



TREND NETWORKS

# VDV II Plus



# **VDV II Plus**

## **User Guide**

## **Guide d'utilisation**

## **Bedienungsanleitung**

## **Guida utente**

## **Manual de usuario**

## **Guia do Usuário**

## **用户指南**

158801.02 (2020)

TREND NETWORKS  
Stokenchurch House  
Oxford Road  
Stokenchurch  
High Wycombe  
Buckinghamshire  
HP14 3SX UK  
[www.trend-networks.com](http://www.trend-networks.com)



The information contained in this document is the property of TREND NETWORKS and is supplied without liability for errors and omissions. No part of this document may be reproduced or used except as authorized by contract or other written permission from TREND NETWORKS. The copyright and all restrictions on reproduction and use apply to all media in which this information may be placed. TREND NETWORKS pursues a policy of continual product improvement and reserves the right to alter without notice the specification, design, price or conditions of supply of any product or service. All rights reserved.

Les informations dans ce document sont la propriété de TREND NETWORKS et elles sont fournies sans responsabilité pour les erreurs et les omissions. Aucune partie de ce document ne doit être reproduite ou utilisée, sauf en cas d'autorisation par contrat ou en cas d'autre autorisation écrite donnée par TREND NETWORKS. Le copyright et toutes les limitations concernant la reproduction et l'utilisation s'appliquent à tous les supports sur lesquels cette information peut être placée. TREND NETWORKS améliore continuellement ses produits et se réserve le droit de modifier sans préavis la spécification, la conception, le prix ou les conditions de fourniture d'un produit ou d'un service. Tous droits réservés.

Die Informationen in diesem Dokument sind das Eigentum von TREND NETWORKS und werden ohne Gewährleistung der Vollständigkeit oder Korrektheit gegeben. Dieses Dokument darf nur soweit vertraglich oder anderweitig schriftlich von TREND NETWORKS zugesichert ganz oder teilweise vervielfältigt werden. Das Urheberrecht und alle Einschränkungen zur Vervielfältigung und Nutzung gelten für alle Datenträger, auf denen diese Informationen gespeichert werden können. TREND NETWORKS bemüht sich um ständige Produktverbesserungen und behält sich das Recht vor, die Spezifikation, das Design, den Preis oder die Lieferbedingungen jeglicher Produkte oder Dienste ohne Vorankündigung zu ändern. Alle Rechte vorbehalten.

Le informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà di TREND NETWORKS e sono fornite senza alcuna responsabilità relativa a errori e omissioni. Sono vietati la riproduzione o l'uso di tutto il documento o parte di esso, salvo se autorizzati da contratto o permesso scritto di TREND NETWORKS. Il copyright e tutte le limitazioni sulla riproduzione e l'uso si applicano a tutti i supporti nei quali le presenti informazioni possono essere contenute. TREND NETWORKS segue una politica volta al miglioramento continuo dei prodotti e si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche, il disegno, il prezzo o le condizioni di fornitura di qualsivoglia prodotto o servizio. Tutti i diritti riservati.

La información que figura en este documento es propiedad de TREND NETWORKS, quien no asume responsabilidad alguna sobre posibles errores u omisiones que puedan existir en este documento. Queda prohibida la reproducción parcial o total de este documento, así como darle un uso distinto al autorizado mediante contrato o autorización escrita por parte de TREND INDUSTRIES Ltd., independientemente del formato y soporte de los contenidos. TREND NETWORKS sigue una política de mejora continua del producto y nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones, diseño, precio o condiciones de suministro de cualquier producto o servicio. Todos los derechos reservados.

As informações contidas neste documento são de propriedade de TREND NETWORKS e são fornecidas sem responsabilidade sobre erros e omissões. Nenhuma porção deste documento pode ser reproduzida ou usada exceto quando autorizada mediante contrato ou outra permissão por escrito da TREND NETWORKS. Os direitos de cópia e restrições de reprodução e uso são aplicáveis a todas as mídias nas quais estas informações possam ser colocadas. A TREND NETWORKS segue uma política de melhora contínua do produto e se reserva ao direito de alterar sem aviso prévio as especificações, design, preço ou condições de fornecimento de qualquer produto ou serviço. Todos os Direitos Reservados.

本文件所包含的信息是美国理想工业公司 (TREND NETWORKS) 的财产，对于本文件中出现的错误或遗漏，提供方概不负责。除非得到美国理想工业公司的合同授权或其他书面许可，否则，本文件的任何部分均不得复制或传播。版权和对复制和使用的所有限制都适用于本信息发布的一切媒介。美国理想工业公司奉行持续改进产品的政策，并保留在事先通知的情况下变更任何产品或服务的规格、设计、价格或供货条件的权利。保留所有权利。

English

Français

Deutsch

Italiano

Español

Português

中文







**WARNING!**

Do not attach to AC power or telecoms cables carrying >60volts. The VDV II Plus Tester may be damaged and cause a safety hazard to the user.

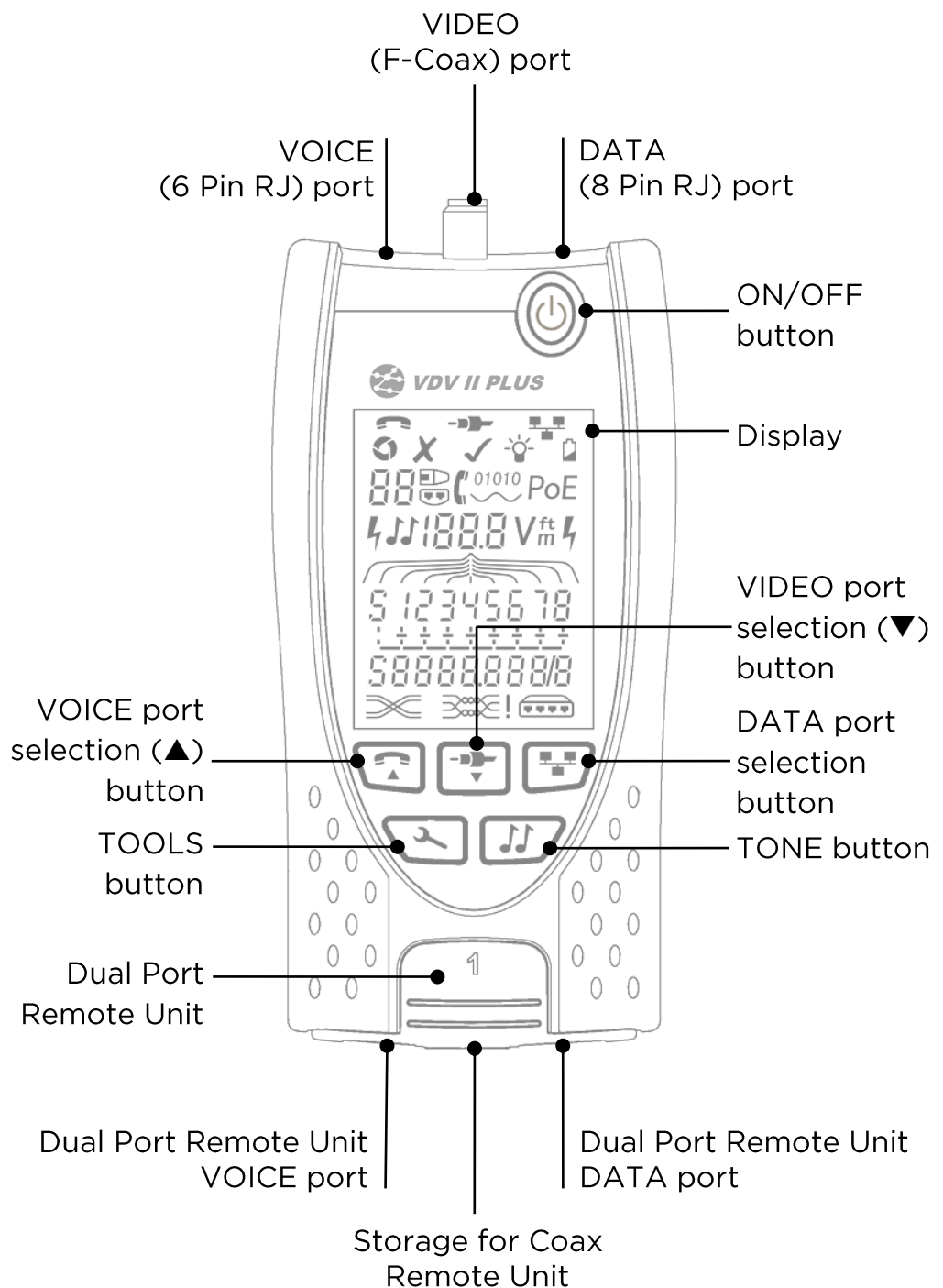


**CAUTION!**

Improperly crimped, damaged or un-crimped plugs can damage the ports on the VDV II Plus Tester. Inspect plugs for proper termination and crimping before inserting into the tester. Contacts should always be recessed into the plastic grooves of the plug. Only use 8-Position plugs with the 8-Pin (DATA) port and 6-Position plugs with the 6-Pin (VOICE) port

When ⚡ is displayed, disconnect immediately to avoid damage.

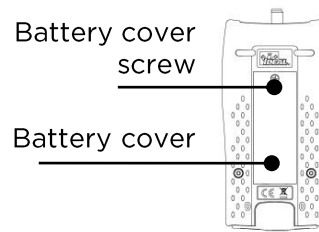
En



## POWER

To remove / insert the battery:

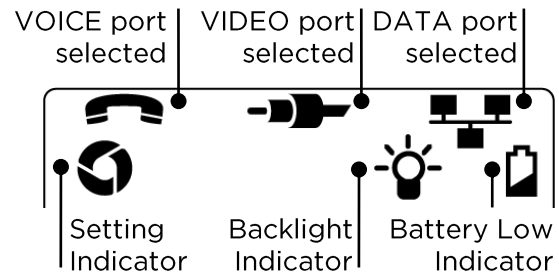
- Remove the battery cover screw and the battery cover from the back of the tester.
- Remove / insert the battery, taking care to connect correctly and not to trap the cable.
- Replace the battery cover and screw.



En

To switch the tester ON:

- Press the ON/OFF button.
  - The display shows the selected port (VOICE, VIDEO or DATA).
  - If the Battery Low Indicator is shown, the battery should be replaced with a new 9V battery.



To control the backlight:

- Press the TOOLS button repeatedly until the Backlight Indicator flashes and the backlight timeout (seconds) is shown.
- Press ▼ or ▲ to adjust the backlight timeout.
  - If zero, the display shows ✖. The backlight will not come on.
  - If non-zero, the display shows ✓. The backlight will come on whenever any button is pressed and after the timeout will first be dimmed and then go off to maximise battery life.
- Press the TOOLS button repeatedly until the Setting Indicator disappears.

To switch the tester OFF:

- Press the ON/OFF button.

## TERMINATIONS



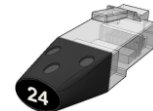
**Dual Port Remote Unit**  
# 1 (Standard)



**Coax Remote Unit**  
# 1 (Standard)  
# 1 to 12 (Optional - 158053)



**RJ45 Remote Unit**  
# 1 to 12 (Optional - 158050)



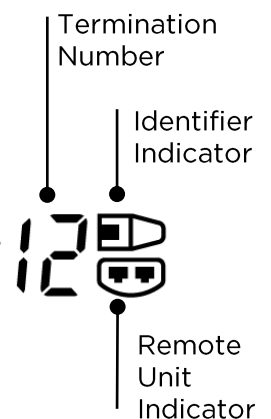
**RJ45 Identifier**  
# 1 to 24 (Optional - 158051)

The Dual Port Remote Unit can be stored in the bottom end of the Tester, with the jacks either inside for protection or outside for testing patch cables without removing it from the Tester, and provides internal storage for the Coax Remote Unit.

## CONNECTIONS

To connect to a cable and to confirm correct connection:

- Use the correct port (VOICE, VIDEO or DATA) according to the cable connector type. (Use VOICE for RJ11, RJ12, RJ14 or RJ25 cables, VIDEO for F 75  $\Omega$  Coax or DATA for RJ45).
- Press the corresponding port button (VOICE, VIDEO or DATA).
  - The display shows the selected port.
- Connect one end of the cable to the selected port on the tester and the other end to a Remote Unit for cable identification and testing or to an Identifier for cable identification only.
  - The display shows the type of termination (Remote Unit or Identifier) and its Number to assist identification when a number of different terminations are in use.



## CABLE TESTING

To test a cable:

- Connect the cable to the tester and to a suitable Remote Unit as described above.
  - Cable testing runs continuously (except when in TOOLS mode or if voltage is detected). There is no need to start or stop the cable test.

En

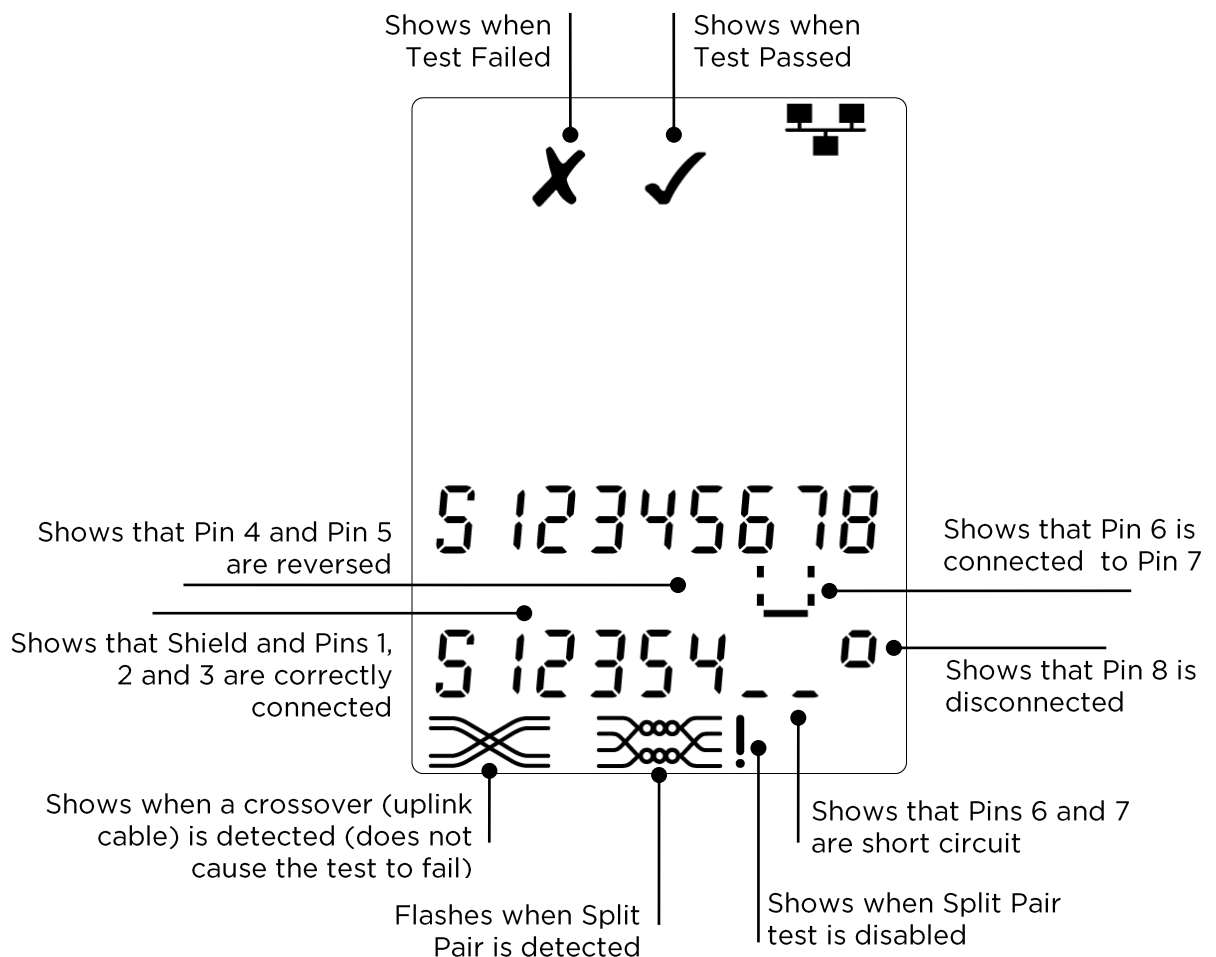
Cable test results are shown using the two rows of numbers in the lower half of the display. The top row of numbers refers to the pins at the near end. The numbers displayed, and S (Shield), depend on the port in use...

VOICE – Pins 1, 2, 3, 4, 5 and 6 are shown

VIDEO – S and Pin 1 are shown

DATA – Pins 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 and 8 are shown. S is shown if the shield is connected.

The lower row of numbers refers to the pins at the far end. The numbers displayed show which pin at the far end is connected to which pin at the near end. Open circuits and short circuits are shown. Multiple short circuits are shown in sequence.



*Split Pair test...*

! next to the Split Pair symbol shows when the test is disabled.

- When the Split Pair test is enabled, split pairs will cause the test to fail.
- When the Split Pair test is disabled, split pairs will not cause the test to fail.

*To disable / enable the Split Pair test...*

- Press and hold the port selection button of the currently selected port for 2 seconds to change the setting.
  - The Split Pair test is disabled or enabled.

## LENGTH MEASUREMENT

Cable length can be measured with an open circuit or a Remote Unit or Identifier at the far end.

