SHOOMS

DISPOSITIVO 08 / 08

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

SHOOMS Core

Estação base da instalação

Servidor SHOOMS | Rede da instalação | LAN | Wi-Fi 2,4 / 5 GHz

Para o proprietário e o técnico da instalação: de que é composta a estação base, onde instalá-la, como ligá-la e o que fazer quando os dispositivos da instalação perdem a ligação.



DOCUMENTO	VERSÃO	SOFTWARE	DATA
DOC-BS-PT	1.0	1.0	09.2026

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

DOC-BS-PT · V1.0

Índice

Para todos 01-03

01 Descrição e dados principais
02 Conteúdo do fornecimento
03 Segurança e garantia

Para o instalador 04-05

04 Instalação
05 Ligação

Para o proprietário e o técnico 06-09

06 Utilização diária
07 Sinalização
08 Resolução de problemas
09 Manutenção e limpeza

Referência 10-A

10 Características técnicas
11 Software e historial de alterações
A Anexo: dispositivos do sistema SHOOMS

VERIFIQUE O CONTEÚDO ANTES DA MONTAGEM

Verifique o conteúdo imediatamente após desembalar. Comunique ao fornecedor qualquer peça em falta ou danificada antes de iniciar a montagem.

EM RESUMO

1
Por instalação

IP20
Só no interior

CÓDIGO DE CORES

Aviso
Informação importante que merece especial atenção. Leia-a antes de agir.

Nota
Um esclarecimento ou uma informação adicional útil.

Sugestão
Recomendações úteis.

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

01

01 / 11

Descrição e dados principais

A estação base é o coração do sistema SHOOMS. No seu minicomputador funciona o software de controlo que coordena todos os dispositivos da instalação: módulos de lançamento, módulos de microfone, terminais, leitores de cartões e o módulo multimédia. Juntamente com os routers, cria a rede à qual estes dispositivos se ligam.

1
Estação por instalação

IP20
Sala técnica

Finalidade

- Servidor: guarda atiradores, cartões, séries e resultados, e conduz cada série.
- Rede: o router principal e o ponto de acesso exterior ligam todos os dispositivos da instalação.
- Atualizações: através da internet do cliente, a estação recebe as novas versões do software.

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

De que é composta



Fig. 1. O minicomputador da estação base

COMPONENTE	FUNÇÃO
Minicomputador	Servidor SHOOMS: nele funciona o software de controlo
Router principal TP-Link Archer AX73	Rede principal do campo, Wi-Fi 6
Ponto de acesso exterior TP-Link EAP225-Outdoor	Cobertura Wi-Fi no recinto da instalação
Cabo LAN, 1 m	Liga o minicomputador ao router

A ESTAÇÃO NÃO TRABALHA COM O ATIRADOR

A estação base não tem ecrã para os atiradores nem lança pratos sozinha. A sua função é que os restantes dispositivos saibam o que fazer e se vejam uns aos outros.

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

02 / 11

02 Conteúdo do fornecimento

VERIFIQUE O CONTEÚDO ANTES DA MONTAGEM

Verifique o conteúdo imediatamente após desembalar. Comunique ao fornecedor qualquer peça em falta ou danificada antes de iniciar a montagem.

QT.	ARTIGO
1	Minicomputador SHOOMS com fonte de alimentação para rede de 230 V
1	Router TP-Link Archer AX73 com a sua fonte de alimentação de série
1	Ponto de acesso TP-Link EAP225-Outdoor com a sua alimentação de série
1	Cabo LAN, 1 m

OS ROUTERS SÃO PRODUTOS DE SÉRIE

O router e o ponto de acesso são produtos de série da TP-Link, com instruções e documentos de conformidade próprios. Este manual descreve apenas a sua função no sistema SHOOMS.

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

03 / 11

03 Segurança e garantia

SÓ O PESSOAL DA SHOOMS ABRE UMA CAIXA

Retirar a tampa e fazer seja o que for dentro da caixa de qualquer dispositivo do sistema compete exclusivamente ao pessoal autorizado da SHOOMS. O cliente e terceiros não podem abrir a caixa, premir botões na placa, mexer em componentes nem desligar conectores ou cabos no interior. A intervenção anula a garantia e pode danificar a base de dados de atiradores e resultados ou deixar a rede da instalação fora de serviço.

