SHOOMS

DISPOSITIVO 08 / 08

DOCUMENTAZIONE TECNICA

SHOOMS Core

Stazione base dell'impianto

Server SHOOMS | Rete dell'impianto | LAN | Wi-Fi 2,4 / 5 GHz

Per il proprietario e il tecnico dell'impianto: di che cosa è composta la stazione base, dove installarla, come collegarla e che cosa fare quando i dispositivi dell'impianto perdono il collegamento.



DOCUMENTO	VERSIONE	SOFTWARE	DATA
DOC-BS-IT	1.0	1.0	09.2026

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DOC-BS-IT · V1.0

Indice

Per tutti 01-03

01 Descrizione e dati principali
02 Contenuto della fornitura
03 Sicurezza e garanzia

Per l'installatore 04-05

04 Installazione
05 Collegamento

Per il proprietario e il tecnico 06-09

06 Uso quotidiano
07 Segnalazione
08 Risoluzione dei problemi
09 Manutenzione e pulizia

Riferimenti 10-A

10 Dati tecnici
11 Software e storico delle modifiche
A Appendice: dispositivi del sistema SHOOMS

VERIFICATE IL CONTENUTO PRIMA DEL MONTAGGIO

Verificare il contenuto subito dopo il disimballo. Segnalare al fornitore eventuali parti mancanti o danneggiate prima di iniziare il montaggio.

IN BREVE

1	IP20
Per impianto	Solo al chiuso

CODICE COLORI

Avvertenza
Informazione importante a cui prestare particolare attenzione. Leggetela prima di agire.

Nota
Un chiarimento o un'informazione aggiuntiva utile.

Suggerimento
Consigli utili.

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

01 / 11

01 Descrizione e dati principali

La stazione base è il cuore del sistema SHOOMS. Sul suo mini-computer funziona il software di controllo che coordina tutti i dispositivi dell'impianto: moduli di lancio, moduli microfono, terminali, lettori di tessere e modulo multimediale. Insieme ai router crea la rete a cui questi dispositivi si collegano.

1
Stazione per impianto

IP20
Locale tecnico

Destinazione d'uso

- Server: conserva tiratori, tessere, serie e risultati e conduce ogni serie.
- Rete: il router principale e il punto di accesso esterno collegano tutti i dispositivi dell'impianto.
- Aggiornamenti: tramite l'internet del cliente la stazione riceve le nuove versioni del software.

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Di che cosa è composta



Fig. 1. Il mini-computer della stazione base

COMPONENTE	FUNZIONE
Mini-computer	Server SHOOMS: vi funziona il software di controllo
Router principale TP-Link Archer AX73	Rete principale del campo, Wi-Fi 6
Punto di accesso esterno TP-Link EAP225-Outdoor	Copertura Wi-Fi nell'area dell'impianto
Cavo LAN, 1 m	Collega il mini-computer al router

LA STAZIONE NON LAVORA CON IL TIRATORE

La stazione base non ha uno schermo per i tiratori e non lancia piattelli da sé. Il suo compito è che gli altri dispositivi sappiano che cosa fare e si vedano a vicenda.

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

02 / 11

02 Contenuto della fornitura

VERIFICATE IL CONTENUTO PRIMA DEL MONTAGGIO

Verificare il contenuto subito dopo il disimballo. Segnalare al fornitore eventuali parti mancanti o danneggiate prima di iniziare il montaggio.

Q.TÀ	ARTICOLO
1	Mini-computer SHOOMS con alimentatore per rete a 230 V
1	Router TP-Link Archer AX73 con il suo alimentatore di serie
1	Punto di accesso TP-Link EAP225-Outdoor con la sua alimentazione di serie
1	Cavo LAN, 1 m

I ROUTER SONO PRODOTTI DI SERIE

Il router e il punto di accesso sono prodotti di serie TP-Link, con istruzioni e documenti di conformità propri. Questo manuale ne descrive solo il ruolo nel sistema SHOOMS.

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

03 / 11

03 Sicurezza e garanzia

SOLO IL PERSONALE SHOOMS APRE UNA CUSTODIA

Rimuovere il coperchio e intervenire all'interno della custodia di qualsiasi dispositivo del sistema spetta esclusivamente al personale autorizzato SHOOMS. Al cliente e a terzi è vietato aprire la custodia, premere i pulsanti sulla scheda, spostare componenti o scollegare connettori e cavi all'interno. L'intervento fa decadere la garanzia e può danneggiare il database di tiratori e risultati o mettere fuori uso la rete dell'impianto.

