3B SCIENTIFIC® PHYSICS



3B Net*log*™ con collegamento Ethernet

1000541 (115 V, 50/60 Hz) 1000009 (230 V, 50/60 Hz)

Istruzioni per l'uso

14/06 MEC



1. Avvertenze per la sicurezza

L'uso sicuro di 3B NET*log*™ è garantito se si rispettano le indicazioni seguenti:

- Non cablare 3B NETlog[™] con tensioni superiori a ±20 V o correnti superiori a ±2 A.
- Evitare il contatto di 3B NET*log*™ con l'acqua.
- Non esporre 3B NET/og™ a temperature superiori a 80 °C.

L'ingresso della tensione di esercizio è dotato della protezione contro l'inversione di polarità ma non della protezione contro le sovratensioni.

 Non applicare tensioni superiori a 4,5 V all'ingresso della tensione di esercizio.

L'utilizzo del collegamento Ethernet richiede un'alimentazione di corrente maggiore.

 Durante l'uso del collegamento Ethernet, 3B NETlog™ deve essere fatto funzionare con l'alimentatore a spina.

2. Fornitura

- 1 3B NETlog™
- 1 Alimentatore a spina (4,5 V c.c., 300 mA)
- 1 Cavo USB
- 1 CD di installazione

3. Introduzione

3B NET log^{TM} è un sistema multimediale di acquisizione e valutazione dati per misurazioni di corrente e tensione e misurazioni con sensori, utilizzabile con o senza collegamento ad un computer. Il software apposito 3B NET lab^{TM} consente di eseguire misurazioni con parametri a scelta o anche esperimenti

preimpostati. Negli esperimenti preimpostati, l'utente viene guidato attraverso un ambiente sperimentale interattivo che contiene parametri di misurazione già stabiliti. Docenti e studenti possono confrontare i propri risultati delle misurazioni.

Tramite il collegamento Ethernet è possibile collegare 3B NETlog™ direttamente ad una rete locale, così da poter trasmettere i dati da valutare ad un qualsiasi computer nella rete. Il requisito per l'utilizzo tramite Ethernet è la presenza di Intranet nella stessa sottorete.

Senza collegamento al computer, 3B NET/og™ può essere impiegato come multimetro digitale per misurazioni di corrente e tensione, nonché, in combinazione con vari sensori, come misuratore portatile con riconoscimento automatico dei sensori.

4. Dati tecnici

4.1 Ingressi analogici

Ingressi di tensione (canale A e B):

Principio di misura: 2 amplificatori

differenziali

Range di misurazione: ± 200 mV, ± 2 V, ± 20

V

Protezione da

sovratensione: fino a \pm 40 V

Allacciamenti: jack di sicurezza da

4 mm

Ingresso di corrente (canale A):

Range di misurazione: ± 200 mA, ± 2 A

Protezione da

sovracorrente: fino a ±2,5 A

Allacciamenti: jack di sicurezza da

4 mm

Ingressi dei sensori (canale A e B): Tipo sensore: analogico

Identificazione

sensore: automatica

Collegamenti sensori: jack mini DIN a 8 pin

Trigger: continuo

Velocità di scansione: 50 kSamples/s

Risoluzione: 12 bit

4.2 Uscite analogiche (canale A e B)

Punto di riferimento

(massa): comune Range di misura: $\pm 5 \text{ V}$

Allacciamenti: iack di sicurezza da 4

mm e jack mini DIN a

8 pin

Velocità di scansione: 10 kSamples/s

Risoluzione: 12 bit

4.3 Ingressi digitali

Canali: 4 (suddivisi in 2

ingressi TTL, dei quali un ingresso di tempo veloce e 2 ingressi

mediante

optoaccoppiatore)

Velocità di scansione: 50 kSamples/s

100 kSamples/s (ingresso di tempo

veloce)

Allacciamento: jack mini DIN a 8 pin

4.4 Uscite digitali

Canali 6 Segnale TTL

Allacciamento: jack mini DIN a 8 pin

4.5 Ulteriori dati

Collegamento

computer: USB
Collegamento rete: Ethernet
Memoria dati interna: 128 k

Display: a matrice di punti 64 x

122 per valori di misurazione e unità di

misura

Aliment. di tensione: 4,5 V c.c./300 mA o

3 batterie (AA, LR6 o AM3); a causa della lunga durata d'impiego si consiglia di utilizzare batterie alcaline.

Dimensioni: ca. 21 x 8 x 4 cm³ Peso: ca. 400 g (batterie

incluse)

5. Descrizione

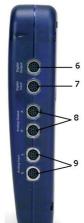
5.1 Componenti



- Display
- 2 Pannello di comando
- Ingresso di corrente per

canale A

- Uscite di tensione per i canali A e B
- Ingressi di tensione per i canali A e B



- Uscite digitali
- Ingressi digitali
- Uscite analogiche A e
- Ingressi analogici A e B



- 10 Presa per alimentatore a spina:
- 11 Porta USB
- 12 Collegamento Ethernet



- 13 Supporto
- 14 Vano batterie
- 15 Fusibile



II pannello di comando di 3B NET*log*™ è costituito da cinque tasti multifunzione per l'esercizio senza collegamento al PC.

Tasto On/Off

- Accensione e spegnimento dell'apparecchio (per spegnerlo, tenere premuto il tasto per circa 2 secondi)
- Attivazione e disattivazione dell'illuminazione del display (pressione breve)

- Attivazione dell'indicatore della batteria e della temperatura
- Attivazione dell'indicatore dell'ora
- Attivazione dell'indicatore della data
- Selezione modalità della operativa (manuale o automatica)
- Conferma dell'indicazione del display →

Tasto Store ↓

- Apertura del registratore di dati
- Scorrimento del menu verso il basso
- Selezione Yes o No
- Conferma dell'indicazione del display ↓

Tasto Rate ↑

- Selezione della velocità di scansione
- Scorrimento del menu verso l'alto
- Selezione Yes o No
- Conferma dell'indicazione del display ↑

Tasto Channel ←

- Selezione dei parametri di misurazione per i canali A e B
- Commutazione dei campi per l'impostazione dell'ora e della data
- Passaggio al livello precedente del menu

5.3 Parametri di misurazione

Nome	Significato		
VdcA	Tensione continua sul canale A		
VacA	Tensione alternata sul canale A		
Idc	Corrente continua sul canale A		
lac	Corrente alternata sul canale A		
VdcB	Tensione continua sul canale B		
VacB	Tensione alternata sul canale B		
Bin	Visualizzazione binaria		



5.4 Collegamento di sensori

I sensori collegati vengono riconosciuti automaticamente da 3B NET/log™. Sul display viene visualizzato il messaggio PROBE DETECT... . Successivamente, sul display vengono visualizzati il valore di misurazione e l'unità di misura corrispondente del sensore collegato.

6. Messa in funzione

6.1 Funzionamento con alimentatore a spina

- Inserire lo spinotto cavo dell'alimentatore a spina nella presa apposita di 3B NET/og™.
- Collegare l'alimentatore alla rete.
- All'occorrenza, premere il tasto On/Off.

6.2 Funzionamento a batterie

- Aprire il coperchio del vano batterie e inserire tre batterie (AA, LR6 o AM3) facendo attenzione a rispettare la polarità (batterie non fornite in dotazione).
- All'occorrenza, premere il tasto On/Off.

7. Funzionamento con computer e software 3B NET/ab™

Per utilizzare 3B NET/og™ con un computer è necessario il software 3B NET/ab™ e un computer con i requisiti di sistema seguenti:

- Windows XP fino a Microsoft Internet Explorer 8
- Windows 7 (32 bit e 64 bit) fino a Microsoft Internet Explorer 11 o superiore
- Windows 8.1 (32 bit e 64 bit) fino a Microsoft Internet Explorer 11 o superiore
- Minimo processore 1 GHz da 32 bit (x86) o 64 bit (x64)
- Minimo 1 GB di RAM
- Minimo 500 MB di memoria disponibile su disco fisso



Nota: Durante l'utilizzo con un computer i tasti del pannello di comando di $3B \ NET \log^{TM}$ generalmente non devono essere premuti.