Regras gerais

- O minicomputador e o router principal instalam-se apenas numa sala seca e fechada: grau de proteção IP20.
- Não tape as aberturas de ventilação do minicomputador nem o coloque num armário fechado sem ventilação.
- Use apenas as fontes de alimentação fornecidas.
- Não coloque bebidas sobre o equipamento nem o instale perto de fontes de calor.
- Encaminhe os cabos onde não seja possível tropeçar nem arrancá-los.

Garantia

O prazo de garantia é de 12 meses a contar da entrada em serviço da estação base. Não cobre danos por humidade, sobreaquecimento por ventilação tapada, descargas atmosféricas, sobretensões na rede de alimentação nem intervenção mecânica na caixa.

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

Para acionar a garantia são necessários: o número de série, a descrição da avaria e, se possível, uma fotografia.

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

04 / 11

04 Instalação

Escolha do local

- O minicomputador e o router principal ficam na sala técnica da instalação: seca, ventilada, com tomadas perto.
- Coloque o router principal o mais perto possível do centro da zona a cobrir, e não o esconda num armário metálico.
- Fixe o ponto de acesso exterior numa parede ou num mastro de modo a «ver» as posições.

Sequência de montagem

1. Instale o minicomputador e o router principal na sala técnica.
2. Ligue o minicomputador ao router com o cabo LAN fornecido.
3. Monte o ponto de acesso exterior e ligue-o ao router com um cabo.
4. Ligue o router à internet do cliente — para atualizações e suporte remoto.
5. Ligue o router e o ponto de acesso, depois o minicomputador com o botão de alimentação.
6. A configuração da rede e a ligação dos dispositivos às posições são feitas pelo suporte SHOOMS.

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

PRIMEIRO A REDE, DEPOIS O SERVIDOR

Ligue primeiro o router e o ponto de acesso, e o minicomputador quando a rede já estiver a funcionar. Os dispositivos da instalação por último.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA

Se na instalação houver cortes de energia, ligue a estação base a uma UPS — o minicomputador e o router principal. Mantém-nos a funcionar alguns minutos durante um corte breve e permite que o servidor encerre corretamente em vez de ficar subitamente sem energia.

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

05 / 11

05 Ligação



Fig. 2. Conectores no painel traseiro do minicomputador

CONECTOR	O QUE SE LIGA
Alimentação	A fonte fornecida, a partir da rede de 230 V
LAN	O cabo para o router principal
HDMI, USB	Monitor e teclado — apenas para o serviço
Botão de alimentação	No painel frontal

REDE

O servidor liga-se ao router por cabo. Os dispositivos da instalação juntam-se à rede por cabo ou pelo Wi-Fi do ponto de acesso.

LAN

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

Internet

Para a utilização diária a internet não é necessária: todo o sistema funciona na rede local da instalação. A internet só é necessária para atualizações e suporte remoto — através da ligação com fios do cliente.

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

06 / 11

06 Utilização diária

A estação base funciona sem intervenção humana. Durante a época não se desliga: tem de estar ligada para que funcionem os terminais, o lançamento de pratos e o painel.

Ligar

1. Ligue o router e o ponto de acesso exterior.
2. Ligue o minicomputador com o botão de alimentação e aguarde alguns minutos até o software arrancar.
3. Ligue a alimentação dos dispositivos da instalação.

Desligar

Se for mesmo preciso desligar a estação, retire primeiro a alimentação dos dispositivos da instalação, depois desligue o minicomputador com o botão de alimentação — uma pressão curta, para que encerre sozinho — e só depois os routers.

NÃO DESLIGUE O SERVIDOR NO INTERRUPTOR GERAL

O minicomputador guarda a base de dados de atiradores e resultados. Um corte súbito de energia durante o funcionamento pode danificá-la. Desligue-o com o botão de alimentação e aguarde até se apagar.

AS CÓPIAS DE SEGURANÇA SÃO AUTOMÁTICAS

As cópias de segurança da base de dados de atiradores, cartões e resultados são feitas automaticamente pelo serviço SHOOMS. O cliente não precisa de fazer nada.