Regole generali

- Il mini-computer e il router principale si installano solo in un locale asciutto e chiuso: grado di protezione IP20.
- Non ostruire le aperture di ventilazione del mini-computer e non metterlo in un armadio chiuso senza ventilazione.
- Usare solo gli alimentatori in dotazione.
- Non appoggiare bevande sulle apparecchiature e non collocarle vicino a fonti di calore.
- Posare i cavi dove non ci si possa impigliare né strapparli.

Garanzia

La garanzia è di 12 mesi dalla messa in servizio della stazione base. Non copre i danni da umidità, surriscaldamento per ventilazione ostruita, fulmini, sovratensioni sulla rete di alimentazione né gli interventi meccanici sulla custodia.

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Per una richiesta in garanzia occorrono: il numero di serie, la descrizione del guasto e, se possibile, una foto.

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

04 / 11

04 Installazione

Scelta della posizione

- Il mini-computer e il router principale vanno nel locale tecnico dell'impianto: asciutto, ventilato, con prese vicine.
- Collocare il router principale il più vicino possibile al centro della zona da coprire, senza nasconderlo in un armadio metallico.
- Fissare il punto di accesso esterno a una parete o a un palo in modo che «veda» le postazioni.

Sequenza di montaggio

1. Installare il mini-computer e il router principale nel locale tecnico.
2. Collegare il mini-computer al router con il cavo LAN in dotazione.
3. Montare il punto di accesso esterno e collegarlo al router con un cavo.
4. Collegare il router all'internet del cliente — per aggiornamenti e assistenza remota.
5. Accendere il router e il punto di accesso, poi il mini-computer con il pulsante di accensione.
6. La configurazione della rete e il legame dei dispositivi con le postazioni li esegue l'assistenza SHOOMS.

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

PRIMA LA RETE, POI IL SERVER

Accendere prima il router e il punto di accesso, e il mini-computer quando la rete è attiva. I dispositivi dell'impianto per ultimi.

GRUPPO DI CONTINUITÀ

Se nell'impianto si verificano interruzioni di corrente, collegate la stazione base a un gruppo di continuità — il mini-computer e il router principale. Li mantiene accesi per qualche minuto durante un'interruzione breve e consente al server di spegnersi correttamente invece di restare improvvisamente senza corrente.

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

05 / 11

05 Collegamento



Fig. 2. Connettori sul pannello posteriore del mini-computer

CONNETTORE	CHE COSA SI COLLEGA
Alimentazione	L'alimentatore in dotazione, dalla rete a 230 V
LAN	Il cavo verso il router principale
HDMI, USB	Monitor e tastiera — solo per il servizio
Pulsante di accensione	Sul pannello frontale

RETE

Il server è collegato al router via cavo. I dispositivi dell'impianto entrano in rete via cavo o tramite il Wi-Fi del punto di accesso.

LAN

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Internet

Per l'uso quotidiano internet non serve: tutto il sistema funziona nella rete locale dell'impianto. Internet serve solo per gli aggiornamenti e l'assistenza remota — tramite il collegamento via cavo del cliente.

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

06 / 11

06 Uso quotidiano

La stazione base funziona senza intervento umano. Durante la stagione non la si spegne: deve essere accesa perché funzionino i terminali, il lancio dei piattelli e il tabellone.

Accensione

1. Accendere il router e il punto di accesso esterno.
2. Accendere il mini-computer con il pulsante di accensione e attendere qualche minuto che il software si avvii.
3. Dare alimentazione ai dispositivi dell'impianto.

Spegnimento

Se occorre comunque spegnere la stazione, togliere prima tensione ai dispositivi dell'impianto, poi spegnere il mini-computer con il pulsante di accensione — una pressione breve, perché si arresti da solo — e soltanto dopo i router.

NON SPEGNERE IL SERVER CON L'INTERRUTTORE GENERALE

Il mini-computer conserva il database dei tiratori e dei risultati. Un'interruzione improvvisa della corrente durante il funzionamento può danneggiarlo. Spegnetelo con il pulsante di accensione e attendete che si spenga.

I BACKUP SONO AUTOMATICI

I backup del database di tiratori, tessere e risultati li esegue automaticamente il servizio SHOOMS. Il cliente non deve fare nulla.

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

07 / 11

07 Segnalazione

La stazione non ha segnalazioni SHOOMS proprie. Lo stato è mostrato dagli indicatori dei dispositivi stessi:

DISPOSITIVO	CHE COSA GUARDARE
Mini-computer	L'indicatore di accensione sul pannello frontale: acceso — il computer è in funzione
Router e punto di accesso	Gli indicatori di alimentazione, internet e Wi-Fi — secondo le istruzioni TP-Link
L'intero sistema	L'indicatore migliore è un terminale: se mostra il tabellone senza il messaggio «Nessuna connessione», il server funziona

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

08 / 11

08 Risoluzione dei problemi

SINTOMO	CAUSA PROBABILE	RIMEDIO
«Nessuna connessione» su tutti i terminali	Il server è spento o non si è avviato	Controllare l'indicatore e l'alimentazione del mini-computer; accenderlo e attendere qualche minuto.
Nessun dispositivo del campo funziona	Nessuna rete: il router è spento	Controllare l'alimentazione e gli indicatori del router.
Non funziona un solo dispositivo	Un problema di quel dispositivo o del suo collegamento	Vedere il manuale di quel dispositivo; verificare la copertura Wi-Fi nel punto di installazione.
I dispositivi ai margini dell'impianto perdono il collegamento	Copertura Wi-Fi debole	Controllare il punto di accesso esterno e il suo cavo.
Gli aggiornamenti non arrivano	Nessun internet	Controllare il collegamento del router all'internet del cliente.

CHE COSA COMUNICARE ALL'ASSISTENZA

Se gli indicatori del mini-computer e del router sono accesi, che cosa mostrano esattamente i terminali, quando è stata tolta l'alimentazione l'ultima volta e se è cambiato qualcosa nella rete.

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

09 / 11

09 Manutenzione e pulizia

PERIODICITÀ	OPERAZIONE
Ogni mese	Verificare che le aperture di ventilazione del mini-computer non siano ostruite né impolverate.
Ogni stagione	Pulire le apparecchiature con un panno asciutto; controllare cavi e connettori.
Ogni stagione	Ispezionare il fissaggio del punto di accesso esterno e il suo cavo.
Prima dell'inverno	Se il campo resta inattivo oltre 2 mesi, spegnere la stazione con il pulsante di accensione, poi i router.

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

10 / 11

10 Dati tecnici

PARAMETRO	VALORE
MINI-COMPUTER	
Dimensioni	115 × 108 × 44 mm
Peso	circa 0,5 kg
COLLEGAMENTO	
Rete cablata	Ethernet RJ-45
Senza fili	Wi-Fi 2,4 / 5 GHz, Bluetooth 5.2
APPARECCHIATURE DI RETE	
Router principale	TP-Link Archer AX73, Wi-Fi 6
Punto di accesso esterno	TP-Link EAP225-Outdoor
ALIMENTAZIONE	
Rete	230 V in corrente alternata
Mini-computer	Dalla rete a 230 V tramite l'alimentatore in dotazione
Apparecchiature di rete	Alimentatori di serie
AMBIENTE	
Grado di protezione	IP20 — mini-computer e router; punto di accesso esterno — secondo la documentazione TP-Link
Collocazione	Locale tecnico chiuso, montaggio fisso
Quantità	1 per impianto
Temperatura di esercizio	–20 … +50 °C

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

11 / 11

11 Software e storico delle modifiche

La versione del software è indicata in copertina. Gli aggiornamenti sono eseguiti dall'assistenza SHOOMS via internet. Non è previsto l'aggiornamento da parte del cliente.

VERSIONE	DATA	MODIFICHE
1.0	09.2026	Prima edizione nel sistema SHOOMS.

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

APPENDICE A

A Appendice: dispositivi del sistema SHOOMS

Ogni dispositivo SHOOMS ha un proprio manuale con la stessa struttura.

1 · DOC-MM

Modulo multimediale

Modulo multimediale: televisore e audio

2 · DOC-RB

Modulo di lancio

Modulo di lancio dei piattelli

3 · DOC-MC

Microfono

Modulo microfono

4 · DOC-RF

Lettore di tessere

Lettore delle tessere dei tiratori

5 · DOC-TR

Terminale

Terminale self-service

6 · DOC-WR

Ricevitore wireless

Ricevitore wireless di lancio

7 · DOC-WT

Trasmettitore

Trasmettitore wireless di lancio

8 · DOC-BS

Stazione base

Server e rete del campo

Questo documento

© SHOOMS. TUTTI I DIRITTI RISERVATI