Length can be shown in units of either meters or feet.

*To set the length measurement units:*

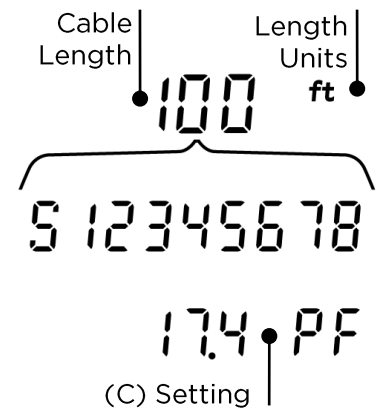
- Press the TOOLS button repeatedly until either the **m** or **ft** symbol flashes.
- Press ▼ or ▲
  - The length units change between meters and feet.
- Press the TOOLS button repeatedly until the Setting Indicator disappears.

En

Accurate length measurement relies on correct setting of the capacitance per unit length (C) of the cable to be tested. This can be determined either from the cable manufacturer's data or by testing a known length of cable of the same type as the cable to be tested.

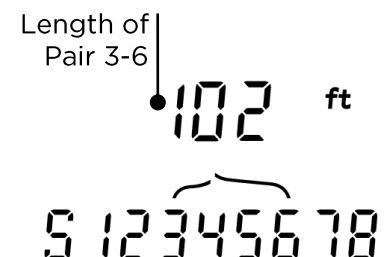
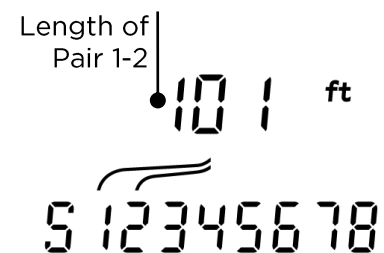
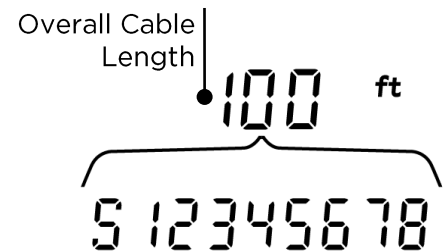
*To set the (C) value:*

- Connect a known length (>15m / 50ft) of cable to the tester (if available).
- Press the TOOLS button repeatedly until the (C) setting flashes.
- Press ▼ or ▲ until either the required (C) value or the known cable length is displayed.
- Press the TOOLS button repeatedly until the Setting Indicator disappears.



*To measure the cable length:*

- Connect the cable to the tester.
  - The display shows the cable length.
- Press the port selection button of the currently selected port.
  - The display changes to show the overall cable length or the length of an individual pair inside the cable.
- Repeat to show the length of each pair or the overall length in turn.
  - By investigating the individual pair lengths, cable faults and distance to fault can be found.
  - The individual pairs are often different lengths and may be longer than the overall cable because of the internal twisted construction.



## STONE GENERATION

VDV II Plus can be used together with a compatible analog tone probe (available from TREND) to identify and trace cables. VDV II Plus can generate various types of tone on various combinations of pins. Choice of tone type and pin connection is best determined by experiment, to achieve the best results with a particular probe type and in a particular cable situation.

En

*To switch on the tone generation:*

- Press the TONE button.
  - The currently selected tone type is generated on the currently selected pins of the currently selected port.
  - Tone generation continues until switched off or for a maximum of 144 minutes.

*To change the port that the tone is applied to:*

- Press the relevant port selection button.
  - The tone is applied to the selected port using the tone type and pin settings that were last used for that port.

*To change the pins that the tone is applied to:*

- Press the port selection button of the currently selected port.
  - The pins that the tone is applied to change each time the button is pressed.

*To change the tone type:*

- Press the TONE button.
  - The tone type changes each time the TONE button is pressed.

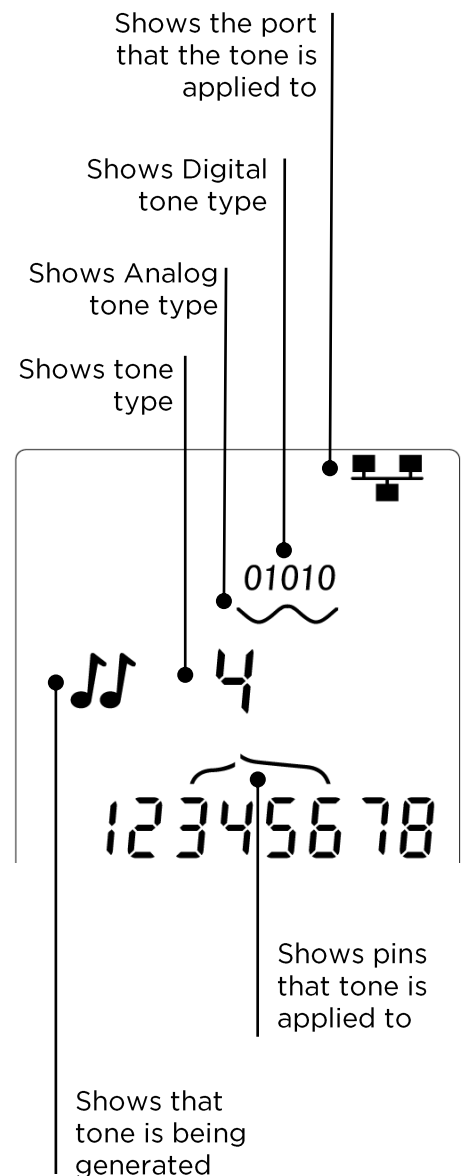
The tone generation can be controlled from the far end of the cable, to assist in confirming that the correct cable has been traced.

*To control the tone generation from the far end:*

- Briefly apply a short circuit between any two wires of the cable.
  - The sound of the tone changes.

*To switch off the tone generation:*

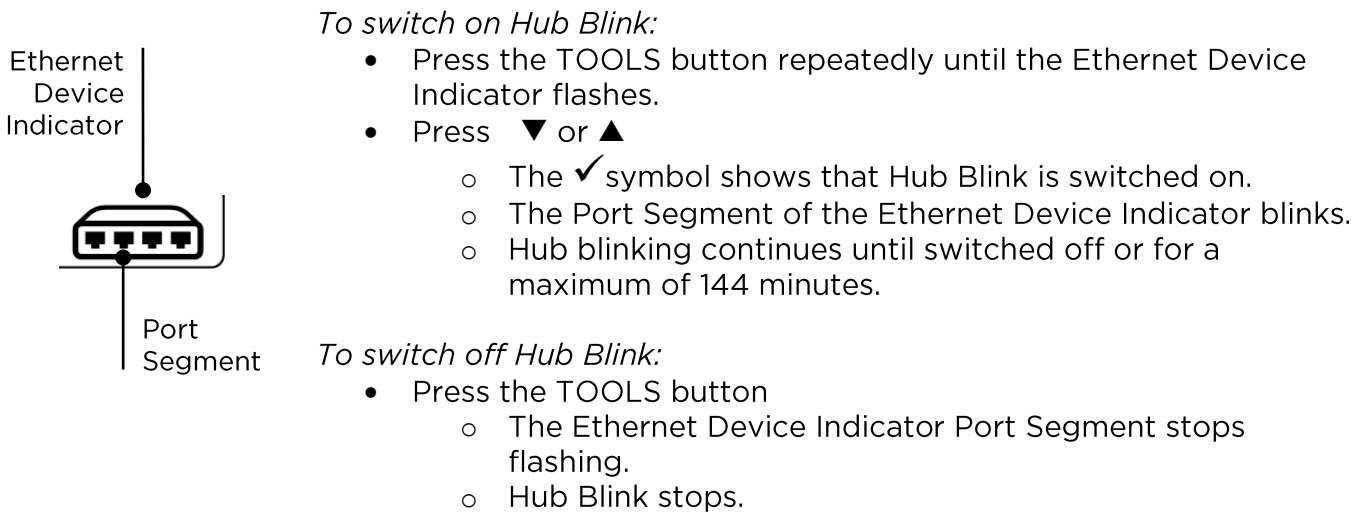
- Press and hold the TONE button.
  - The tone generation stops and normal cable testing is resumed.
- Release the TONE button.



## HUB (PORT) BLINK

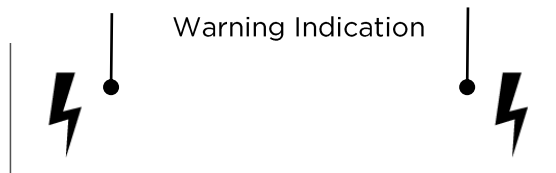
To assist in confirming correct cabling of Ethernet installations, VDV II Plus can generate Ethernet signalling on one end of a cable which causes the port LED of the device connected to the other end to flash.

Hub (port) Blink is only available when the DATA port is selected.



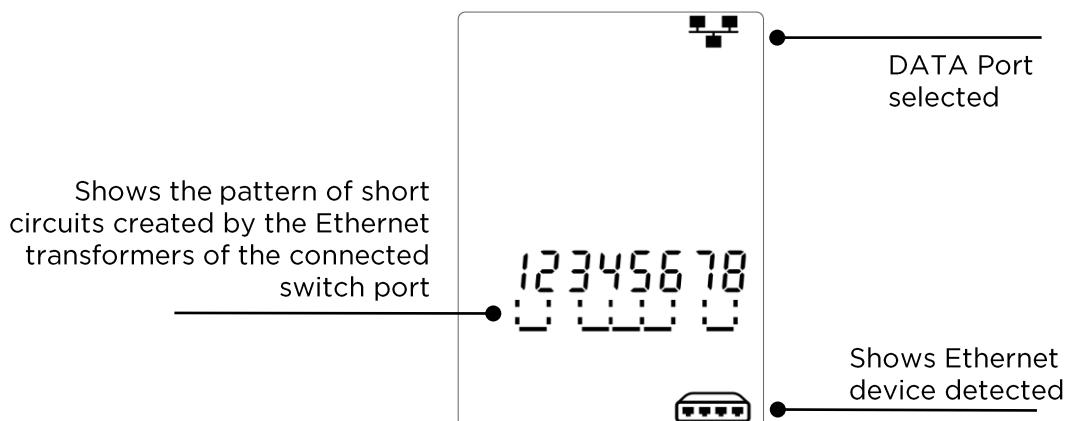
## VOLTAGE DETECTION

If a voltage greater than approximately 2 volts is detected on any pin(s), a warning sound is made, a Warning Indication is shown and cable testing and length measurement are not possible.



## ETHERNET DEVICE DETECTION

When the DATA port is selected, VDV II PLUS can detect the presence of an Ethernet device connected to the DATA port





### AVERTISSEMENT!

Ne pas raccorder l'appareil à des câbles d'alimentation ou à des câbles téléphoniques sur lesquels est appliquée une tension supérieure à 60 volts. Le testeur VDV II Plus pourrait être endommagé et entraîner un risque pour la sécurité de l'utilisateur.

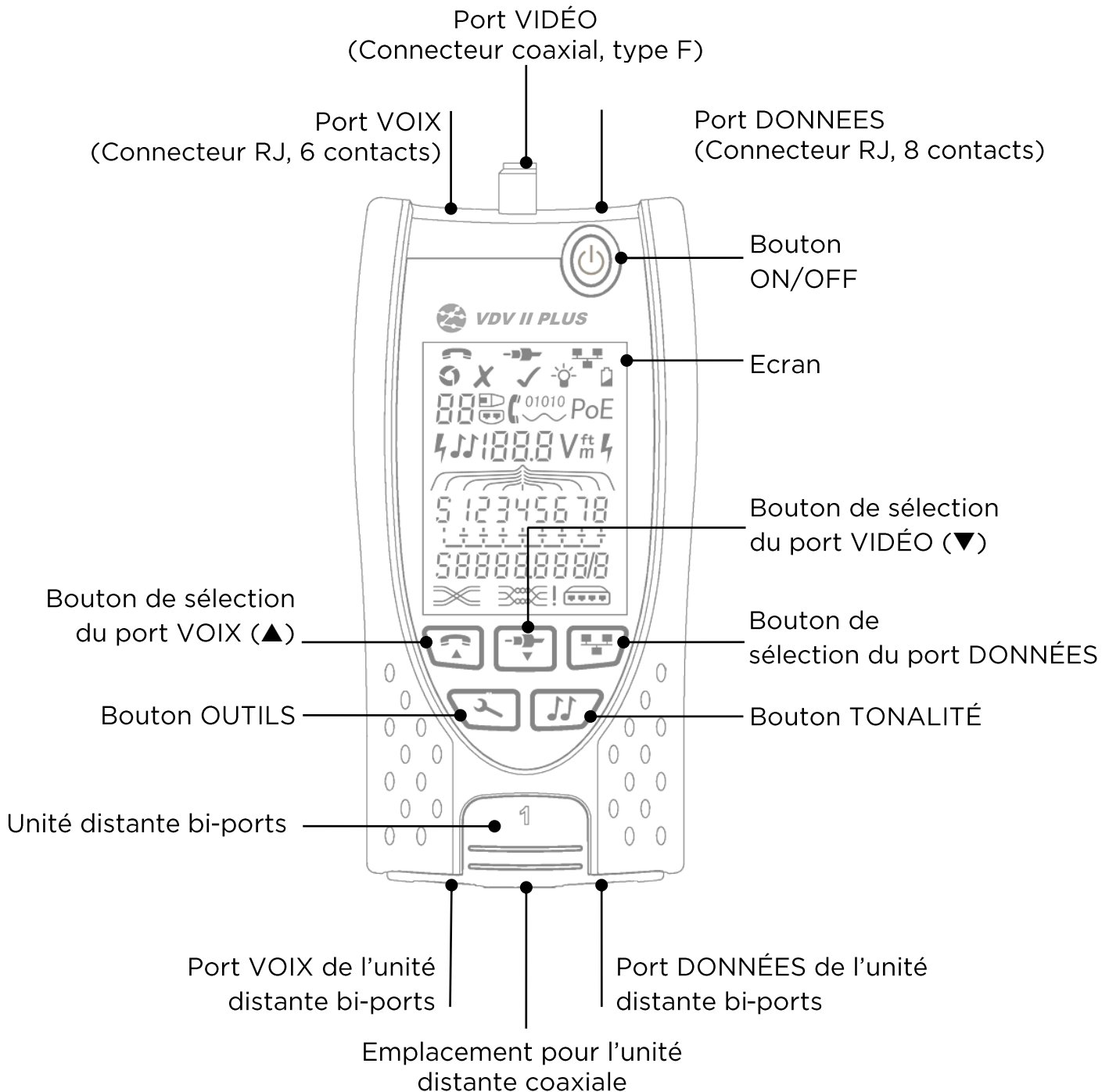


### ATTENTION!

Des connecteurs mal sertis, non-sertis ou abîmés peuvent endommager les ports du testeur VDV II Plus. Vérifiez que les connecteurs sont des connecteurs adaptés (du bon type) et qu'ils sont bien sertis avant de les raccorder au testeur. Les contacts électriques doivent toujours être enfoncés dans les gorges en plastique du connecteur. Utilisez uniquement des connecteurs à 8 contacts pour le port à 8 broches (DONNÉES) et des connecteurs à 6 contacts pour le port à 6 broches (VOIX).

Fr

Lorsque ⚡ est affiché, débranchez immédiatement le VDV II Plus pour éviter tout dommage.





## ALIMENTATION

Pour retirer / insérer la pile:

- Sur la face arrière du testeur, dévissez la vis du compartiment à pile puis retirez le,
- Retirez / insérez la pile et raccordez-la en respectant les polarités et en faisant attention à ne pas coincer le câble.
- Remettez le cache du compartiment à pile et revissez-le.

Pour allumer le testeur...:

- Appuyez sur le bouton ON/OFF.
  - L'afficheur indique le port qui a été sélectionné (VOIX, VIDÉO ou DONNÉES).
  - Si le voyant « Batterie faible » s'allume, remplacez la batterie par une batterie 9 V neuve.

Pour commander le rétroéclairage:

- Appuyez plusieurs fois sur le bouton OUTILS jusqu'à ce que le voyant du rétroéclairage clignote et la temporisation du rétroéclairage (en secondes) est représenté.
- Appuyez sur ▼ ou sur ▲ pour régler la temporisation du rétroéclairage.
  - S'il est nul, l'afficheur indique ✕. L'écran ne sera pas rétroéclairé.
  - S'il est non-nul, l'afficheur indique ✓. Le rétroéclairage s'activera à chaque fois qu'un bouton est pressé, puis il diminuera progressivement avant de s'éteindre complètement (temporisation) pour optimiser la durée de vie de la batterie.
- Appuyez plusieurs fois sur le bouton OUTILS jusqu'à ce que le voyant de paramétrage disparaisse de l'écran.

Pour éteindre le testeur:

- Appuyez sur le bouton ON/OFF.