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

07 / 11

07 Sinalização

A estação não tem sinais SHOOMS próprios. O estado é mostrado pelos indicadores dos próprios dispositivos:

DISPOSITIVO	O QUE OBSERVAR
Minicomputador	O indicador de alimentação no painel frontal: aceso — o computador está ligado
Router e ponto de acesso	Os indicadores de alimentação, internet e Wi-Fi — segundo as instruções da TP-Link
Todo o sistema	O melhor indicador é um terminal: se mostrar o painel sem a mensagem «Sem ligação», o servidor está a funcionar

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

08 / 11

08 Resolução de problemas

SINTOMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
«Sem ligação» em todos os terminais	O servidor está desligado ou não arrancou	**Verifique o indicador e a alimentação do minicomputador; ligue-o e aguarde alguns minutos.**
Nenhum dispositivo do campo funciona	Não há rede: o router está desligado	**Verifique a alimentação e os indicadores do router.**
Só um dispositivo não funciona	Um problema desse dispositivo ou da sua ligação	**Ver o manual desse dispositivo; verifique a cobertura Wi-Fi no local onde está instalado.**
Os dispositivos na orla da instalação perdem a ligação	Cobertura Wi-Fi fraca	**Verifique o ponto de acesso exterior e o seu cabo.**
As atualizações não chegam	Não há internet	**Verifique a ligação do router à internet do cliente.**

O QUE INDICAR AO SUPORTE

Se os indicadores do minicomputador e do router estão acesos, o que mostram exatamente os terminais, quando foi cortada a energia pela última vez e se algo mudou na rede.

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

09 / 11

09 Manutenção e limpeza

PERIODICIDADE	TAREFA
Mensalmente	Verificar que as aberturas de ventilação do minicomputador não estão tapadas nem com pó.
Cada época	Limpar o equipamento com um pano seco; verificar cabos e conectores.
Cada época	Inspecionar a fixação do ponto de acesso exterior e o seu cabo.
Antes do inverno	Se o campo ficar parado mais de 2 meses, desligar a estação com o botão de alimentação e depois os routers.

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

10 / 11

10 Características técnicas

PARÂMETRO	VALOR
MINICOMPUTADOR	
Dimensões	115 × 108 × 44 mm
Massa	cerca de 0,5 kg
LIGAÇÃO	
Rede com fios	Ethernet RJ-45
Sem fios	Wi-Fi 2,4 / 5 GHz, Bluetooth 5.2
EQUIPAMENTO DE REDE	
Router principal	TP-Link Archer AX73, Wi-Fi 6
Ponto de acesso exterior	TP-Link EAP225-Outdoor
ALIMENTAÇÃO	
Rede	230 V de corrente alternada
Minicomputador	A partir da rede de 230 V pela fonte fornecida
Equipamento de rede	Fontes de alimentação de série
AMBIENTE	
Grau de proteção	IP20 — minicomputador e router; ponto de acesso exterior — segundo a documentação da TP-Link
Colocação	Sala técnica fechada, montagem fixa
Quantidade	1 por instalação
Temperatura de funcionamento	–20 … +50 °C

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

11 / 11

11 Software e historial de alterações

A versão do software consta da capa. As atualizações são efetuadas pelo suporte SHOOMS pela internet. Não está prevista a atualização pelo cliente.

VERSÃO	DATA	ALTERAÇÕES
1.0	09.2026	Primeira edição no sistema SHOOMS.

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

ANEXO A

A Anexo: dispositivos do sistema SHOOMS

Cada dispositivo SHOOMS tem o seu próprio manual com a mesma estrutura.

1 · DOC-MM

Módulo multimédia

Módulo multimédia: televisor e som

2 · DOC-RB

Módulo de lançamento

Módulo de lançamento de pratos

3 · DOC-MC

Microfone

Módulo de microfone

4 · DOC-RF

Leitor de cartões

Leitor dos cartões de atiradores

5 · DOC-TR

Terminal

Terminal de autosserviço

6 · DOC-WR

Recetor sem fios

Recetor sem fios de lançamento

7 · DOC-WT

Transmissor

Transmissor sem fios de lançamento

8 · DOC-BS

Estação base

Servidor e rede do campo

Este documento

© SHOOMS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS