



Especificação Técnica

**Nomenclatura Cablagens Supervisão Técnica de Infraestruturas
para Sistemas de Telefonia de Exploração, das Infraestruturas
Rodoferroviárias**

Especificação Técnica

Nomenclatura Cablagens Supervisão Técnica de Infraestruturas para Sistemas de Telefonia de Exploração, das Infraestruturas Rodoferroviárias



REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	2025.03.31	Versão inicial



ÍNDICE

1	Introdução.....	4
2	Enquadramento	4
3	Caracterização de Nomenclaturas.....	5
3.1	Cabos de Sinalizações	5
4	Identificação das Cablagens.....	6
5	Exemplo Prático de Caracterização de Cablagens.....	6
6	Cadastro.....	7



1 Introdução

A presente especificação visa criar uma nomenclatura bem definida para as cablagens associadas à Supervisão dos equipamentos dedicados à Telefonia de Exploração, adiante designado por RTE, das diversas instalações, nomeadamente aos Sistemas de Guarnecimento de Instalações, Sistemas de Telefonia dedicada para Centros de Comando, etc.

2 Enquadramento

As nomenclaturas aqui apresentadas deverão ser aplicadas em todas as cablagens de interligação aos Repartidores de Interface de Equipamentos, dedicados aos Sistema de Supervisão Técnica de Infraestruturas, adiante designados por STI-RIE, junto às terminações das mesmas. Caso a instalação não esteja dotada de nenhum repartidor do tipo STI-RIE, ou repartidor geral, deverá a nomenclatura a utilizar para as cablagens afetas ao Sistema de Supervisão Técnica, ser a referida no documento “STI_ESP_NOM_CAB_STI_v02.pdf”.

No caso de ser identificada alguma situação de incompatibilidade de aplicação das características aqui documentadas, deverá a mesma ser remetida à AT-STI – Unidade de Supervisão Técnica de Infraestruturas, no sentido de a esclarecer e caso necessário de readaptar o presente documento.

Este documento deverá ser considerado como um complemento para todos os projetos que englobem a instalação e/ou reconversão dos sistemas de Supervisão Técnica.



3 Caracterização de Nomenclaturas

Para a caracterização das nomenclaturas das cablagens afetas ao Sistema de Supervisão serão utilizadas as seguintes siglas.

STI – Sigla que caracteriza o sistema de **S**upervisão **T**écnica de **I**nfraestruturas.

USxx – Sigla que caracteriza a **U**nidade de **S**upervisão **T**écnica, adiante designada por UST.

RIxx – Sigla que caracteriza o **R**epartidores de **I**nterface de Equipamentos, adiante designado por RIE.

RTE – Sigla que caracteriza o sistema da **R**ede **T**elefónica de **E**xploração.

EGETy – Sigla que caracteriza, no sistema RTE, o **E**quipamento de **G**estão de **E**clipse **T**elefónico.

ETVPy – Sigla que caracteriza, no sistema RTE, o **E**quipamento **T**elefónico de tecnologia **VOIP**, de apoio a serviços dedicados, como o telecomando de energia e serviços dedicados de manutenção.

ECVAy – Sigla que caracteriza, no sistema RTE, o **E**quipamento de **C**onversão de **Á**udio com recurso à tecnologia **VOIP**, para integração nos sistemas de sonorização.

xx – Índice sequencial de dois dígitos, com início em 01, que complementa as siglas acima indicadas com esta terminologia. Este índice é necessário salvaguardando a existência de mais do que um equipamento destes tipos, por local.

y - Índice sequencial de um dígito, com início em 1, que complementa as siglas acima indicadas com esta terminologia. Este índice é necessário salvaguardando a existência de mais do que um equipamento deste tipo, por local.

Assim, passamos a identificar nos pontos seguintes como deverão ser identificados os diferentes tipos de cabos de interligação aos STI-RIE.

3.1 Cabos de Sinalizações

Todas as cablagens associadas à recolha de sinais digitais dos diversos equipamentos afetos aos **RTE**, deverão ficar devidamente identificadas nos dois extremos com as designações corretas. Assim, com base no exposto no ponto 3, a designação de um cabo de sinalizações, afeto a um equipamento do tipo EGET, deverá ser constituída da seguinte forma:

STI-RIxx-EGETy-EDxx

Todas as siglas devem ser separadas por um hífen sendo que o último parâmetro da designação, EDxx, refere-se ao índice sequencial do tipo de cabo por RIE. Este último campo é necessário, pois poderá existir mais do que um cabo do mesmo tipo para o mesmo RIE. Exemplos:

- STI-RI01-EGET1-ED01 (cabo 1 de recolha de sinais digitais do equipamento EGET1).
- STI-RI01-EGET1-ED02 (cabo 2 de recolha de sinais digitais do equipamento EGET1).



- STI-RI01-EGET2-ED01 (cabo 1 de recolha de sinais digitais do equipamento EGET2).
- STI-RI01-EGET2-ED02 (cabo 2 de recolha de sinais digitais do equipamento EGET2).

4 Identificação das Cablagens

A identificação das cablagens deve ser realizada com suporte a marcadores do tipo WKM 8/30 da Weidmuller, ou outros equivalentes que ofereçam o mesmo índice de proteção e capacidade de fixação aos respetivos cabos.

Para a rotulagem dos cabos de comunicações deve ser utilizado o marcador do tipo WKM 8/30, ou equivalente, sendo o rótulo impresso com o tipo de letra Calibri, negrito e tamanho 10.

Exemplo: **STI-RI01-EGET1-ED01**.

De referir que o cadastro afeto à instalação destas cablagens deve correlacionar especificamente o tipo de equipamento, constante no projeto da especialidade RTE, com os cabos afetos a cada um, assim como a localização de cada equipamento, nomeadamente o bastidor em que a mesma se encontra.

5 Exemplo Prático de Caracterização de Cablagens

Neste ponto, a título de exemplo de aplicação das nomenclaturas referidas nos pontos anteriores, passamos a caracterizar os equipamentos acima identificados. Os equipamentos aqui identificados são de momento os únicos afetos à RTE com alarmística para integração na Supervisão Técnica. Assim em seguida poder-se-á verificar a lista de identificadores a criar para a central em questão.

STI-RI01-EGET1-ED01 – (Marcador WKM 8/30, ou equivalente) Cabo do primeiro equipamento de Gestão de Eclipse Telefónico do local.

STI-RI01-ETVP1-ED01 – (Marcador WKM 8/30, ou equivalente) Cabo do primeiro Equipamento Telefónico de apoio, do local.

STI-RI01-ECVA1-ED01 – (Marcador WKM 8/30, ou equivalente) Cabo do primeiro equipamento de Conversão Áudio por tecnologia VOIP, do local.

De realçar, como já referido, que todas as designações devem ter índices sequenciais numéricos, por tipo de equipamento e por cabo por equipamento, de forma a garantir que não existem repetições de identificações em nenhuma situação.

Na página seguinte encontra-se uma tabela exemplificativa da codificação criada para nomenclatura das cablagens associadas aos equipamentos afetos aos sistemas de RTE.



6 Cadastro

Na conclusão dos trabalhos, devem ser elaboradas e entregues as telas finais referentes ao Cadastro dos STI-RIE, as quais devem conter a seguinte informação, organizada por cada um dos locais intervencionados:

- Layout da instalação dos repartidores nos respectivos Bastidores.
- Layout de cada repartidor, com a indicação dos cabos ligados em cada posição.
- Cadastro das ligações realizadas em cada STI-RIE, incluindo os encaminhamentos realizados entre as cablagens da instalação e as cablagens da Unidade de Supervisão.



Caracterização de Identificação de Cablagens para STI				Referência do cabo											
						Cod.	Seq/Desig por tipo de equipamento			Tipo de Sinal. ED/SD/RS *		Índice Seq por tipo de Sinal xx			
Sistema	Supervisão Técnica			STI	STI										
	Sistema de Telefonia de Exploração			RIxx		RIxx									
	Índice do Repartidor no local	Equipamentos de Telefonia de Exploração Tipo de Utilização do Cabo xx - Este código deve ser complementado com o índice do cabo no local. No caso de dois cabos de sinais digitais deverá existir, por exemplo, o código QS01-ED01 e QS01-ED02.	Equipamento EGET	EGETy		EGETy			-1	-2	-....	ED	01	02	-
			Equipamento TelVoip	ETVPy		ETVPy			-1	-2	-....	ED	01	02	-
			Equipamento CVA	ECVAy		ECVAy			-1	-2	-....	ED	01	02	-