## TERMINASIONS



**Unité distante bi-ports**  
Num. 1 (standard)



**Unité distante coaxiale**  
Num. 1 (standard)  
Num. de 1 à 12 (en option - 158053)



**Unité distante RJ45**  
Num. de 1 à 12 (en option - 158050)



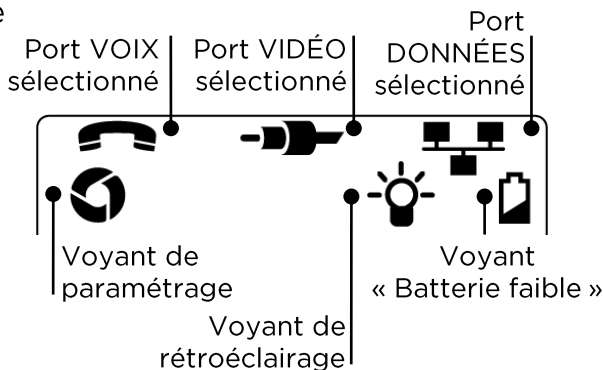
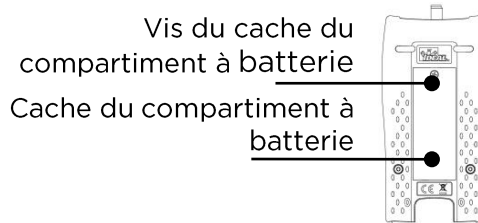
**Identificateur RJ45**  
Num. de 1 à 24 (en option - 158051)

L'unité distante bi-ports peut être rangée dans le compartiment situé au bas du testeur avec les connecteurs orientés vers l'intérieur pour les protéger, ou vers l'extérieur pour y raccorder des cordons à tester sans avoir à sortir la terminaison du testeur. L'unité distante coaxiale peut aussi être logée dans le compartiment adapté.

## CONNEXIONS

Pour raccorder un câble et confirmer que la connexion est correcte:

- Utilisez le port adapté (VOIX, VIDÉO ou DONNÉES) correspondant au type de connecteur présent sur le câble. (Utilisez VOIX pour des câbles RJ11, RJ12, RJ14 ou RJ25, VIDÉO pour des câbles coaxiaux F 75 Ω ou DONNÉES pour des câbles RJ45).
- Appuyez sur le bouton du port correspondant (VOIX, VIDÉO ou DONNÉES).
  - L'afficheur indique le port sélectionné.
- Raccordez l'une des extrémités du câble au port choisi sur le testeur et l'autre extrémité à une terminaison pour procéder à l'identification et au test du lien ou bien raccordez le câble à un identificateur pour procéder uniquement à une identification.
  - L'afficheur indique le type de terminaison (unité distante ou Identificateur) et son numéro, pour aider à son repérage lorsque plusieurs types de terminaisons différents sont présents.



Fr

## TEST DU CÂBLE

Pour tester un câble:

- Raccordez le câble au testeur et à la Terminaison appropriée comme décrit ci-dessus.
  - Le test du câble s'effectue en continu (sauf lorsque l'appareil est en Mode OUTILS ou si une tension est détectée). Il n'est pas nécessaire d'initier ou d'arrêter le test du câble.

Les résultats du test du câble sont donnés à l'aide de deux lignes de chiffres qui apparaissent dans la partie inférieure de l'afficheur. La ligne supérieure correspond aux broches des connecteurs du testeur. Les nombres affichés, ainsi que le « S » (Blindage), dépendent du port en cours d'utilisation...

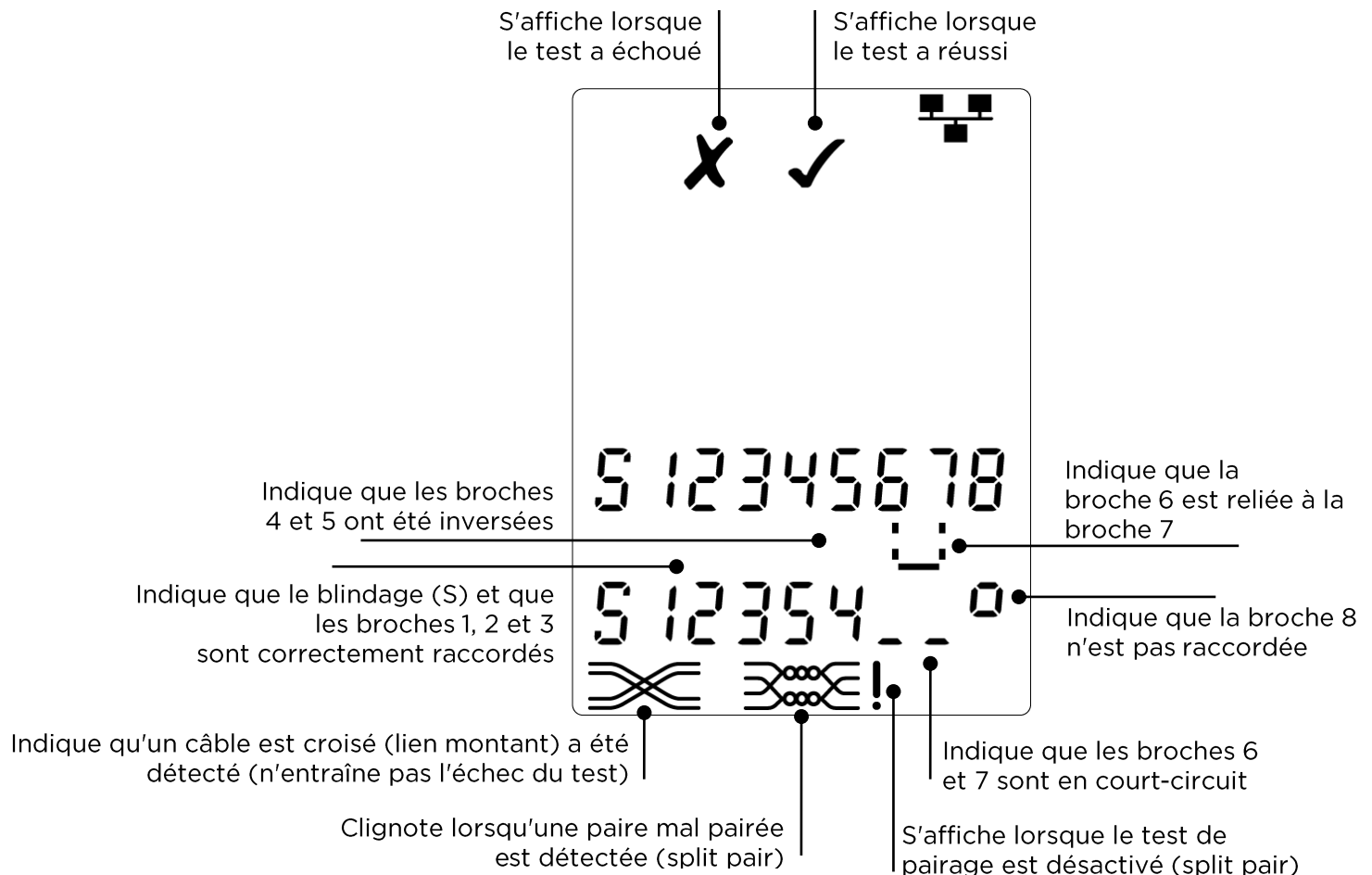
Fr

VOIX – Les broches 1, 2, 3, 4, 5 et 6 sont affichées

VIDÉO – La broche 1 et « S » sont affichés

DONNÉES – Les broches 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 8 sont affichées. « S » s'affiche lorsque le blindage est raccordé.

La ligne inférieure correspond aux broches de la terminaison. Les nombres affichés indiquent à quelles broches de la terminaison sont raccordées les broches du testeur. Les circuits ouverts et les courts-circuits sont également indiqués. Les courts-circuits multiples sont affichés séquentiellement.



Test de pairage (split pair):

! affiché à côté du symbole dépairage indique que ce test est désactivé.

- Lorsque le test de pairage est activé, des paires mal pairées entraînent l'échec du test.
- Lorsque le test de pairage est désactivé, les paires mal pairées n'entraînent pas l'échec du test.

Pour activer / désactiver le test de pairage...

- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de sélection du port en cours d'utilisation pendant 2 secondes pour modifier les paramètres.
  - Le test de pairage est activé ou désactivé.

## MESURE DE LONGUEUR

La longueur du câble peut être mesurée sur un lien ouvert ou avec la Terminaison ou un Identificateur raccordé(e) à l'extrémité distante.

Les résultats des mesures de longueurs sont donnés soit en mètres soit en pieds.

*Pour paramétrer les unités de mesure de longueur:*

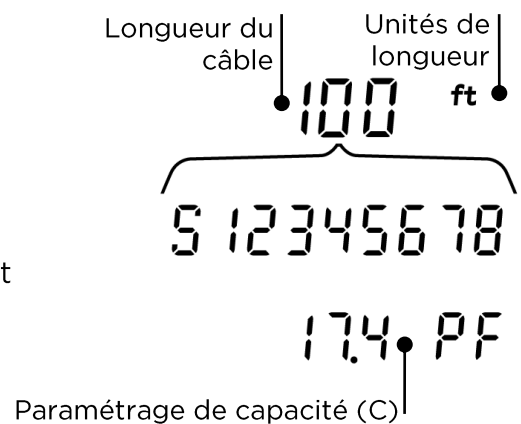
- Appuyez plusieurs fois sur le bouton OUTILS jusqu'à ce que le symbole « m » ou « ft » clignote.
- Appuyez sur ▼ ou sur ▲
  - Les unités de longueur alternent entre mètres et pieds.
- Appuyez plusieurs fois sur le bouton OUTILS jusqu'à ce que le voyant de paramétrage disparaisse de l'écran.

Une mesure de longueur précise repose sur le réglage correct de la capacité (PF) par unité de longueur (m) du câble sous test.

Fr

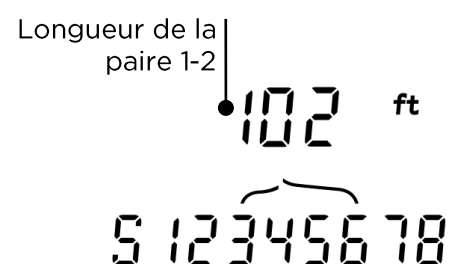
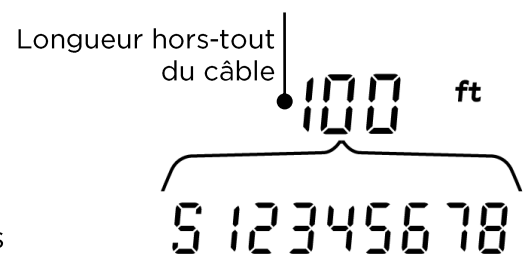
*Pour paramétrer la valeur de capacité:*

- Raccordez une longueur connue de câble (> 15 m / 50 ft) au testeur (s'il est disponible).
- Appuyez plusieurs fois sur le bouton OUTILS jusqu'à ce que « paramétrage de capacité » (C) clignote
- Appuyez sur ▼ ou ▲ jusqu'à ce que l'écran affiche soit la valeur désirée de capacité soit la longueur connue de câble (C).
- Appuyez plusieurs fois sur le bouton OUTILS jusqu'à ce que le voyant de paramétrage disparaisse de l'écran.



*Pour mesurer la longueur du câble:*

- Raccordez le câble au testeur.
  - L'afficheur indique la longueur du câble.
- Appuyez sur le bouton de sélection du port en cours d'utilisation.
  - L'affichage change pour donner la longueur hors-tout du câble ou la longueur d'une paire donnée à l'intérieur du câble.
- Répétez l'opération pour afficher alternativement la longueur de chaque paire ou la longueur hors-tout du câble.
  - En déterminant les longueurs des différentes paires, les types de défauts et les distances aux erreurs peuvent ainsi être déterminés.
  - Les paires individuelles sont souvent de longueurs différentes et peuvent avoir une longueur supérieure à la longueur hors-tout du câble, du fait de leur conception torsadée.



## ÉMISSION D'UNE TONALITÉ

VDV II Plus peut être utilisé conjointement avec une sonde amplificatrice analogique (disponible chez TREND en option) pour identifier et tracer des câbles. VDV II Plus peut émettre différentes tonalités en fonction de différentes combinaisons de broches. Le choix de la tonalité et de la broche est guidé par l'expérience, de façon à obtenir les meilleurs résultats pour un type de sonde donné et pour une situation particulière liée au câble.

*Pour activer l'émission d'une tonalité:*

- Appuyez sur le bouton TONALITÉ.
  - Le type de tonalité choisi est émis sur les broches sélectionnées du port en cours d'utilisation.
  - L'émission de la tonalité dure jusqu'à son extinction ou au maximum pendant 144 minutes.

*Pour modifier le port auquel s'applique la tonalité:*

- Appuyez sur le bouton de sélection du port approprié.
  - La tonalité est activée pour le port désiré, le type de tonalité et la sélection des broches sont ceux qui avaient été utilisés en dernier pour ce port.

*Pour modifier les broches sur lesquelles s'applique la tonalité:*

- Appuyez sur le bouton de sélection du port en cours d'utilisation.
  - Les broches auxquelles la tonalité est appliquée changent à chaque appui sur le bouton.

*Pour modifier le type de tonalité:*

- Appuyez sur le bouton TONALITÉ.
  - Le type de tonalité change à chaque appui sur le bouton TONALITÉ.

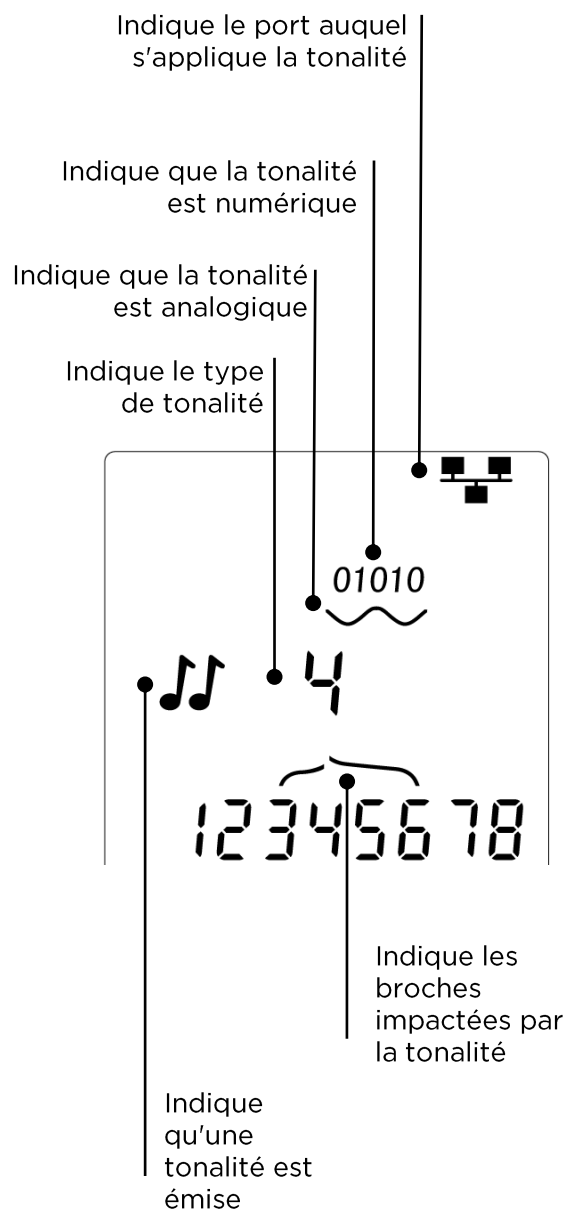
La tonalité peut être détectée à l'extrémité distante du câble pour confirmer que le câble repéré est le bon.

*Pour contrôler l'émission de la tonalité à partir de l'extrémité distante:*

- Mettez brièvement en court-circuit deux conducteurs quelconques du câble.
  - La mélodie de la tonalité change.

*Pour désactiver l'émission d'une tonalité:*

- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton TONALITÉ.
  - L'émission de la tonalité s'interrompt et le test normal du câble reprend.
- Relâchez le bouton TONALITÉ.



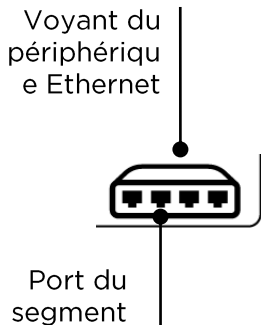
## FONCTION « HUB BLINK »

Dans le cadre de la confirmation d'un bon câblage des installations Ethernet, VDV II Plus peut générer un signal qui va lancer le clignotement de la DEL du port du périphérique raccordé à son autre extrémité.

La fonction « Hub Blink » est disponible uniquement lorsque le port DONNÉES est sélectionné.

*Pour activer la fonction « Hub Blink »:*

- Appuyez plusieurs fois sur le bouton OUTILS jusqu'à ce que le voyant du périphérique Ethernet clignote.
- Appuyez sur ▼ ou sur ▲
  - Le symbole ✓ indique que la fonction « Hub Blink » est activée.
  - Le voyant du port sur l'équipement actif Ethernet clignote.
  - Le clignotement se poursuit pendant 144 minutes au maximum ou jusqu'à ce qu'il soit interrompu.



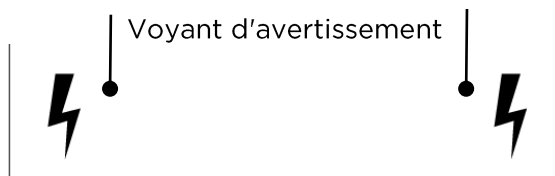
Fr

*Pour désactiver la fonction « Hub Blink »:*

- Appuyez sur le bouton OUTILS.
  - Le voyant du port sur l'équipement actif Ethernet cesse de clignoter.
  - La fonction « Hub Blink » s'interrompt.