7.1 Installazione dei driver

Prima di installare il software 3B NET/ab™ è necessario installare i driver USB:

 Inserire il CD di installazione nell'unità CD-Rom del computer. Collegare 3B NET/og™ al computer con il cavo USB.

Il computer segnala l'individuazione di nuovo hardware.

Windows XP:

- Non consentire la connessione a Windows Update.
- Selezionare "Installa da un elenco o percorso specifico".
- Nel campo "Sfoglia" indicare il percorso del driver sul CD.
- Quando compare il messaggio hardware indicante che il software non ha superato il test del logo Windows, fare clic su "Continua".

Windows 7 e 8.1:

Il sistema operativo installa automaticamente un driver presente in Windows. Questo driver non viene tuttavia utilizzato con 3B NET log^{TM} . Pertanto, installare manualmente il driver con l'ausilio delle seguenti istruzioni:

- Aprire Gestione periferiche da Pannello di controllo -> Hardware e Sound -> Gestione periferiche.
- In Gestione periferiche fare doppio clic su "Controller USB".
- Fare doppio clic su "Convertitore seriale USB".
- Fare clic su Driver -> Aggiorna driver.
- Si apre una piccola finestra per la ricerca del software del driver. In questa finestra fare clic su "Cerca software del driver sul computer".
- Fare clic sul pulsante "Sfoglia..." e selezionare il percorso del driver.
- Seguire le istruzioni e installare il driver.

In alternativa, è possibile copiare inizialmente la cartella con i file del driver dal CD al computer e installarli da questo percorso.

Eccezione:

Se il software della camera lineare CCD (1013311) è già installato sul computer, procedere come indicato di seguito:

 Collegare 3B NETlog™ al computer con il cavo USB.

Il computer **non** segnala l'**individuazione** di un nuovo hardware.

 Inserire il CD di installazione nell'unità CD-Rom del computer.

Windows XP:

- Aprire Pannello di controllo -> Sistema -> Hardware -> Gestione periferiche.
- Fare doppio clic su controller USB.
- Fare doppio clic su "ULICE USB Product".
- Fare clic su *Driver -> Aggiorna driver*. (Si avvia l'installazione guidata dell'hardware).
- Non consentire la connessione a Windows Update.
- Selezionare "Installa da un elenco o percorso specifico".
- Selezionare "Non effettuare la ricerca. La scelta del driver da installare verrà effettuata manualmente".
- Fare clic su "Disco driver", quindi su "Sfoglia" e selezionare il percorso del driver.
- Alla domanda se il file debba essere sovrascritto confermare con "Sì".
- Quando compare il messaggio hardware indicante che il software non ha superato il test del logo Windows, fare clic su "Continua".

Windows 7 e 8.1:

- Aprire Gestione periferiche da Pannello di controllo -> Hardware e Sound -> Gestione periferiche.
- Fare doppio clic su "Controller USB".
- Fare doppio clic su "ULICE USB Product".
- Fare clic su Driver -> Aggiorna driver.
- Si apre una piccola finestra per la ricerca del software del driver. In questa finestra fare clic su "Cerca software del driver sul computer".
- Fare clic su "Seleziona da un elenco di driver periferiche sul computer".
- Fare clic sul pulsante "Supporto dati...".
- Fare clic sul pulsante "Sfoglia..." e selezionare la cartella con il driver.
- Alla domanda se il file debba essere sovrascritto confermare con "Sì".

7.2 Installazione del software

Le istruzioni per l'installazione del software 3B NET/ab™ sono riportate nel relativo manuale.

8. Funzionamento senza computer

3B NETlog™ può essere utilizzato senza computer azionando i tasti del pannello di comando, le cui funzioni cambiano a seconda dello stato operativo.



Nota: con il tasto Channel ← è possibile annullare l'apertura di un menu in qualsiasi momento.

8.1 Indicazione dello stato delle batterie e della temperatura

- Accendere 3B NETlog[™] con il tasto On/Off.

Visualizzazione sul display

ad es.: Battery: 100 % Temp.: 22,0 °C

8.2 Impostazione dell'ora

- Accendere 3B NETlog[™] con il tasto On/Off.
- Premere il tasto Date/Time

 due volte (il campo dell'ora viene visualizzato sul display).
- Premere il tasto Store ↓ (il campo di immissione SET TIME viene visualizzato sul display).
- Inserire il valore desiderato nel campo di immissione con i tasti Rate ↑ o Store ↓ e usare il tasto Channel ← per commutare tra ore, minuti e secondi.
- Per confermare, premere il tasto *Date/Time* ↓.

8.3 Impostazione della data

- Accendere 3B NETlog[™] con il tasto On/Off.
- Premere il tasto Store ↓ (il campo di immissione SET DATE viene visualizzato sul display).
- Inserire il valore desiderato nel campo di immissione con i tasti Rate ↑ o Store ↓ e usare il tasto Channel ← per commutare tra anno, mese e giorno.
- Per confermare, premere il tasto Date/Time

 ...

8.4 Uso come misuratore portatile per corrente e tensione

- Mettere in funzione 3B NETlog™.
- Cablare l'ingresso di tensione o corrente del canale A o B desiderato.
- Rimuovere un eventuale sensore collegato allo stesso canale scelto.

Per l'impostazione e la selezione dei parametri di misurazione:

- Premere il tasto Channel ← (il campo DISPLAY SIGNAL 1 viene visualizzato sul display).
- Selezionare i parametri di misurazione desiderati con i tasti Rate ↑ o Store ↓.
- Selezionare la modalità operativa desiderata con i tasti Rate ↑ o Store ↓.
- Selezionare i parametri di misurazione desiderati con i tasti *Rate* ↑ o *Store* ↓.
- Selezionare la modalità operativa desiderata con i tasti Rate ↑ o Store ↓.
- Confermare la selezione con il tasto Date/Time
 ↓ (con la modalità operativa manuale viene visualizzato un punto davanti al relativo parametro di misurazione).

3B NET*log*™ è pronto per la misurazione.

8.5 Uso come misuratore portatile con sensori

- Mettere in funzione 3B NETlog™.
- Collegare il sensore all'ingresso apposito e rimuovere i cavi collegati ai jack da 4 mm dello stesso canale.
- Al termine del rilevamento automatico del sensore Probe detect..., 3B NET/og™ è pronto per la misurazione.

8.6 Impostazione della velocità di scansione

- Premere il tasto Rate ↑ (viene visualizzato il campo di selezione sample rate).
- Selezionare la velocità di scansione desiderata con i tasti Rate ↑ o Store ↓.
- Premere il tasto Taste Date/Time
 (vengono visualizzati in successione i campi STORE ANALOG INPUT 1, STORE ANALOG INPUT 2 e STORE BINARY INPUTS).

8.7 Registratore di dati

Nella modalità di registrazione dati, 3B NET/og™ registra i dati alla velocità di scansione preselezionata e li memorizza internamente. Al termine di una misurazione, i dati possono essere trasmessi ad un computer per la valutazione.

Apertura della modalità di registrazione dati:

 Premere il tasto Store ↓ (viene visualizzato il campo di visualizzazione STORE con l'indicazione → STARŢ o ↑ CLEAR → START).

Avvio del registratore di dati:

In corrispondenza dell'indicazione → STARŢ:

Arresto del registratore di dati:

In corrispondenza dell'indicazione \rightarrow STOP:

Cancellazione dei dati registrati:

In corrispondenza dell'indicazione ↑ CLEAR:

- Premere il tasto Rate ↑ (nel campo di visualizzazione compare MEM.CLEAR? → YES)
- Per confermare, premere il tasto Date/Time

 ...

Uscita dalla modalità di registrazione dati: In corrispondenza dell'indicazione \uparrow CLEAR \rightarrow START:

Premere il tasto Channel ←.

9. Utilizzo del collegamento Ethernet

Per l'utilizzo del 3B NET log^{TM} in una rete locale con il collegamento Ethernet:

9.1 Assegnazione dell'indirizzo IP dal router

- Spegnere 3B NETlog™ e scollegare il cavo Ethernet.
- Tenere premuto il tasto Store ↓ e accendere 3B NETlog™. Compare la seguente visualizzazione sul display:

Ethernet interface ?
ON

Confermare con il tasto Date/Time

...
Compare la seguente visualizzazione sul display:

DHCP?

 Collegare ora 3B NET/log™ tramite il cavo Ethernet alla rete locale e confermare con Date/Time ⊥.

Il sistema cerca un indirizzo IP libero nella rete locale e lo assegna all'apparecchio:

Obtaining address from server ...

Dopo circa 3 secondi vengono visualizzati l'indirizzo IP, la maschera della sottorete e il gateway. Sul display viene visualizzato ad es. quanto segue:

IP: 192.168.1.100 MASK: 255.255.255.0 GATE: 192.168.1.1

9.2 Assegnazione di un indirizzo IP noto o fisso

- Spegnere 3B NETlog™ e scollegare il cavo Ethernet.
- Tenere premuto il tasto Store ↓ e accendere 3B NETlog™. Compare la seguente visualizzazione sul display:

DHCP?

 Premere il tasto Rate ↑ o Store ↓, finché non compare la seguente visualizzazione sul display:

DHCP?

- Confermare con il tasto *Date/Time*

 collegare 3B NET*log*™ tramite il cavo Ethernet alla rete locale.
- Ora modificare l'indirizzo IP noto premendo i tasti Store ↓ o Rate ↑ e Channel ← o Date/Time →, ad es:

Set IP address:

192.168.001.020

 Confermare l'inserimento con il tasto Date/Time

 ... Ora viene inserita e modificata la maschera della sottorete, ad es.:

Set Subnet mask: 255.255.255.000

Set Gateway: 192.168.001.001

• Confermare l'inserimento con il tasto Date/Time

...

9.3 Assegnazione dell'impostazione di fabbrica dell'indirizzo IP

- Spegnere 3B NET/og™ e scollegare il cavo Ethernet.
- Rimuovere una batteria dall'apparecchio.
- Tenendo premuti contemporaneamente i tasti Rate ↑ e Date/Time

 , reinserire la batteria.

9.4 Disattivazione del funzionamento Ethernet

- Spegnere 3B NETlog™ e scollegare il cavo Ethernet.
- Tenere premuto il tasto *Store* ↓ e accendere 3B NET*log*™. Compare la seguente visualizzazione sul display:

Ethernet interface ? \underline{ON}

Premere il tasto *Rate* ↑ o *Store* ↓, finché non compare la seguente visualizzazione sul display:

Ethernet interface ?

OFF

• Confermare con il tasto *Date/Time*

. Ora, il funzionamento Ethernet è disattivato.

L'allegato contiene l'intero menu per l'impostazione Ethernet

9.5 Inserimento dell'indirizzo IP in 3BNET/ab™

Avviare 3BNETlab™.

 Collocare un nuovo set di dati nel "laboratorio di misura".

Dopo che si è aperta la finestra con il nuovo set di dati:

- Fare clic sul pulsante a destra accanto a Collegamento apparecchi.
- Inserire l'indirizzo IP comunicato nel campo di immissione previsto.

10. Software di trasmissione 3B NET data

I dati memorizzati in 3B NET/og™ possono essere letti e salvati come file di testo con il software 3B NET/data. Inoltre, questo software offre la possibilità di impostare la modalità e i parametri di misurazione di 3B NET/og™.

Nota:



Usando il sofware 3B NETdata, soltanto un'interfaccia NETlog™ può essere connessa con il computer utilizzato.

10.1 Installazione dei driver

Prima di installare il software 3B NET*data* è necessario installare i driver USB. :

A questo scopo procedere come descritto in 7.1.

10.2 Installazione del software

 Eseguire il programma di installazione "start.exe" come amministratore e seguire le istruzioni a schermo.

10.3 Elementi di comando

L'interfaccia utente è formata da tre schede che possono essere portate in primo piano con i tab corrispondenti. La scheda "Lettura dati" serve per la trasmissione dei dati di misurazione dalla memoria di 3B NET log^{TM} , mentre la scheda "Impostazione dispositivo" serve per impostare i parametri e la modalità di misurazione di 3B NET log^{TM} e la scheda "Aggiornamento firmware" per l'aggiornamento del firmware di 3B NET log^{TM} , a questo scopo vedere la descrizione nel capitolo 11.

Lettura dati

Leggi: legge tutti i dati presenti nella memoria dell'apparecchio e mostra una panoramica delle misurazioni in un elenco.

Interrompi: interrompe la lettura. **Stato:** mostra lo stato corrente.

Tempo trasc.: mostra il tempo trascorso dall'inizio della lettura.

Tempo rim.: mostra una stima del tempo rimanente per la lettura.

Opzioni: in questa scheda è possibile configurare le impostazioni seguenti:

Separatore decimale: determina il separatore dei decimali che viene utilizzato nei file esportati.

Formato data/ora: determina il formato della data e dell'ora che viene utilizzato nei file di misurazione esportati.

Elenco sinistra: mostra i file letti.

Elenco destra: ulteriore selezione di colonne che vengono aggiunte ai file esportati.

Índice: numero progressivo che inizia da 1.

Data/ora assoluta: data e ora di registrazione del valore di misurazione/record di dati di misurazione.

Tempo relativo [s]: tempo trascorso, espresso in secondi, dall'inizio della misurazione fino alla registrazione del valore di misurazione/record di dati di misurazione corrente.

Salva file selezionati: salva i dati di misurazione dell'elenco a sinistra in file di testo (separati da tabulazione). Per ciascuna misurazione viene richiesto di indicare il nome di un file. I nomi dei file preimpostati contengono data, ora, unità di misura e velocità di scansione e, se necessario, possono essere accettati senza essere modificati.

Esci: chiude il programma.

Impostazione dispositivo

Vdc/Vac/(Idc/Iac): seleziona la modalità di misurazione per l'ingresso analogico indicato precedentemente. (Vdc: tensione continua / Vac: tensione alternata / Idc: corrente continua / Iac: corrente alternata).

Cursore (200mV – 20V / 200mA – 2A): seleziona il range di misura per l'ingresso analogico indicato precedentemente.

Automatico: se questa casella di controllo viene attivata, il range di misura viene adattato automaticamente dall'apparecchio durante la misurazione.

Registrazione: stabilisce la possibilità di registrare dati tramite l'ingresso precedentemente indicato.

Velocità di scansione: questa opzione consente di impostare la velocità di scansione per le misurazioni. Nel campo f= viene visualizzata la frequenza e nel campo T= la durata del periodo corrispondente.

Trasmetti impostazioni: trasmette le impostazioni selezionate all'apparecchio.

Svuota memoria: cancella tutti i dati contenuti nella memoria dell'apparecchio.

Esci: chiude il programma.

10.4 Lettura e memorizzazione di dati di misurazione

Lettura e memorizzazione di dati misurati con 3B $NETlog^{TM}$:

- Collegare 3B NET/og™ al computer con il cavo USB.
- Avviare 3BNET*data* e fare clic sulla scheda "Lettura Dati".
- Premere Leggi e attendere il riempimento della barra di progressione.
- Selezionare le misurazioni da memorizzare nell'elenco a sinistra.
- Nell'elenco a destra selezionare le colonne che si desidera esportare insieme ai dati.
- Fare clic su Salva file selezionati.

- Indicare un nome di file per ciascuna misurazione o accettare i nomi proposti.
- Per elaborare ulteriormente i dati memorizzati, utilizzare un programma per fogli di calcolo o per analisi di dati.

11. Aggiornamento firmware

- Nel software 3B NET data fare clic sulla scheda "Aggiornamento firmware".
- Seguire le istruzioni nel campo a sinistra nel software e premere il pulsante "Avvio".

La versione aggiornata del firmware viene installata automaticamente. In alternativa, con il pulsante "Cerca" è possibile cercare e selezionare file del firmware meno recenti.

12. Formato dei file esportati

I file vengono esportati nel formato seguente (i nomi tra le parentesi <> sono segnaposti per dati. Le colonne possono essere omesse a scelta):

<Data> <Ora>, <Ingressi/Modalità di misurazione>, <Velocità di scansione>, <Numero di record di dati> Indice (tab) Data/ora assoluta (tab) Tempo relativo (tab) <Parametro ingresso analogico A>[<Unità ingresso analogico A>] (tab) <Parametro ingresso analogico B>[<UNità ingresso analogico B>] Dig A (tab) Dig B (tab) Dig C (tab) Dig D(return)

1(tab)<Data/ora assoluta del primo record di dati>(tab)<Ora relativa del primo record di dati>(tab)<Valore 1 ingresso analogico A>(tab)<Valore 1 ingresso analogico B>(tab)<Valore 1 ingresso digitale C>(tab)<Valore 1 ingresso digitale D>(return)

2(tab)<Data/ora assoluta del secondo record di dati>(tab)<Ora relativa del secondo record di dati>(tab)<Valore 2 ingresso analogico A>(tab)<Valore 2 ingresso analogico B>(tab)<Valore 2 ingresso digitale C>(tab)<Valore 2 ingresso digitale D>(return) ecc.

13. Errori e possibili soluzioni

Errore	Causa	Rimedio
Non è possibile utilizzare 3B NET <i>log</i> ™ con le batterie.	Le batterie sono quasi esaurite.	Inserire batterie nuove o utilizzare l'alimentatore a spina.
Dopo la pressione del pulsante "Test" nel software 3B NET/ab™ non viene visualizzato il messaggio "Verbindung besteht!" (Connession e presente)	3B NET/log™ è spento. Il computer e 3B NET/log™ non sono collegati.	Accendere 3B NET/log™. Controllare il collegamento tra il computer e 3B NET/log™. Premere nuovamente "Test" e, all'occorrenza, aggiornare con il tasto F5.

14. Supporto

In caso di domande o richieste di istruzioni, contattare il nostro servizio di assistenza:

E-mail: support@3bnetlog.com
Internet: http://www.3bnetlog.com/

15. Marchio CE

3B NETlog™ rispetta i requisiti delle normative UE

EN 61010-1: modello collaudato

EN 61326-1: collaudato resistente ai disturbi

e alle emissioni di disturbo

La conformità è confermata dal marchio CE sull'apparecchio.

16. Licenza

3B Net log^{TM} e 3B Net lab^{TM} sono marchi registrati di 3B Scientific GmbH in Germania e in altri paesi.

Il software 3B Net/ab™ è protetto in tutto il mondo dalle leggi sui diritti d'autore. Può essere utilizzato esclusivamente per obiettivi didattici in scuole e istituzioni, compresa la preparazione domestica. Sono vietati la realizzazione di copie, l'uso o la vendita non autorizzati.

17. Cura, manutenzione, smaltimento

- Prima della pulizia, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione.
- Per la pulizia utilizzare un panno morbido e umido
- Smaltire l'imballo presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.
- Non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici. Per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche, rispettare le disposizioni vigenti a livello locale.



 Non gettare le batterie esaurite nei rifiuti domestici. Rispettare le disposizioni legali locali (D: BattG; EU: 2006/66/EG).

Access to the Ethernet menu: 1. Stop communication with device or disconnect ethernet cable. 2. Turn off device by **On/Off** button. Ethernet interface ? Ethernet interface ? ON DHCP? DHCP? YES NO Obtaining address Set IP address: edit by buttons from server ... 192.168.001.020 3 sec. Set Subnet mask: IP: 192.168.1.100 edit by buttons MASK: 255.255.25.0 GATE: 192.168.1.1 255.255.000 Set Gateway: edit by buttons 192.168.001.001

ETHERNET DEFAULT SETTINGS

- 1. Stop communication with device or disconnect ethernet cable.
- 2. Remove any battery from device.

End of the Ethernet menu

3. Hold down buttons ▲ and ← then insert battery back.