadora
Portugal

© Siemens 2016
All rights reserved
Printed in Portugal
Sitraffic is a registered trademark of Siemens.

The information in this document contains general descriptions of the technical options available. The required features should therefore be specified in each individual case at the time of closing the contract. For the secure operation of Siemens products and solutions, it is necessary to take suitable preventive action and integrate each component into a holistic, state-of-the-art security concept. Third-party products that may be in use should also be considered.

A era da Digitalização na Mobilidade

A tecnologia está em constante desenvolvimento e as soluções podem ser adaptadas para cada desafio. Este é o momento! Os desafios nunca foram tão grandes. É por isso que nos esforçamos para actualizar os nossos produtos, personalizando-os mediante as necessidades dos nossos clientes por forma a apresentar as melhores propostas, de acordo com suas expectativas. Apresentamos o novo Sitraffic SmartTL Connect, uma solução desenvolvida para cumprir uma necessidade específica: algumas cidades têm controladores de diferentes fabricantes e idades espalhados em vários locais. Visto que muitas vezes não é conhecido o protocolo de comunicação não é possível ter toda a informação reunida num único ponto central.

O Sitraffic SmartTL Connect resolve este desafio, permitindo que os sistemas centrais da Siemens se conectem a praticamente qualquer controlador, independentemente do seu fabricante ou marca.

Esta solução foi desenvolvida para responder a um desafio dos clientes: encontrar forma de conectar os nossos sistemas centrais com todos os seus dispositivos de forma rápida, mantendo sempre a possibilidade de reverter o processo e compatibilidade com diferentes tipos de dispositivos.

Na procura de uma solução, identificámos uma gama mais ampla de possibilidades e aplicações em todo o mundo.

Idealmente, qualquer controlador de tráfego deve ser capaz de se comunicar com qualquer sistema central. No entanto, essa não é a realidade de hoje.

– Com o Sitraffic smartTL Connect da Siemens é agora possível conectar praticamente qualquer controlador semafórico de terceiros aos sistemas centrais da Siemens, quer o Sitraffic smartGuard (“cloud based”) quer o Sitraffic SCALA.



Arquitetura da solução Sitraffic smartTL Connect – O nosso dispositivo (módulo MCR – Monitorização e Controlo Remoto) permite a comunicação bidireccional entre o sistema central e os controladores semafóricos de terceiros, via uma ligação de dados móveis (GPRS/3G/4G) segura.

Fácil instalação, “Plug & Play”.

O Sitraffic smartTL Connect permite monitorizar e controlar os equipamentos de campo, via sistema central, independentemente do seu fabricante, oferecendo as seguintes funcionalidades básicas:

Monitorização do estado do controlador:

- Modo normal (em cores)
- Modo de segurança (intermitente)
- Modo “Offline” (sem comunicações)
- Modo desligado

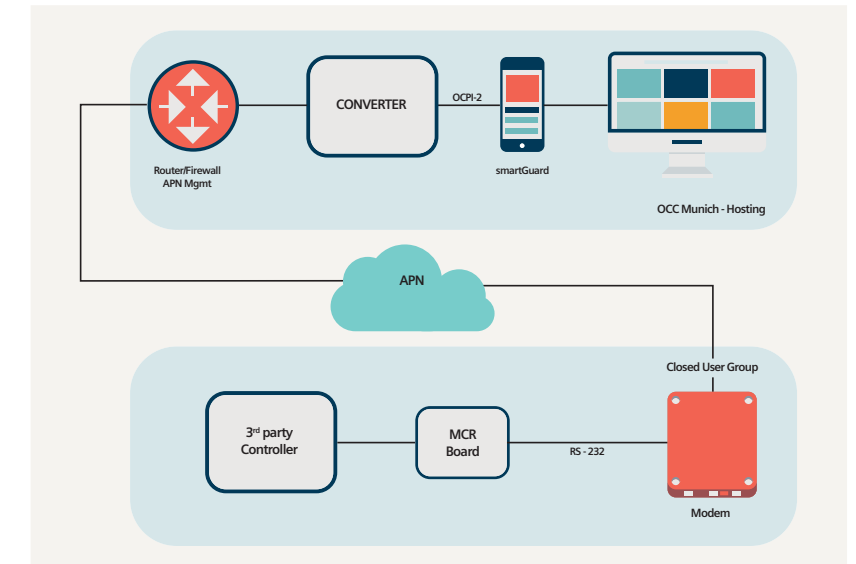
Funcionalidades de Controlo:*

- Alternar entre modos operacionais (normal e segurança)
- Reinicialização remota

Vantagens:

- Suporte aos processos de supervisão, permitindo a visualização do estado da infraestrutura para efeitos de operação
 - Rápida instalação e operacionalização do Sistema Central (quer smartGuard quer SCALA) com a infraestrutura existente
 - Possibilita ter rapidamente funções de controlo e monitorização, à medida que se vai substituindo a infraestrutura mais antiga
 - Aumenta a produtividade
 - Reduz os custos de manutenção
- Na Siemens, estamos a par da preocupação que os nossos clientes têm em proteger os seus investimentos. Nós entregamos soluções duradoras e fiáveis. Com o Sitraffic smartTL Connect possibilitamos a combinação entre o velho e o novo, conjugando a protecção do investimento com a evolução tecnológica para que as nossas cidades estejam melhor preparadas para os desafios de hoje, de amanhã e depois.

*Funcionalidade não intrusiva e que não interfere com o normal funcionamento do controlador. Dependendo do equipamento a interligar, algumas das funcionalidades de controlo poderão não estar disponíveis.



Exemplo da Arquitetura do Sistema com ligação ao smartGuard – no caso do Sitraffic Scala o alojamento é local

Sitraffic smartTL Connect

Dados Gerais	Sitraffic smartTL Connect
Tensão de Alimentação	85-264 VAC (inclui fonte de alimentação substituível de 24VDC)
Limites de Temperatura Ambiente	-20° a 60°
Consumo Máx. de Potência	6 W
Entradas	J1 – Alimentação 230VAC J2 – Monitorização da tensão de alimentação (Power Off) J3 – Monitorização do estado do controlador (Normal/Segurança) J4 – Monitorização do estado da porta (aberta/fechada) 24VDC J5 – Monitorização Desligado (Disjuntor Diferencial Desligado)
Saídas	J6 – Mudança do estado do controlador (contacto seco 24VDC) J7 – Saída de reserva (contacto seco 24VDC) J8 – Controlo Remoto para Disjuntor Diferencial 230VAC
Modem	Modem GSM 3G/4G/GPRS
Interfaces	USB para configuração via ferramenta de configuração
Centros de Controlo	Sitraffic smartGuard Sitraffic Scala
Funções de Monitorização	Modo Normal – Em cores Modo Segurança – Intermitente Sem comunicação Modo Desligado Modo “sem alimentação da rede” Porta Aberta
Funções de Controlo	Mudança entre estados de operação (normal e segurança) Reinicialização Remota
Informação dos LEDs de aviso	LED1 – Alimentação – Verde LED2 – Comunicação – Azul LED3 – Intersecção Intermitente – Amarelo LED4 – Comunicação USB (Tx) – Vermelho LED5 – Comunicação USB (Rx) – Verde