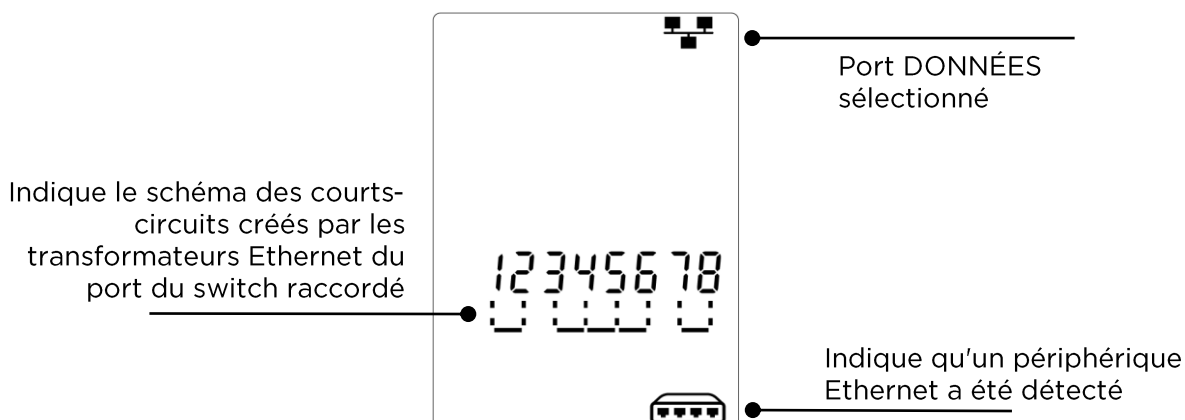
## DÉTECTION D'UNE TENSION

Si une tension supérieure à environ 2 V est détectée sur une ou plusieurs broches, alors une alerte sonore est émise, un voyant d'avertissement s'affiche et aucun test n'est possible.



## LA DÉTECTION DES PÉRIPHÉRIQUES ETHERNET

Lorsque le port DONNÉES est sélectionné, VDV II PLUS peut détecter la présence d'un périphérique Ethernet raccordé au port DONNÉES.




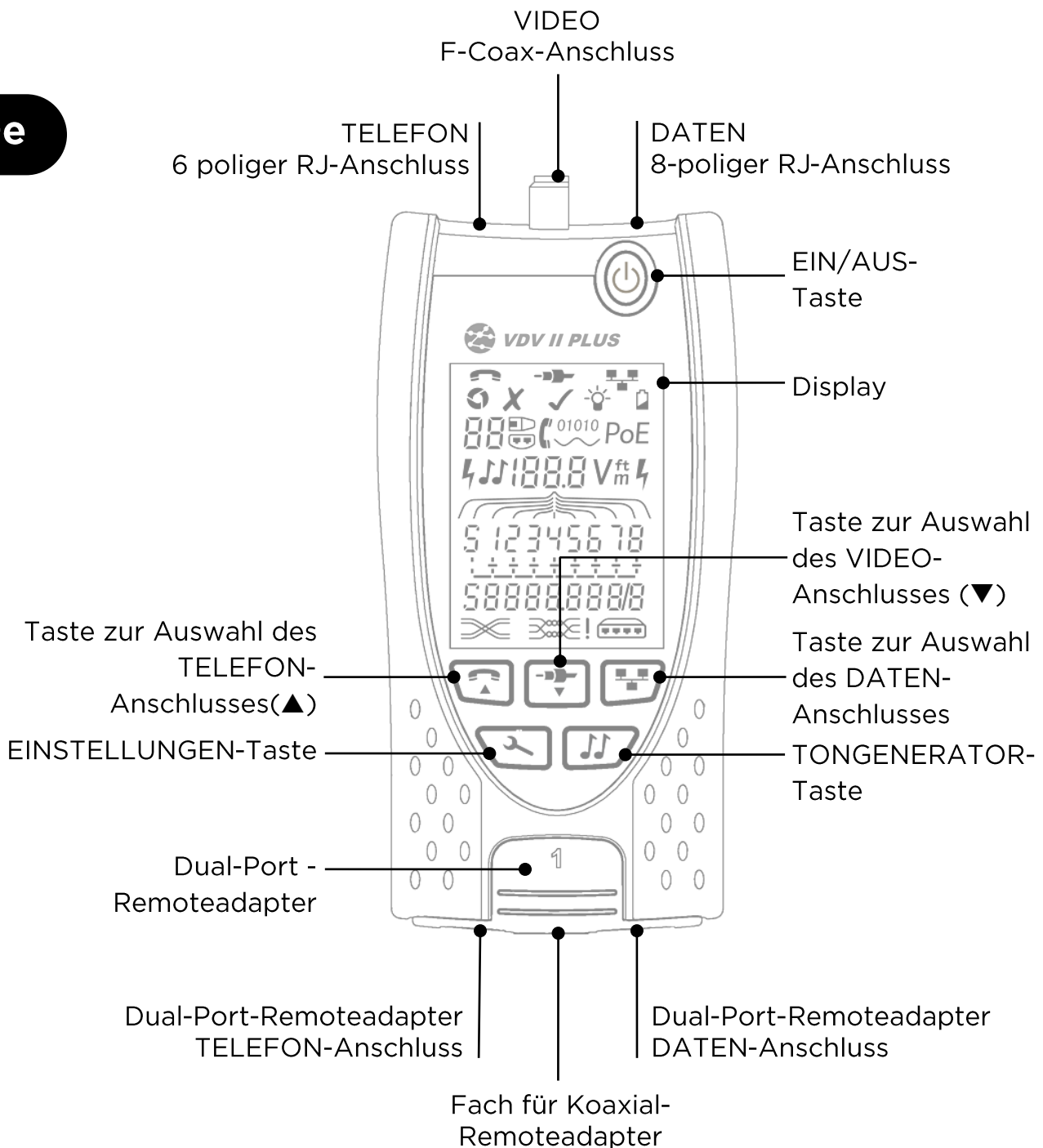
**ACHTUNG!**

Schließen Sie keine AC-Netzspannungskabel oder Telekommunikationskabel mit einer Spannung von mehr als 60 Volt an. Der Tester VDV II Plus könnte beschädigt und die Sicherheit des Anwenders gefährdet werden.

**VORSICHT:**

Nicht korrekt gecrimpte, beschädigte oder überhaupt nicht gecrimpte Stecker können die Anschlüsse des Testers VDV II Plus beschädigen. Prüfen Sie die Stecker auf korrekte Anschlüsse und Befestigung, bevor Sie diese in den Tester einstecken. Die Kontakte sollten immer in die Kunststoffnuten des Steckers eingelassen sein. Verwenden Sie ausschließlich 8-polige Stecker für den 8-poligen DATEN-Anschluss und 6-polige Stecker für den 6-poligen TELEFON-Anschluss.

Wenn  angezeigt wird, trennen Sie sofort, um Schäden zu vermeiden.

**De**

## SPANNUNGSVERSORUNG

Zum Entnehmen/Einsetzen der Batterie:

- lösen Sie die Schraube der Batteriefachabdeckung und heben die Abdeckung von der Rückseite des Testers ab.
- entnehmen / setzen Sie die Batterie ein, wobei darauf zu achten ist, dass die Anschlüsse korrekt sitzen und kein Kabel eingeklemmt wird.
- setzen Sie die Batteriefachabdeckung wieder auf und ziehen Sie die Befestigungsschraube wieder an.

Zum Einschalten des Testers:

- drücken Sie die ON/OFF-Taste.
  - Im Display wird der ausgewählte Anschluss angezeigt (TELEFON, VIDEO oder DATEN).
  - Wenn die Batteriewarnung eingeblendet wird, sollten Sie eine neue 9-V-Batterie einsetzen.

Zum Einstellen der Hintergrundbeleuchtung:

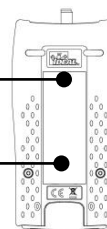
- drücken Sie die EINSTELLUNGEN-Taste so oft, bis das Symbol für die Hintergrundbeleuchtung blinkt und die Hintergrundbeleuchtung-Timeout (Sekunden) angezeigt.
- drücken Sie ▼ oder ▲ die Hintergrundbeleuchtung-Timeout einstellen.
  - wenn Null, die ausgeschaltete Hintergrundbeleuchtung wird durch ein \* im Display angezeigt.
  - wenn nicht Null die eingeschaltete Hintergrundbeleuchtung wird durch ein ✓ im Display angezeigt. Die Hintergrundbeleuchtung wird bei jedem Tastendruck eingeschaltet, dann abgeblendet und schließlich nach einem bestimmten Zeitraum ausgeschaltet, um die Batterie zu schonen
- drücken Sie die EINSTELLUNGEN-Taste so oft, bis das Einstellungen-Symbol ausgeblendet wird.

Zum Ausschalten des Testers:

- drücken Sie die ON/OFF-Taste.

Schraube der Batteriefach-Abdeckung

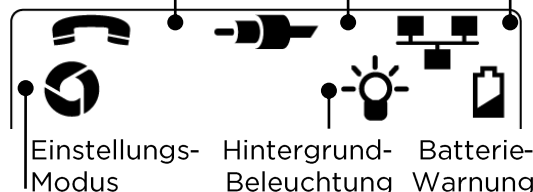
Batteriefach-Abdeckung



TELEFON-Anschluss ausgewählt

VIDEO-Anschluss ausgewählt

DATEN-Anschluss ausgewählt



De

## ABSCHLÜSSE



**Dual-Port-Remoteadapter**  
Nr. 1 (Standard)



**Koaxial-Remoteadapter**  
Nr. 1 (Standard)  
Nr. 1 bis 12 (optional - 158053)



**RJ45-Remoteadapter**  
Nr. 1 bis 12 (optional - 158050)



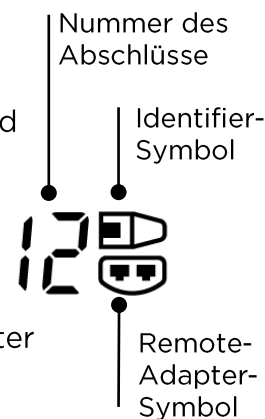
**RJ45-Identifizierer**  
Nr. 1 bis 24 (optional - 158051)

Der Dual-Port-Remoteadapter lässt sich an der Unterseite des Testers einstecken. Die Buchsen können zum Schutz nach innen oder zum Testen von Patchcords nach außen zeigen. Im letzteren Fall muss der Remoteadapter zum Testen nicht aus dem Tester genommen werden. Außerdem ermöglicht er die Aufnahme des Koaxial-Remoteadapters.

## KABEL ANSCHLIESSEN

Zum Anschließen eines Kabels und Bestätigen der korrekten Verbindung:

- wählen Sie den richtigen Anschluss (TELEFON, VIDEO, DATEN) entsprechend dem Kabelanschluss aus. (TELEFON: RJ11, RJ12, RJ14, RJ25 / VIDEO: Koaxialkabel F 75 Ω / DATEN: RJ45).
- drücken Sie die Taste des gewünschten Anschlusses (TELEFON, VIDEO, DATEN).
  - Der gewählte Anschluss wird im Display angezeigt.
- Verbinden Sie ein Ende des Kabels mit dem ausgewählten Anschluss am Tester und das andere Ende mit einem Remoteadapter zur Kabelidentifikation und zum Testen oder mit einem Identifizierer nur zum Identifizieren des Kabels.
  - Auf dem Display werden die Art des Anschlusses (Remoteadapter oder Identifizierer) sowie dessen Nummer angezeigt, um die Erkennung zu erleichtern, falls mehrere Abschlüsse verwendet werden.



## KABELTESTS

### Zum Testen eines Kabels...

- schließen Sie das Kabel an den Tester und an einen geeigneten Remoteadapter an (siehe oben).
  - Der Kabeltest wird kontinuierlich ausgeführt (außer im Einstellungsmodus oder wenn eine Spannung erkannt wird). Es ist nicht nötig, den Kabeltest zu starten oder zu stoppen.

Die Ergebnisse des Kabeltests werden in der unteren Display-Hälfte in zwei Ziffernreihen angezeigt. Die obere Zeile beschreibt die Pins am nahen Kabelende. Welche Nummern und ob eine Schirmung (S) angezeigt werden, ist vom verwendeten Anschluss abhängig.

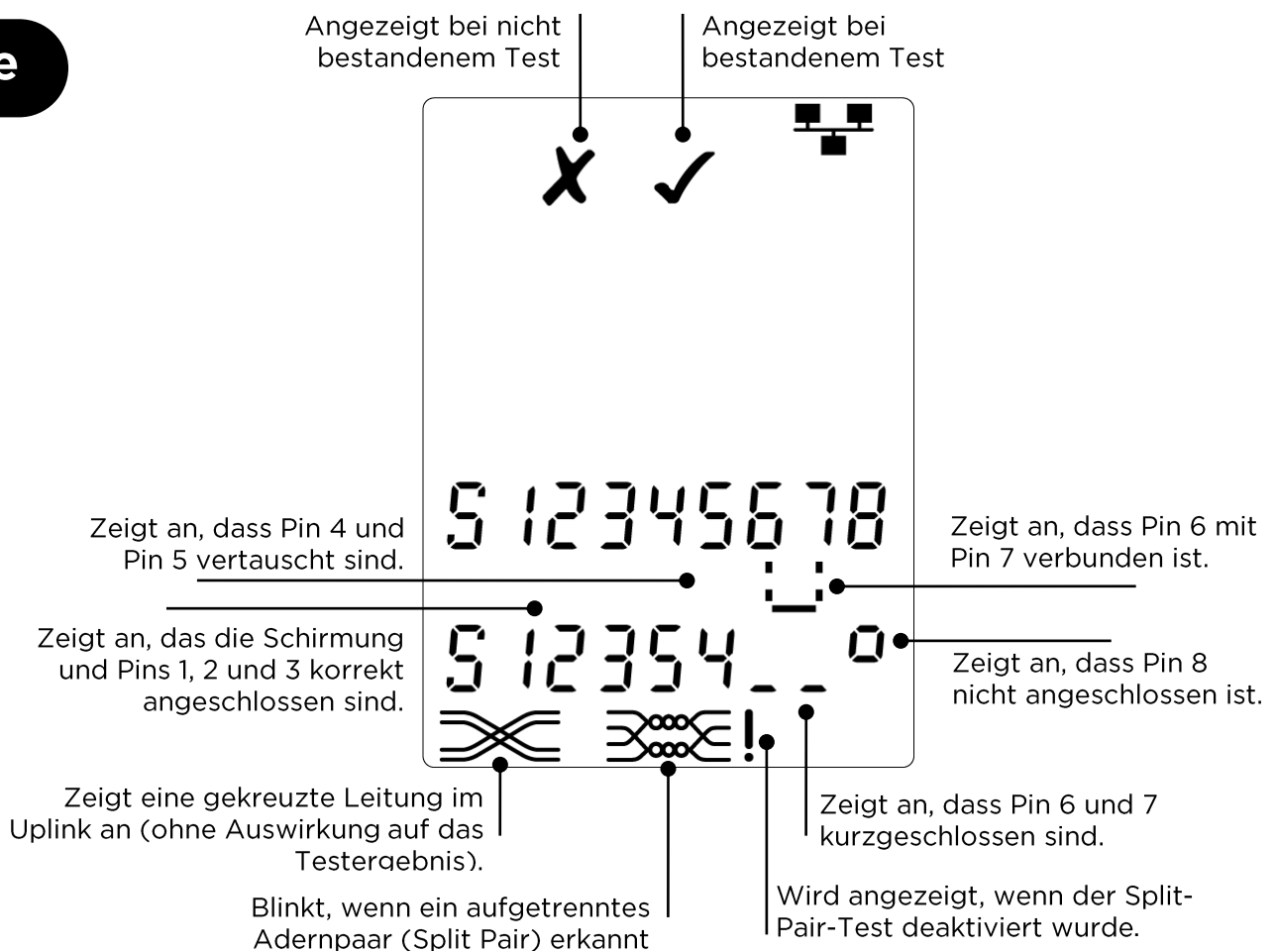
TELEFON: Pins 1, 2, 3, 4, 5 und 6 werden dargestellt.

VIDEO: „S“ und Pin 1 werden dargestellt.

DATEN: Pins 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8 werden dargestellt. „S“ wird nur angegeben, wenn eine Schirmung angeschlossen ist.

Die untere Zeile beschreibt die Pins am fernen Kabelende. Die angezeigten Nummern informieren über die Zuordnung der Pins am fernen Ende zu den Pins am nahen Ende. Unterbrechungen und Kurzschlüsse werden gekennzeichnet. Mehrere Kurzschlüsse werden nacheinander angezeigt.

De



### Split-Pair-Test:

- Ein Ausrufezeichen (!) neben dem Split-Pair-Symbol weist darauf hin, dass der Test deaktiviert wurde.
- Bei aktiviertem Split-Pair-Test führen aufgetrennte Adern dazu, dass der Test als Fehler ausgegeben wird.
- Bei deaktiviertem Split-Pair-Test haben aufgetrennte Adern keine Auswirkungen auf das Testergebnis.

### Zum Aktivieren/Deaktivieren des Split-Pair-Tests:

- halten Sie die Anschlussauswahl-Taste des aktuell gewählten Anschlusses 2 Sekunden lang gedrückt, um zwischen den Einstellungen zu wechseln.
  - Der Split-Pair-Test wird aktiviert bzw. deaktiviert.



## LÄNGENMESSUNG

Die Kabellänge kann mit dem integrierten Reflektometer (TDR) an einer Unterbrechung oder einem Kurzschluss oder mit einem Remoteadapter oder Identifier am fernen Ende gemessen werden.

Die Länge wird in Meter oder Fuß angezeigt.

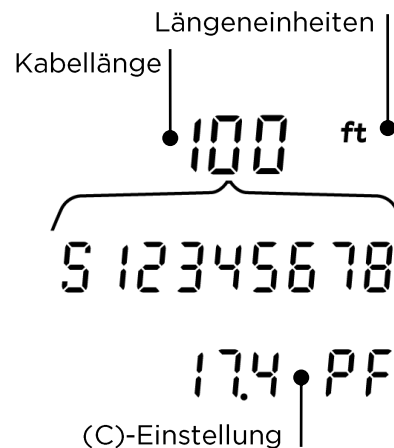
Zum Einstellen der Längeneinheit:

- drücken Sie die EINSTELLUNGEN-Taste so oft, bis „m“ oder „ft“ blinkt.
- drücken Sie ▼ oder ▲.
  - Jetzt wird die Längeneinheit zwischen Meter und Fuß gewechselt.
- drücken Sie die EINSTELLUNGEN-Taste so oft, bis das Einstellungen-Symbol ausgeblendet wird.

Eine präzise Längenmessung ist von der richtigen Auswahl der Kapazitätsbelages (Längenkonstante) (C) für das zu testende Kabel abhängig.

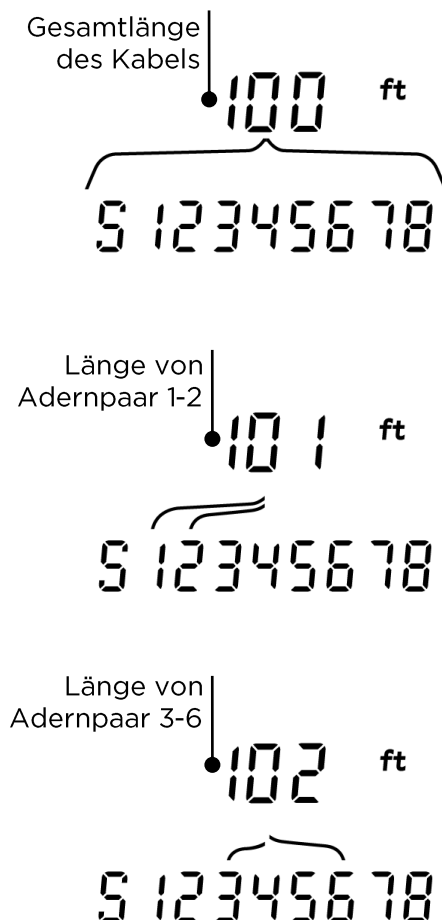
Zum Ermitteln des (C)-Wertes:

- schließen Sie ein Kabel bekannter Länge (>15 m) an den Tester an.
- drücken Sie die EINSTELLUNGEN-Taste so oft, bis die (C)-Einstellung blinkt.
- drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis entweder der benötigte (C)-Wert oder die bekannte Kabellänge angezeigt wird.
- drücken Sie die EINSTELLUNGEN-Taste so oft, bis das Einstellungen-Symbol ausgeblendet wird.



Zum Messen der Kabellänge:

- schließen Sie das Kabel an den Tester an.
  - Das Display zeigt die Länge des Kabels an.
- drücken Sie die Anschlussauswahl-Taste des aktuell ausgewählten Anschlusses.
  - Das Display wechselt zur Anzeige der Gesamtlänge des Kabels oder der Länge eines einzelnen Adernpaares im Kabel.
- Wiederholen Sie den Vorgang, um abwechselnd die Länge der einzelnen Adernpaare und die Gesamtlänge des Kabels anzuzeigen.
  - Mit Hilfe der Angabe der Länge einzelner Adernpaare ist es möglich, Kabelfehler sowie die Entfernung zur Fehlerstelle zu ermitteln.
  - Häufig weisen die einzelnen Adernpaare eine unterschiedliche Länge auf und können aufgrund der Verdrillung auch länger sein als das Gesamtkabel.



## TONGENERATOR

In Verbindung mit einem unterstützten analogen induktiven Empfänger (erhältlich bei TREND) kann der VDV II Plus eingesetzt werden, um Kabel zu lokalisieren und zu identifizieren. Der VDV II Plus kann an unterschiedlichen Pin-Kombinationen verschiedene Töne erzeugen. Die genaue Zuordnung der einzelnen Töne zu den Pins erfolgt am besten durch einfaches Ausprobieren, um die jeweils genauesten Ergebnisse für die aktuell eingesetzte Kombination aus induktivem Empfänger und

### Zum Einschalten des Tongenerators:

- drücken Sie die TONGENERATOR-Taste.
  - Der aktuell ausgewählte Ton wird an den aktuell ausgewählten Pins des aktuell ausgewählten Kabels erzeugt.
  - Der Tongenerator erzeugt die Töne bis zum Abschalten der Funktion bzw. längstens 144 Minuten.

### Zum Ändern des Anschlusses für den Tongenerator:

- drücken Sie die Anschlussauswahl-Taste des gewünschten Anschlusses.
  - Das Tonsignal wird an den ausgewählten Anschluss angelegt. Es werden die Tonart und die Pins verwendet, die für diesen Anschluss beim letzten Mal aktiviert worden waren.

### Zum Ändern der Pin-Zuweisung für den Tongenerator:

- drücken Sie die Anschlussauswahl-Taste des aktuell ausgewählten Anschlusses.
  - Mit jedem Tastendruck wird die Pin-Zuordnung für den Tongenerator geändert.

### Zum Ändern des Tonsignals:

- drücken Sie die TONGENERATOR-Taste.
  - Mit jeder Betätigung der TONGENERATOR-Taste wird das Tonsignal geändert..

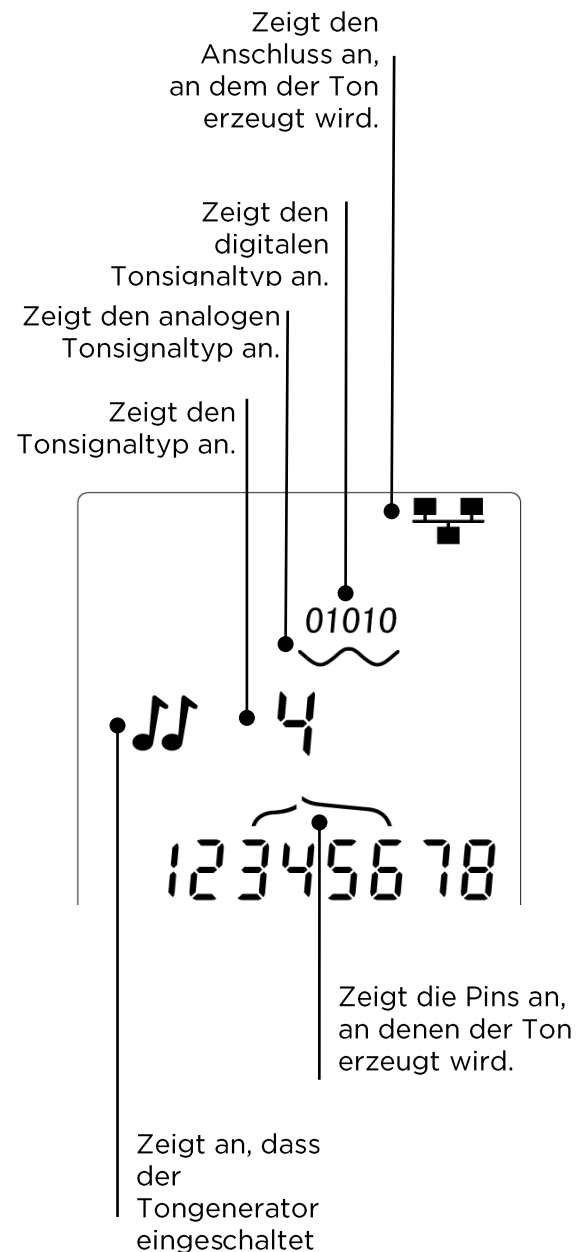
Der Tongenerator kann vom fernen Ende des Kabels gesteuert werden, um sich anhand des Tonsignals davon zu überzeugen, dass das richtige Kabel gefunden wurde.

### Zur Steuerung des Tongenerators vom fernen Ende des Kabels:

- schließen Sie kurz zwei beliebige Adern des Kabels kurz.
  - Das Tonsignal des Tongenerators ändert sich.

### Zum Ausschalten des Tongenerators:

- halten Sie die TONGENERATOR-Taste gedrückt.
  - Der Tongenerator wird ausgeschaltet und der normale Kabeltestmodus wieder aktiviert.
- Lassen Sie die TONGENERATOR-Taste wieder los.

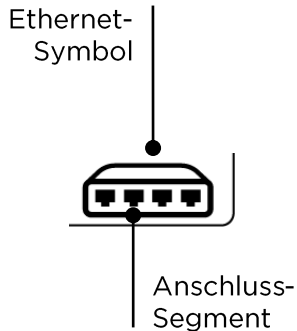


De

## HUB-Blink-Funktion

Um die korrekte Verkabelung von Ethernet-Installationen zu unterstützen kann der VDV II Plus an einem Ende des Kabels eine Ethernet-Signalisierung erzeugen, die dazu führt, dass die LED des Gerätes, das am anderen Ende angeschlossen ist, blinkt.

Die HUB-Blink-Funktion steht nur bei Auswahl des DATEN-Anschlusses zur Verfügung.



*Zum Einschalten der HUB-Blink-Funktion:*

- drücken Sie die EINSTELLUNGEN-Taste so oft, bis das Ethernet-Symbol blinkt.
- Drücken Sie ▼ oder ▲.
  - Das Symbol zeigt an, dass das Hub-Blinken eingeschaltet ist.
  - Das Anschluss-Segment des Ethernet-Symbols blinkt.
  - Das Hub-Blinken wird bis zum Abschalten der Funktion, längstens jedoch 144 Minuten ausgeführt.

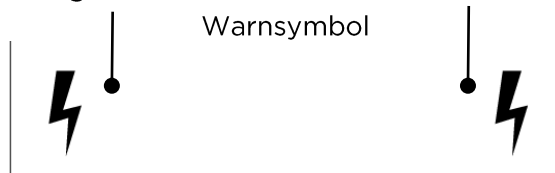
*Zum Ausschalten der HUB-Blink-Funktion:*

- drücken Sie die EINSTELLUNGEN-Taste.
  - Das Anschluss-Segment des Ethernet-Symbols hört auf zu blinken.
  - Das Hub-Blinken hört auf.

De

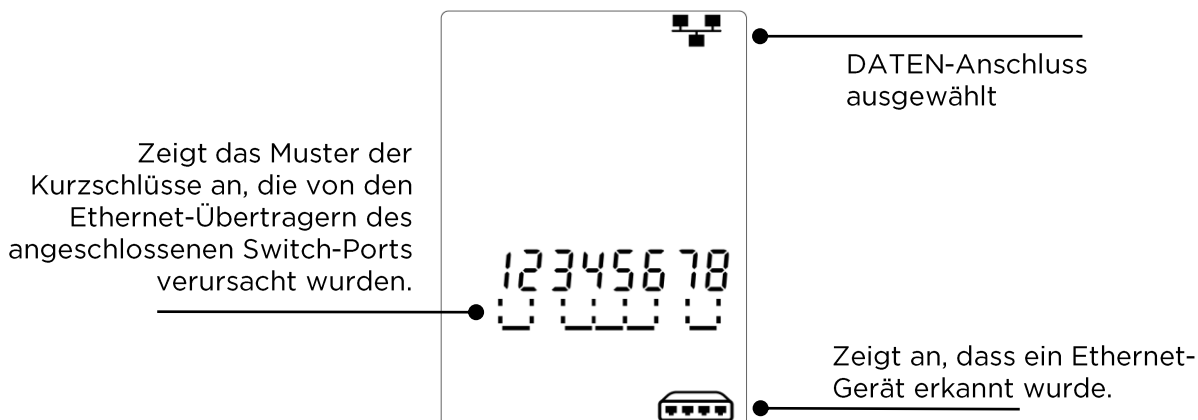
## SPANNUNGSKERKENNUNG

Wenn an einem Pin eine Spannung von mehr als etwa 2 Volt erkannt wird, gibt der Tester ein akustisches Warnsignal aus, ein Warnsymbol wird angezeigt und es sind keine Kabeltests oder Längenmessungen möglich.



## ETHERNET-GERÄTEERKENNUNG

Bei Auswahl des DATEN-Anschlusses erkennt der VDV II PLUS das Vorhandensein eines mit dem DATEN-Anschluss verbundenen Ethernet-Gerätes.





## AVVERTENZA

Non collegare a cavi di alimentazione CA o da telecomunicazioni con una tensione superiore a 60 volt. Il tester VDV II Plus potrebbe danneggiarsi e causare un rischio per la sicurezza dell'utente.

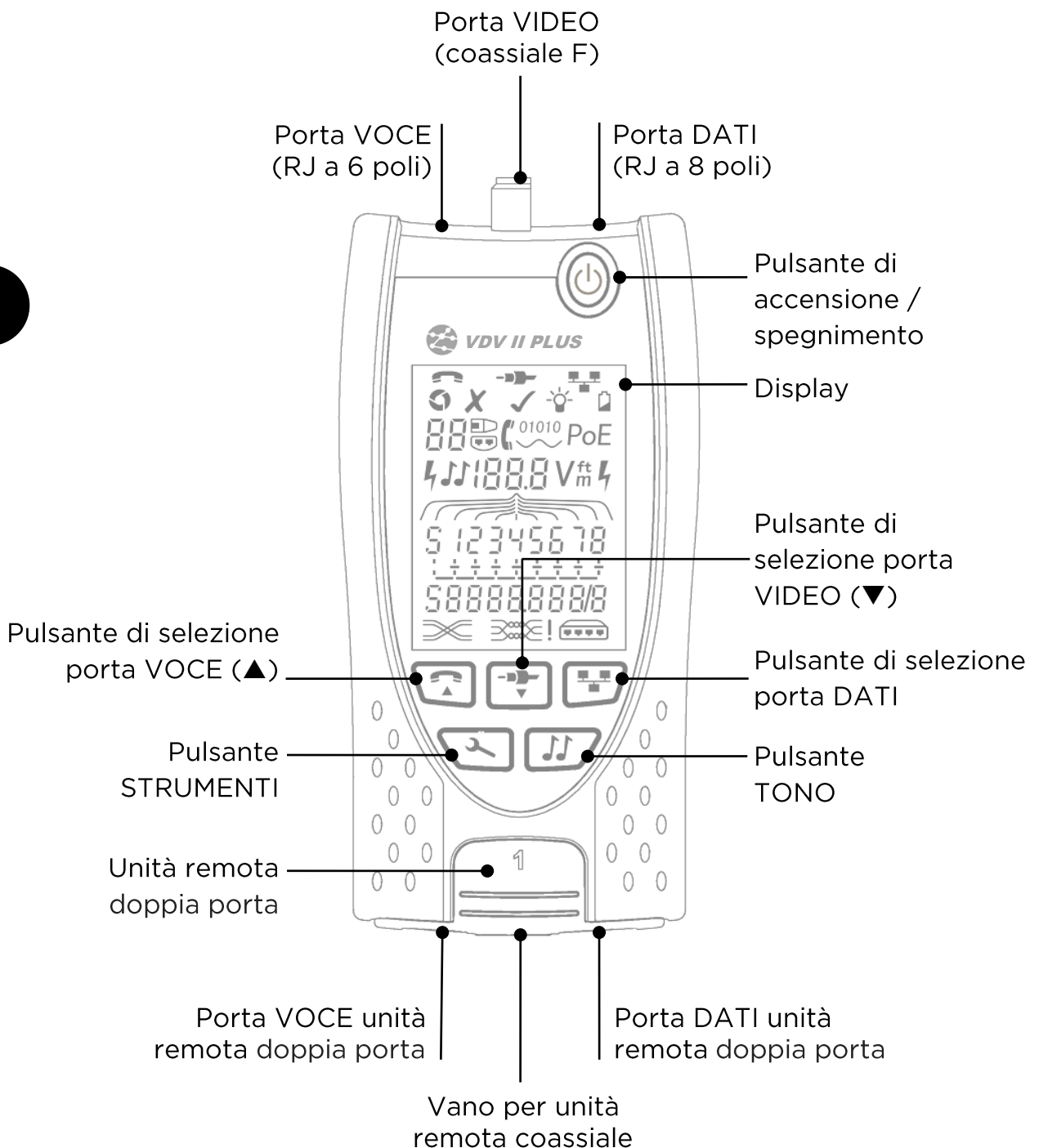


## ATTENZIONE

Spinotti crimpati scorrettamente, danneggiati o non crimpati possono causare il guasto delle porte del tester VDV II Plus. Prima dell'inserimento nel tester, controllare che gli spinotti presentino terminazioni e crimpaggio corretti. I contatti devono sempre essere incassati nelle scanalature in plastica degli spinotti. Utilizzare esclusivamente spinotti a 8 posizioni nella porta a 8 poli (DATI) e a 6 posizioni nella porta a 6 poli (VOCE).

Quando viene visualizzato ⚡, scollegare immediatamente per evitare danni.

It



## ALIMENTAZIONE

*Per rimuovere / inserire la batteria:*

- Rimuovere la vite del coperchio del vano batterie e il coperchio stesso dalla parte posteriore del tester.
- Rimuovere / inserire la batteria, facendo attenzione a collegarla correttamente, senza intrappolare il cavo.
- Riposizionare il coperchio del vano batterie e la relativa vite.

*Per accendere il tester:*

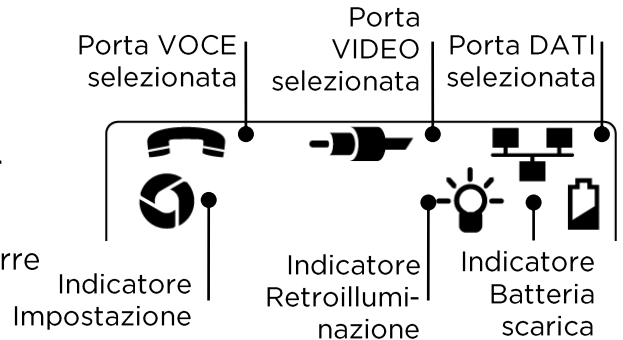
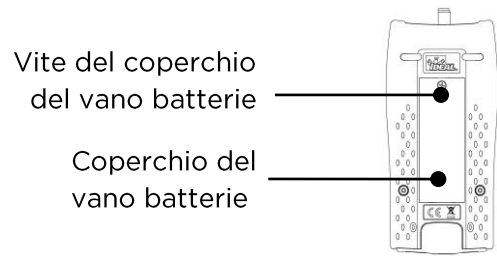
- Premere il pulsante di accensione/spegnimento.
  - Il display mostra la porta selezionata (VOCE, VIDEO o DATI).
  - Se l'indicatore Batteria scarica è attivo, occorre sostituire la batteria con una nuova da 9 V.

*Per controllare la retroilluminazione:*

- Premere ripetutamente il pulsante STRUMENTI finché l'indicatore Retroilluminazione non lampeggia e la durata della retroilluminazione (secondi) viene.
- Premere ▼ o ▲ per regolare la durata della retroilluminazione.
  - Se è zero, il display mostra \* e la retroilluminazione non si attiva.
  - Se è non zero, il display mostra ✓ La retroilluminazione si attiva ogni volta che viene premuto un pulsante. Quindi viene inizialmente ridotta e infine, dopo un intervallo di tempo, disattivata per massimizzare l'autonomia della batteria.
- Premere ripetutamente il pulsante STRUMENTI finché l'indicatore Impostazione non viene attivato.

*Per spegnere il tester:*

- Premere il pulsante di accensione/spegnimento.



It

## TERMINAZIONI



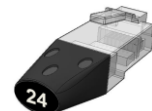
**Unità remota doppia porta**  
N. 1 (standard)



**Unità remota coassiale**  
N. 1 (standard)  
N. 1-12 (opzionale - 158053)



**Unità remota RJ45**  
N. 1-12 (opzionale - 158050)



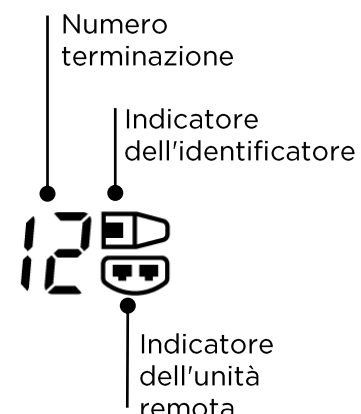
**Identificatore RJ45**  
N. 1-24 (opzionale - 158051)

L'unità remota doppia porta può essere riposta alla base del tester, lasciando i connettori all'interno a scopo di protezione oppure all'esterno per consentire il test dei cavi patch senza rimuoverli dal tester, e fornisce un vano interno per l'unità remota coassiale.

## COLLEGAMENTI

*Per collegare un cavo e verificare la correttezza del collegamento:*

- Utilizzare la porta corretta (VOCE, VIDEO o DATI) in base al tipo di connettore per cavi (utilizzare VOCE per cavi RJ11, RJ12, RJ14 o RJ25, VIDEO per cavi coassiali F 75 Ω o DATI per cavi RJ45).
- Premere il pulsante della porta corrispondente (VOCE, VIDEO o DATI).
  - Il display mostra la porta selezionata.
- Collegare un'estremità del cavo alla porta selezionata sul tester e l'altra estremità a un'unità remota per l'identificazione e il test dei cavi oppure a un identificatore esclusivamente per l'identificazione dei cavi.
  - Il display mostra il tipo di terminazione (unità remota o identificatore) e il relativo numero per assistere nell'identificazione quando si utilizzano diverse terminazioni allo stesso tempo.



## TEST DEI CAVI

Per testare un cavo:

- Collegare il cavo al tester e a un'unità remota idonea come descritto in precedenza.
  - Il test dei cavi viene eseguito in continuo (tranne in modalità STRUMENTI o se si rileva tensione). Non occorre avviare o arrestare il test dei cavi.

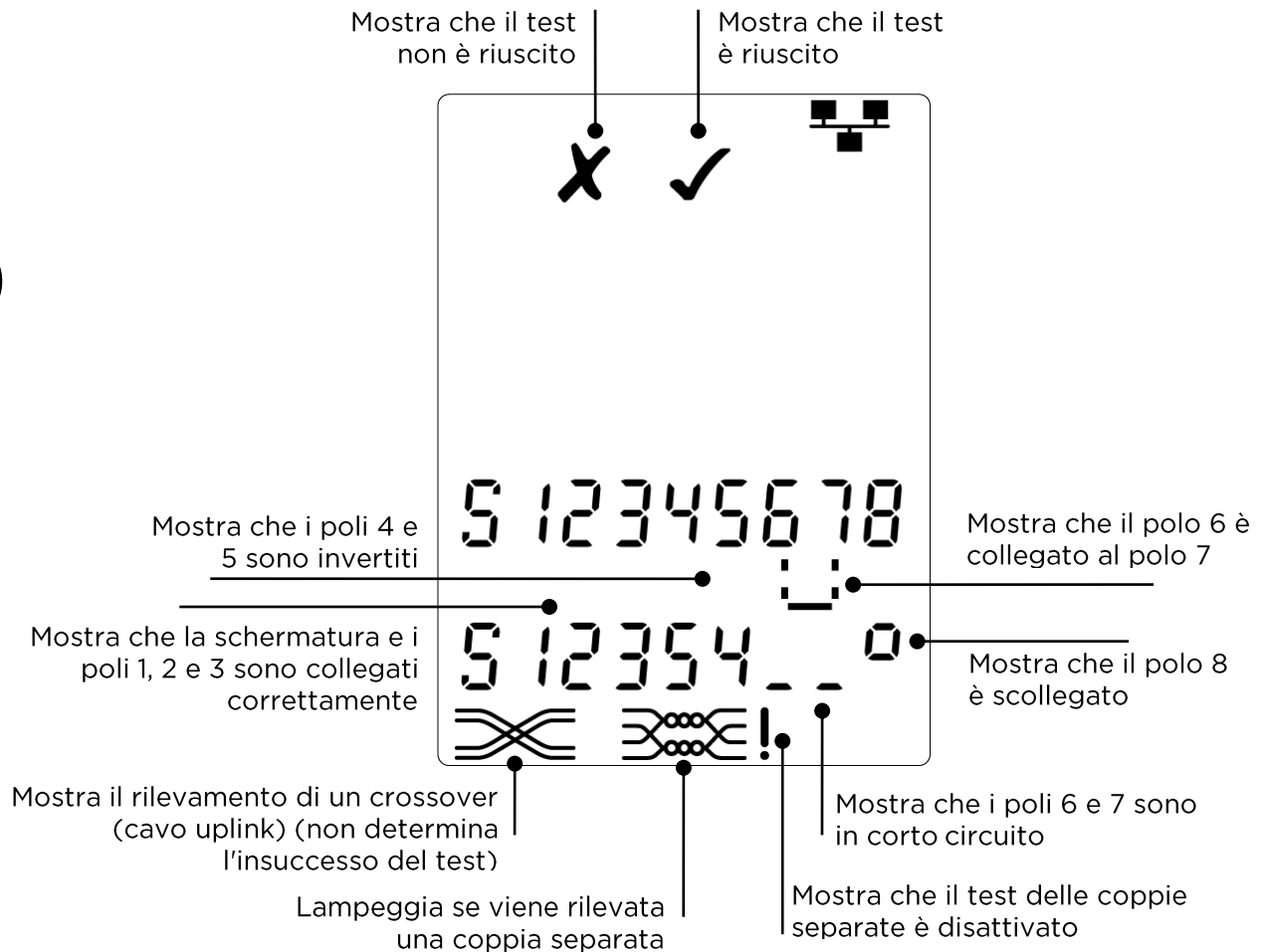
I risultati del test dei cavi vengono visualizzati utilizzando le due righe di numeri nella metà inferiore del display. I numeri della riga in alto si riferiscono ai poli all'estremità vicina. I numeri visualizzati e "S" (Schermatura) dipendono dalla porta utilizzata...

VOCE - Vengono visualizzati i poli 1, 2, 3, 4, 5 e 6

VIDEO - Vengono visualizzati S e il polo 1

DATI - Vengono visualizzati i poli 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8. S viene visualizzato se è collegata la schermatura.

I numeri della riga in basso si riferiscono ai poli all'estremità lontana. I numeri visualizzati indicano le coppie di poli collegate alle due estremità. Vengono mostrati i circuiti aperti e i corto circuiti. Se sono presenti più corto circuiti, vengono mostrati in sequenza.



*Test delle coppie separate:*

- ! accanto al simbolo della coppia separata mostra che il test è disattivato.
- Quando il test delle coppie separate è attivo, le coppie separate determinano l'insuccesso del test.
- Quando il test delle coppie separate è disattivato, le coppie separate non determinano l'insuccesso del test.

*Per disattivare / attivare il test delle coppie separate:*

- Premere e tenere premuto per 2 secondi il pulsante di selezione della porta scelta attualmente, in modo da cambiare l'impostazione.
  - Il test delle coppie separate viene disattivato o attivato.

## MISURAZIONE DELLA LUNGHEZZA

È possibile misurare la lunghezza dei cavi con un circuito aperto oppure un'unità remota o un identificatore all'estremità lontana.

La lunghezza può essere mostrata in metri o piedi.

- *Per impostare le unità di misura della lunghezza...*
- Premere ripetutamente il pulsante STRUMENTI, finché il simbolo m o ft non lampeggia.
- Premere ▼ o ▲
  - L'unità di misura della lunghezza alterna fra metri e piedi.
- Premere ripetutamente il pulsante STRUMENTI finché l'indicatore Impostazione non viene disattivato.

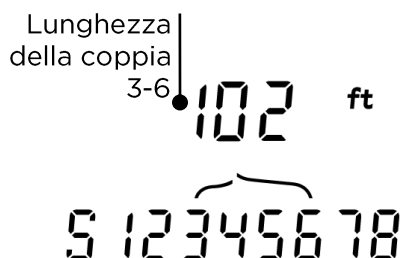
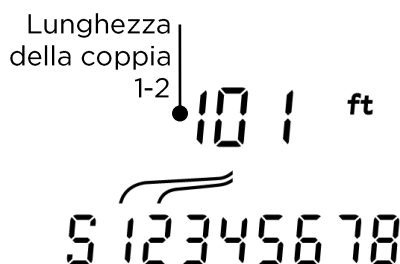
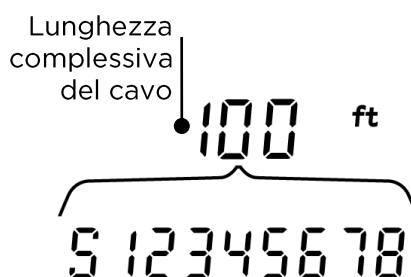
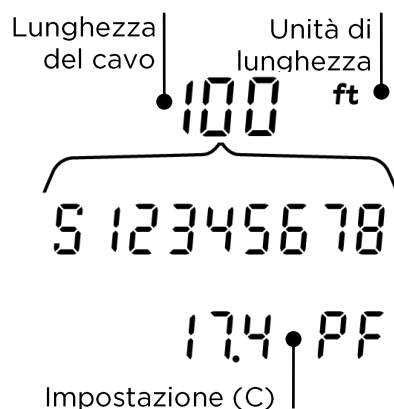
La misurazione precisa della lunghezza si basa sull'impostazione corretta della capacità per unità di lunghezza (C) per il cavo da testare

*Per impostare il valore (C):*

- Collegare al tester una lunghezza nota (>15 m / 50 piedi) di cavo (se disponibile).
- Premere ripetutamente il pulsante STRUMENTI finché l'impostazione (C) non lampeggia.
- Premere ▼ o ▲ finché non viene visualizzato il valore (C) richiesto o la lunghezza nota del cavo.
- Premere ripetutamente il pulsante STRUMENTI finché l'indicatore Impostazione non viene disattivato.

*Per misurare la lunghezza del cavo:*

- Collegare il cavo al tester.
  - Il display mostra la lunghezza del cavo.
- Premere il pulsante di selezione della porta per la porta scelta attualmente.
  - Il display cambia visualizzazione per mostrare la lunghezza complessiva del cavo o la lunghezza di una coppia singola all'interno del cavo stesso.
- Ripetere per mostrare la lunghezza di ogni coppia o la lunghezza complessiva alternate.
  - Esaminando le lunghezze delle coppie singole è possibile individuare i guasti dei cavi e la distanza di ciascun guasto.
  - Spesso le coppie singole presentano lunghezze diverse e potrebbero essere più lunghe del cavo complessivo, a causa della struttura interna intrecciata.



It

## GENERAZIONE DI TONI

VDV II Plus è utilizzabile insieme a una sonda a toni analogico compatibile (disponibile da TREND) per identificare e tenere traccia dei cavi. VDV II Plus può generare vari tipi di toni su diverse combinazioni di poli. Per scegliere il tipo di tono e il collegamento dei poli il metodo migliore è procedere per tentativi, fino a ottenere risultati ottimali con un tipo specifico di sonda in una particolare situazione di cablaggio.

*Per attivare la generazione di toni:*

- Premere il pulsante TONO.
  - Il tipo di tono attualmente selezionato viene generato sui poli e la porta scelti al momento.
  - La generazione dei toni continua finché non viene disattivata o al massimo per 144 minuti.

*Per cambiare la porta alla quale viene applicato il tono:*

- Premere il pulsante di selezione della porta pertinente.
  - Il tono viene applicato alla porta selezionata utilizzando le impostazioni del tipo di tono e dei poli adottate l'ultima volta per tale porta.

*Per cambiare i poli ai quali viene applicato il tono:*

- Premere il pulsante di selezione della porta per la porta scelta attualmente.
  - I poli ai quali viene applicato il tono cambiano ogni volta che si preme il pulsante.

*Per cambiare il tipo di tono:*

- Premere il pulsante TONO.
  - Il tipo di tono cambia ogni volta che si preme il pulsante TONO.

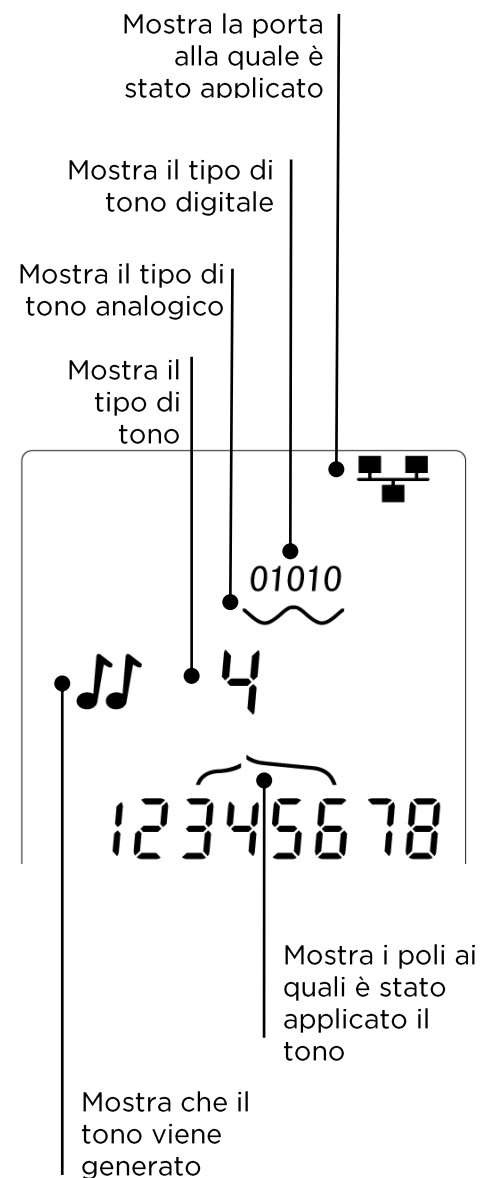
È possibile controllare la generazione di toni dall'estremità lontana del cavo, in modo da verificare più facilmente che sia stato tracciato il cavo corretto.

Per controllare la generazione di toni dall'estremità lontana:

- Applicare rapidamente un corto circuito tra due fili qualsiasi del cavo.
  - Il suono del tono cambia.

*Per disattivare la generazione di toni:*

- Premere e tenere premuto il pulsante TONO.
  - La generazione di toni si arresta e viene ripreso il normale test dei cavi.
- Rilasciare il pulsante TONO.





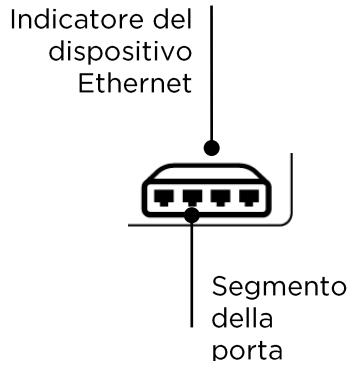
## HUB (PORT) BLINK

Per agevolare la verifica del cablaggio corretto nelle installazioni Ethernet, VDV II Plus può generare una segnalazione Ethernet a un'estremità di un cavo, in modo da far lampeggiare il LED della porta del dispositivo collegato all'altra estremità.

Hub (Port) Blink è disponibile solo se è selezionata la porta DATI.

*Per attivare Hub Blink:*

- Premere ripetutamente il pulsante STRUMENTI finché l'indicatore del dispositivo Ethernet non lampeggia.
- Premere ▼ or ▲
  - Il simbolo ✓ mostra che la funzione Hub Blink è attiva.
  - Il segmento della porta dell'indicatore del dispositivo Ethernet lampeggia.
  - L'esecuzione di Hub Blink continua finché la funzione non viene disattivata o al massimo per 144 minuti.



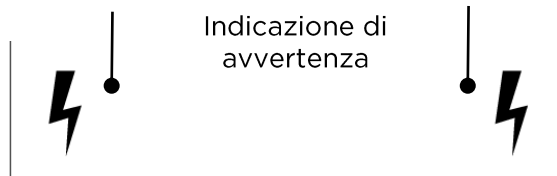
*Per disattivare Hub Blink:*

- Premere il pulsante STRUMENTI.
  - Il segmento della porta dell'indicatore del dispositivo Ethernet smette di lampeggiare.
  - Hub Blink si arresta.

## RILEVAMENTO DELLA TENSIONE

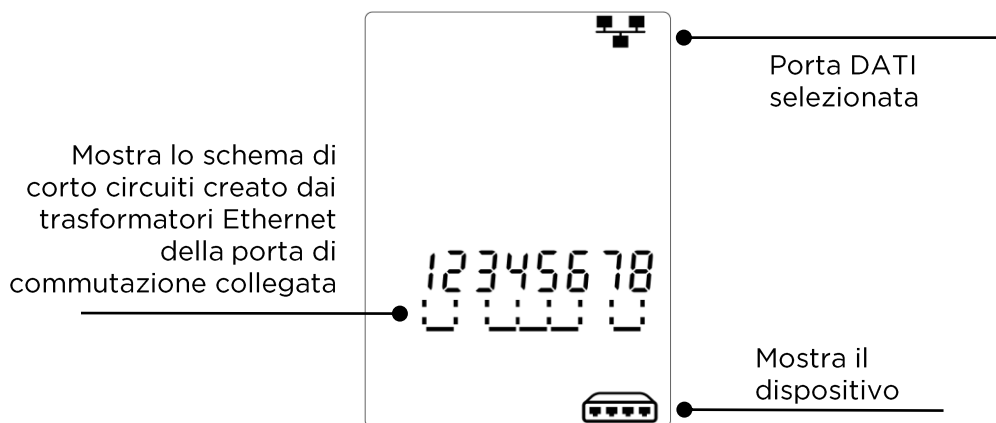
Se si rileva su qualsiasi polo una tensione superiore a circa 2 volt, il tester emette un segnale acustico e visualizza un'indicazione di avvertenza, mentre il test e la misurazione della lunghezza dei cavi non sono possibili

It



## RILEVAMENTO DEL DISPOSITIVO ETHERNET

Quando la porta DATI è selezionata, VDV II PLUS può rilevare la presenza di un dispositivo Ethernet collegato a tale porta.





## ADVERTENCIA

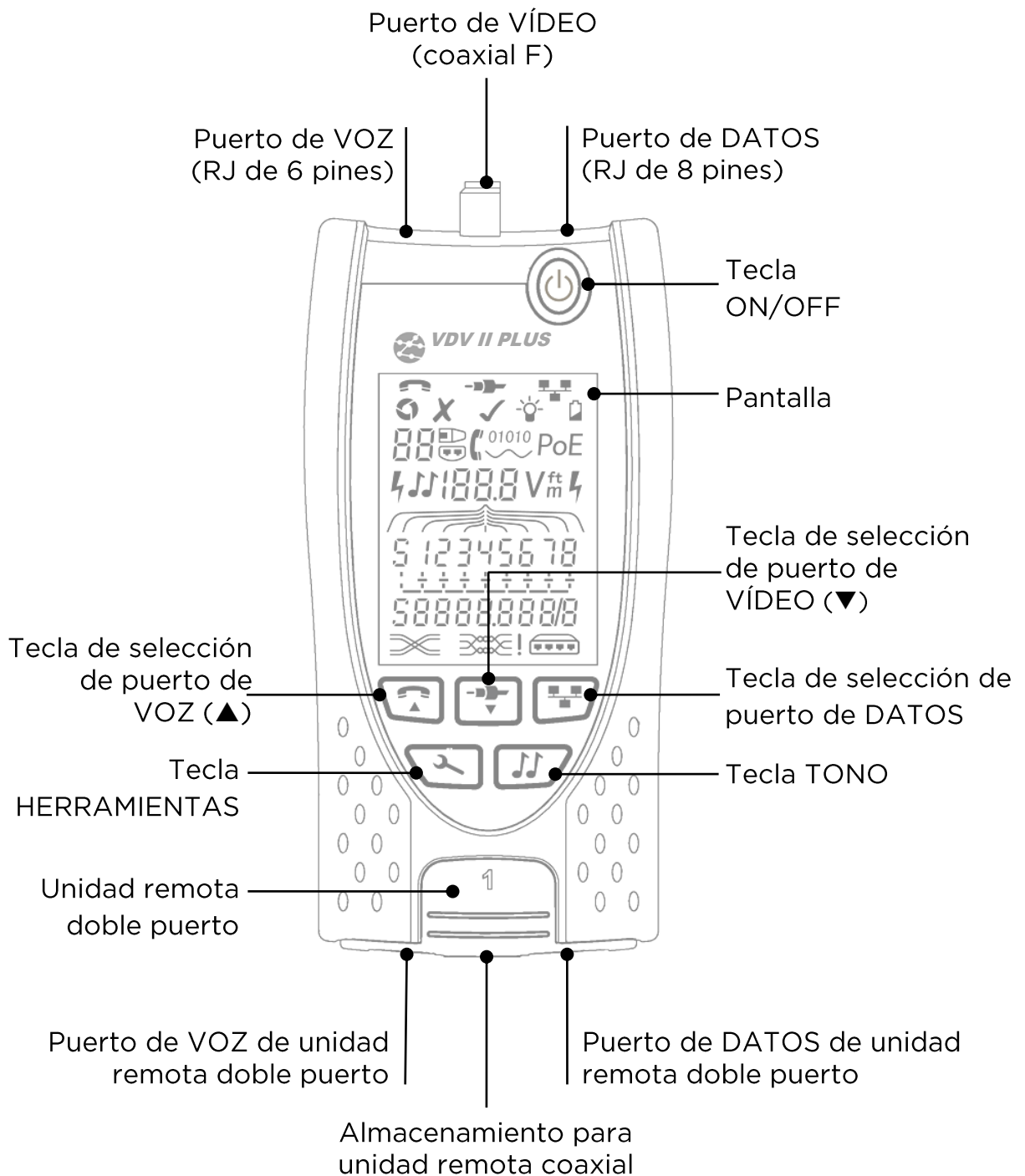
No conecte el comprobador a cables de telecomunicaciones o alimentación CA de más de 60 voltios. Podría dañarse el comprobador VDV II Plus y suponer un peligro para la seguridad del usuario.



## ATENCIÓN

Conectores dañados, deteriorados o mal crimpados pueden dañar los puertos del comprobador VDV II Plus. Compruebe que los conectores estén en buen estado antes de insertarlos en el comprobador. Los contactos deben quedar siempre por dentro de las ranuras de plástico de la toma. Utilice solo conectores de 8 posiciones con el puerto de 8 pines (DATOS RJ45) y conectores de 6 posiciones con el puerto de 6 pines (VOZ RJ11).

Cuando se muestra ⚡, desconecte inmediatamente para evitar daños.



Es

## ALIMENTACIÓN

*Para extraer/insertar la pila:*

- Quite el tornillo de la tapa de la pila y extraiga la tapa de la parte trasera del comprobador.
- Extraiga o inserte la pila con cuidado de conectarla correctamente y de que el cable no quede enganchado.
- Vuelva a colocar la tapa de la pila y el tornillo.

*Para encender el comprobador:*

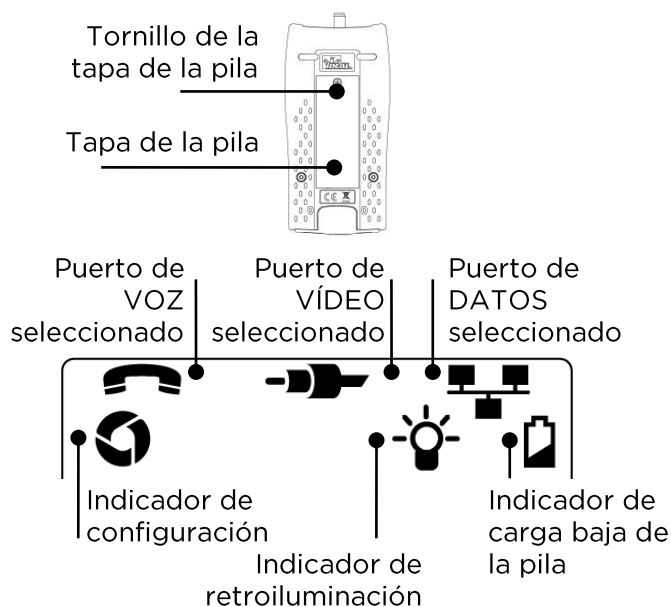
- Pulse la tecla ON/OFF.
  - Se muestra en la pantalla el puerto elegido (VOZ, VÍDEO o DATOS).
  - Si se muestra el indicador de carga baja de la pila, debería sustituirla por otra nueva de 9 V.

*Para controlar la retroiluminación:*

- Pulse la Tecla HERRAMIENTAS varias veces hasta que parpadee el indicador de retroiluminación y la duración de la retroiluminación (segundo) se muestra.
- Pulse ▼ o ▲ para ajustar la duración de la retroiluminación
  - Si es cero, se muestra en la pantalla el símbolo \* y no se pondrá en marcha la retroiluminación.
  - Si es no cero, en la pantalla se muestra el símbolo ✓. La retroiluminación se pondrá en marcha cada vez que se pulse una tecla y se atenuará primero y luego se apagará tras agotarse el tiempo de espera a fin de aprovechar al máximo la duración de la pila.
- Pulse la Tecla HERRAMIENTAS varias veces hasta que parpadee el indicador de configuración.

*Para apagar el comprobador:*

- Pulse la Tecla ON/OFF.



## TERMINACIONES



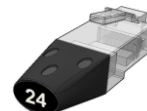
**Unidad remota doble puerto**  
N.º 1 (estándar)



**Unidad remota coaxial**  
N.º 1 (estándar)  
N.º 1 a 12 (opcional - 158053)



**Unidad remota RJ45**  
N.º 1 a 12 (opcional - 158050)



**Identificador RJ45**  
N.º 1 a 24 (opcional - 158051)

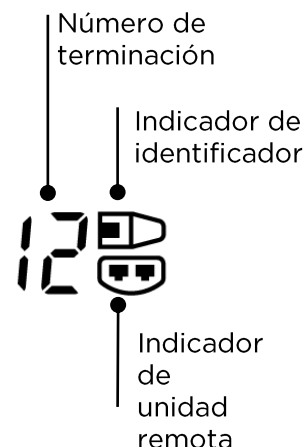
Es

La unidad remota doble puerto se puede guardar en la parte inferior del comprobador, con las clavijas dentro para protegerlas o fuera para comprobar cables de conexión sin extraerla del comprobador y ofrece almacenamiento interno para la unidad remota coaxial.

## CONEXIONES

*Para conectar a un cable y confirmar que la conexión es correcta:*

- Utilice el tipo de puerto correcto (VOZ, VÍDEO o DATOS) según el tipo de cable de conexión. (Utilice VOZ para los cables RJ11, RJ12, RJ14 o RJ25), VÍDEO para cables coaxiales F 75 Ω o DATOS para RJ45.)
- Pulse la tecla del puerto correspondiente (VOZ, VÍDEO o DATOS).
  - En la pantalla se muestra el puerto seleccionado.
- Conecte un extremo del cable al puerto seleccionado del comprobador y el otro extremo a una unidad remota para la identificación y comprobación del cable o a un identificador únicamente para su identificación.
  - En la pantalla se muestra el tipo de terminación (unidad remota o identificador) y su número para ayudar a su identificación si se están utilizando varias terminaciones diferentes.



## COMPROBACIÓN DE CABLES

Para comprobar un cable:

- Conecte el cable al comprobador y a una unidad remota adecuada según se describe más arriba.
  - La comprobación de cables funciona de forma continua (excepto en el modo HERRAMIENTAS o si se detecta tensión). No es necesario iniciar o detener la comprobación de cables.

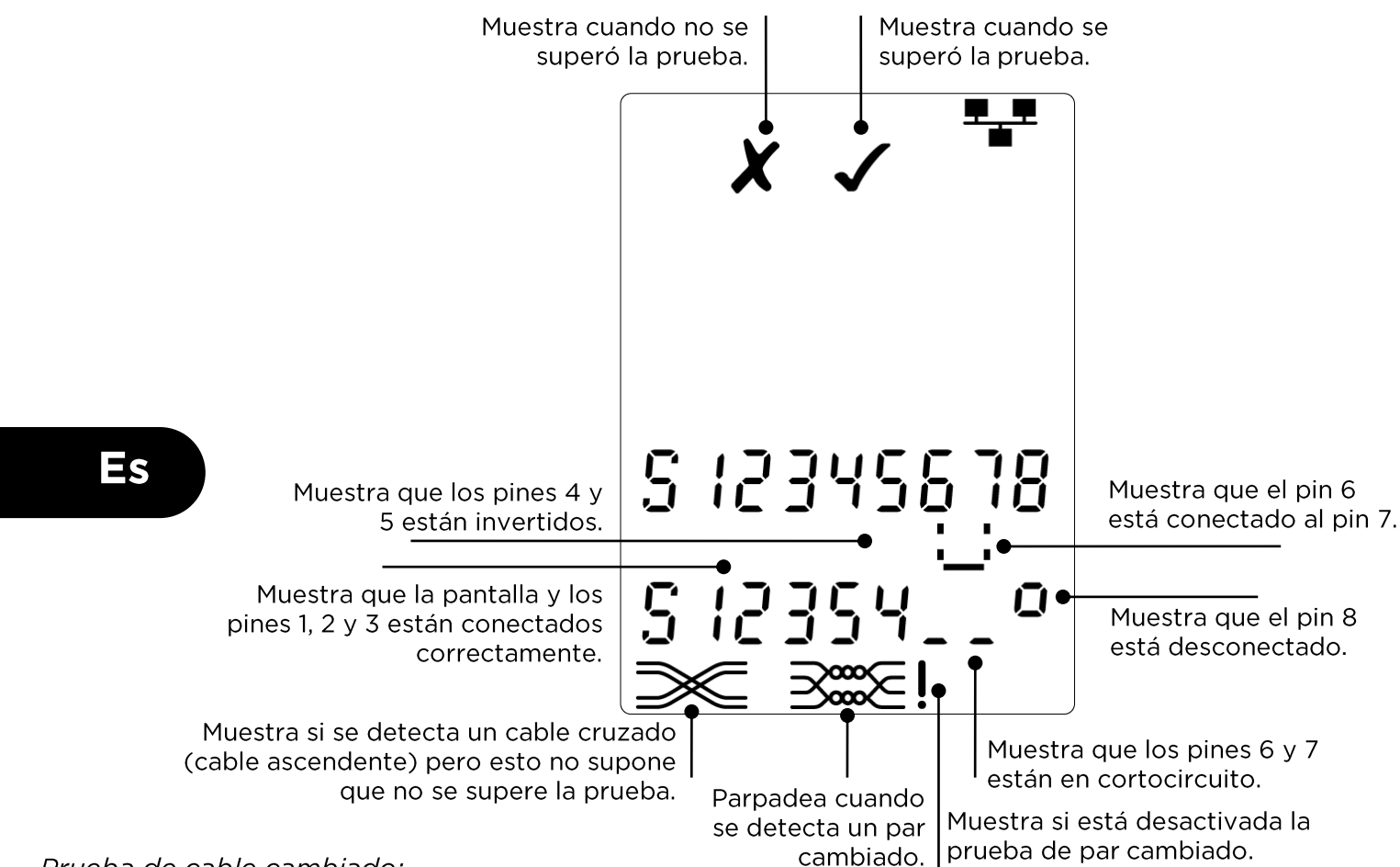
Los resultados de la comprobación se muestran en las dos filas numéricas de la mitad inferior de la pantalla. La fila numérica superior hace referencia a los pines al principio. Los números que se muestran y S (pantalla), dependen del puerto que se esté utilizando:

VOZ: se muestran los pines 1, 2, 3, 4, 5 y 6.

VÍDEO: se muestra S y el pin 1.

DATOS: se muestran los pines 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8. Si la pantalla está conectada, se muestra S.

La fila numérica inferior hace referencia a los pines al final. Los números que aparecen muestran los pines del final que están conectado a los pines del principio. Se muestran los circuitos abiertos y los cortocircuitos. Se muestran varios cortocircuitos en secuencia.



Prueba de cable cambiado:

! Se muestra una exclamación ! junto al símbolo de par cambiado si la prueba está desactivada.

- Si la prueba de par cambiado está activada, los pares cambiados harán que no se supere la prueba.
- Si la prueba de par cambiado está desactivada, los pares cambiados no harán que no se supere la prueba.

Para activar/desactivar la prueba de par cambiado:

- Pulse y mantenga pulsado el botón de selección de puerto del puerto seleccionado actualmente durante 2 segundos para cambiar el parámetro.
  - Se activa o desactiva la prueba de par cambiado.

## MEDICIÓN DE LA LONGITUD

La longitud del cable se puede medir con un circuito abierto o una unidad remota o identificador el final.

La longitud se puede mostrar en metros o pies.

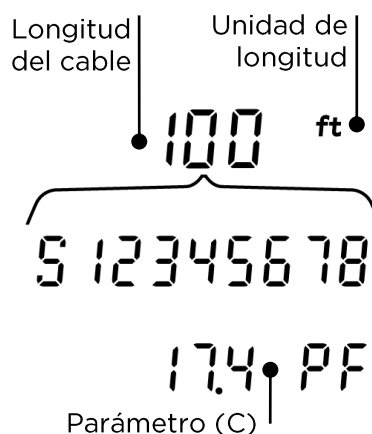
*Para configurar las unidades de medición de longitud:*

- Pulse la tecla HERRAMIENTAS varias veces hasta que parpadee el símbolo de metros o pies.
- Pulse ▼ o ▲
  - Cambia la unidad de longitud de metros a pies y viceversa.
- Pulse la tecla HERRAMIENTAS varias veces hasta que parpadee el indicador de Parámetro.

Una medición precisa de la longitud depende del ajuste correcto de la capacitancia por longitud de unidad (C) del cable que se va a probar. Esto se puede determinar a partir de los datos del fabricante del cable o al probar una longitud de cable conocida del mismo tipo que el cable que se va a probar.

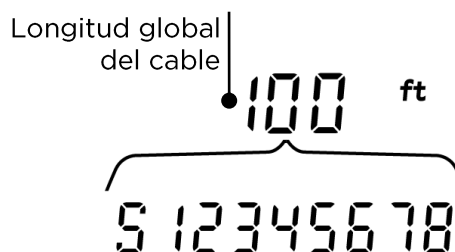
*Para definir el valor (C):*

- Conecte una longitud conocida (>15 m/50 pies) de cable al comprobador (si está disponible).
- Pulse la tecla HERRAMIENTAS varias veces hasta que parpadee el parámetro (C).
- Pulse ▼ o ▲ hasta que se muestre el valor (C) necesario o la longitud del cable conocida.
- Pulse la tecla HERRAMIENTAS varias veces hasta que parpadee el indicador de Parámetro.



*Para medir la longitud del cable:*

- Conecte el cable al comprobador.
  - En la pantalla se muestra la longitud del cable.
- Pulse la tecla de selección del puerto para el puerto seleccionado actualmente.
  - La pantalla cambia para mostrar la longitud global del cable o la longitud de un par específico dentro del cable.
- Repita la operación para mostrar la longitud de cada par o la longitud global cada vez.
  - Al investigar la longitud de cada par, se pueden encontrar averías de los cables y la distancia a la avería.
  - Los pares individuales suelen tener distintas longitudes y pueden ser más largos que el cable global debido a la disposición trenzada interna.



Es

## GENERACIÓN DE TONO

VDV II Plus se puede usar junto con una sonda de tono analógico compatible (disponible en TREND) para identificar y hacer un rastreo de los cables. VDV II Plus puede generar distintos tipos de tonos en varias combinaciones de pines. La mejor forma de determinar el tipo de tono y conexión de pin es mediante la experimentación a fin de conseguir los mejores resultados con un tipo de sonda específico y en una situación de cable concreta.

*Para activar la generación de tono:*

- Pulse la tecla TONO.
  - Se genera el tipo de tono actualmente seleccionado en los pines actualmente seleccionados del puerto actualmente seleccionado.
  - La generación de tono continúa hasta que se desactiva o durante un máximo de 144 minutos.

*Para cambiar el puerto al que se aplica el tono:*

- Pulse la tecla correspondiente al puerto seleccionado.
  - Se aplica el tono al puerto seleccionado con el tipo de tono y parámetros de pin que se utilizaron en dicho puerto la última vez.

*Para cambiar los pines a los que se aplica el tono:*

- Pulse la tecla de selección del puerto del puerto seleccionado actualmente.
  - Los pines a los que se aplica el tono cambian cada vez que se pulsa la tecla.

*Para cambiar el tipo de tono:*

- Pulse la tecla TONO.
  - El tipo de tono cambia cada vez que se pulsa la tecla TONO.

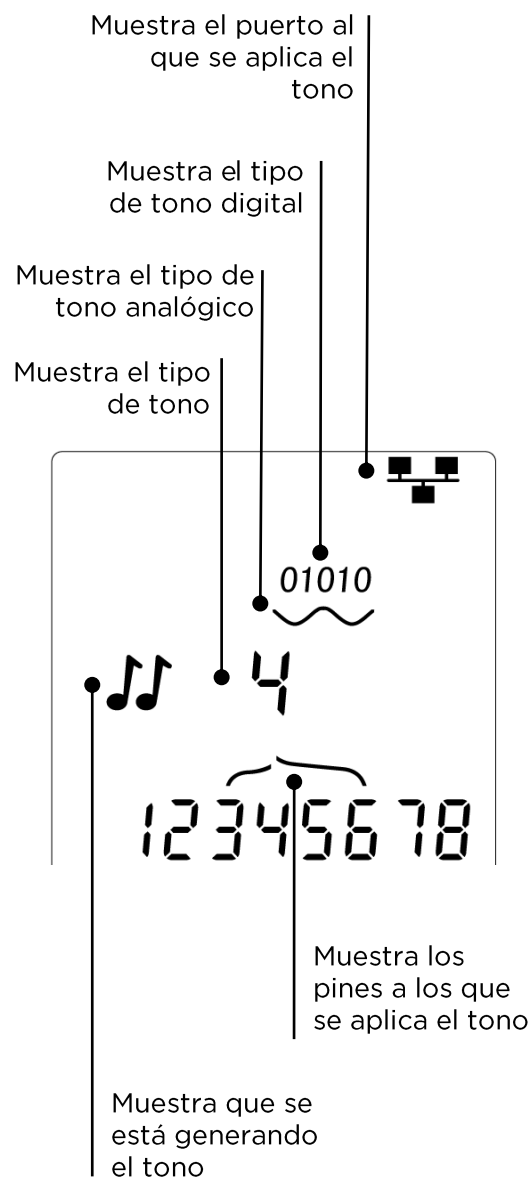
La generación de tono se puede controlar desde el final del cable a fin de ayudar a confirmar que se ha rastreado el cable correcto.

*Para controlar la generación de tono desde el final:*

- Aplique un cortocircuito brevemente entre dos alambres cualquiera del cable.
  - Cambia el sonido del tono.

*Para desactivar la generación de tono:*

- Mantenga pulsada la tecla TONO.
  - Se detiene la generación de tono y se reanuda la comprobación normal de cable.
- Deje de pulsar la tecla TONO.



Es

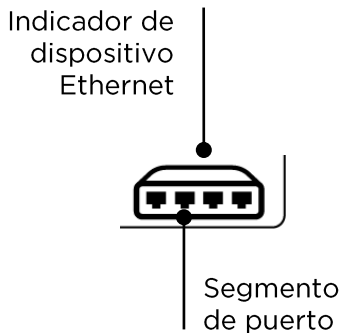
## PARPADEO DE PUERTO

Para ayudar a confirmar el cableado correcto de las instalaciones Ethernet, VDV II Plus puede generar señales Ethernet en un extremo del cable, lo que hace que parpadee el indicador LED del puerto del dispositivo conectado al otro extremo.

La función parpadeo de puerto solo está disponible si se selecciona el puerto de DATOS.

*Para activar el parpadeo de puerto:*

- Pulse la tecla HERRAMIENTAS varias veces hasta que parpadee el indicador de dispositivo Ethernet.
- Pulse ▼ o ▲
  - El símbolo ✓ muestra que la función Parpadeo de puerto está activada.
  - Parpadea el indicador de segmento de puerto del dispositivo Ethernet.
  - El parpadeo de puerto continúa hasta que se desconecta o durante un máximo de 144 minutos.

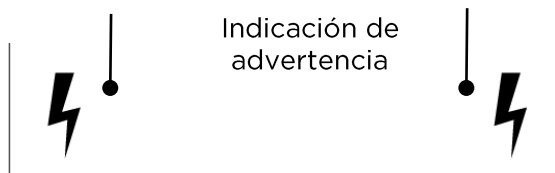


*Para desactivar el parpadeo de puerto:*

- Pulse la tecla HERRAMIENTAS.
  - El indicador de segmento de puerto del dispositivo Ethernet deja de parpadear.
  - Se detiene el parpadeo de puerto.

## DETECCIÓN DE TENSIÓN

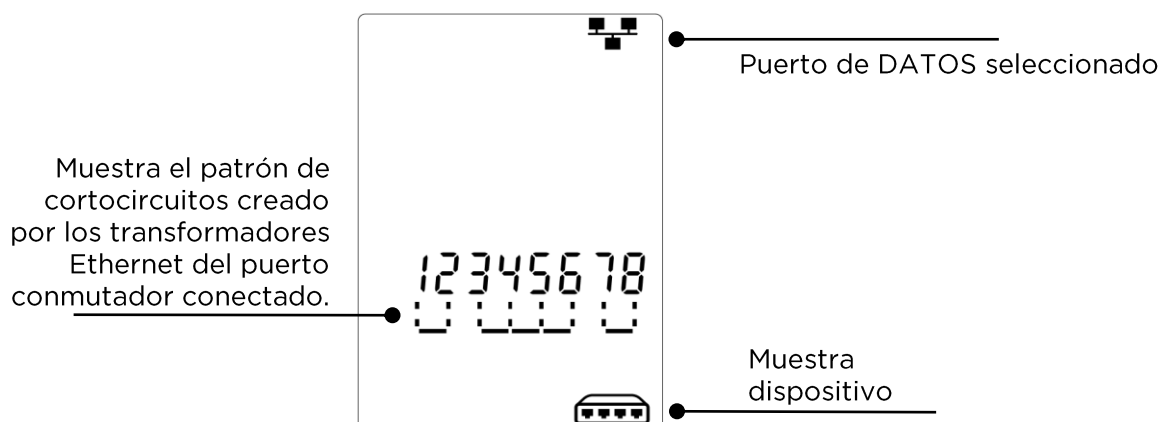
Si se detecta una tensión mayor de aproximadamente 2 voltios en cualquier pin, se genera una advertencia sonora, se muestra una indicación de advertencia y no se podrá realizar la comprobación de cable y medición de longitud.



Es

## DETECCIÓN DE DISPOSITIVOS ETHERNET

Si se selecciona el puerto de DATOS, VDV II PLUS puede detectar la presencia de un dispositivo Ethernet conectado al puerto de DATOS.





### ADVERTÊNCIA!

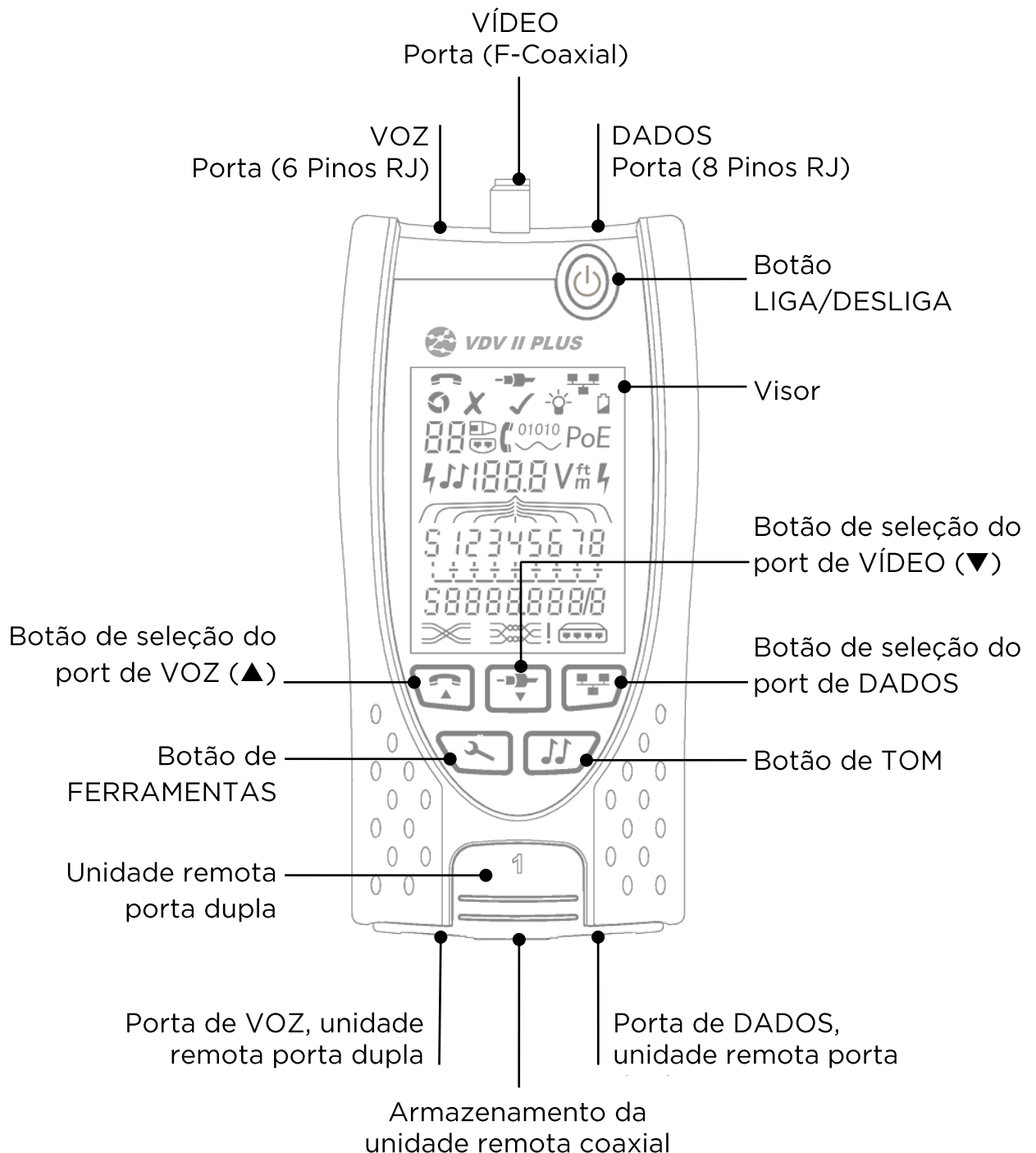
Não ligue cabos de alimentação AC ou de telecomunicações que possuam mais de 60 V. O testador VDV II Plus pode ser danificado e/ou causar um perigo de segurança ao usuário.



### CUIDADO!

Fichas com contactos inadequados, danificados ou sem contactos podem danificar os ports no testador VDV II Plus. Inspeccione as fichas de terminação, verifique se são as adequadas e possuem boa cravação antes de as inserir no testador. Os contactos devem estar bem encaixados nas ranhuras da ficha. Use apenas fichas de 8 posições com o port de 8 pinos (DADOS) e fichas de 6 posições com o port de 6 pinos (VOZ). Não force as ligação caso esta ofereça resistência.

Quando ⚡ for apresentada, desligue imediatamente para evitar danos.



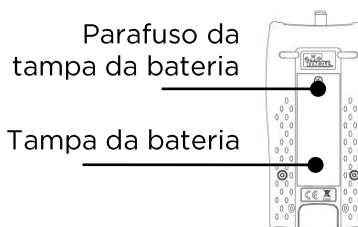
Pt



## ALIMENTAÇÃO

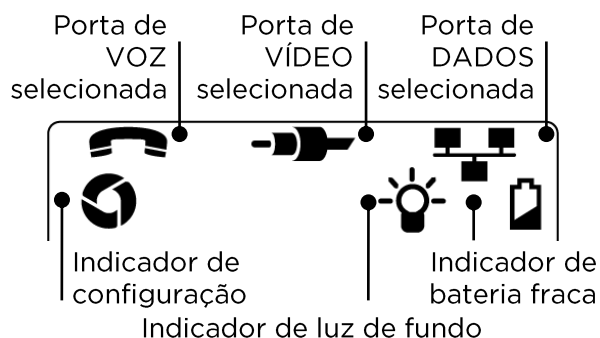
Para remover / inserir a bater:

- Remova o parafuso da tampa da bateria e a tampa da bateria da parte posterior do testador.
- Remova /insira a bateria, com cuidado para conectar corretamente e não prender o cabo.
- Recoloque a tampa da bateria e o parafuso.



Para LIGAR o testador:

- Pressione o botão LIGA/DESLIGA.
  - O visor exibe o port selecionada (VOZ, VÍDEO ou DADOS).
  - Se o Indicador de bateria fraca estiver acionado, a bateria deve ser substituída por uma nova bateria de 9V.



Para controlar a luz de fundo:

- Pressione o botão FERRAMENTAS repetidamente até que o Indicador de luz de fundo pisque eo tempo limite da luz de fundo (segundos) é mostrado.
- Pressione ▼ ou ▲ para ajustar o tempo da retroiluminação.
  - Se zero, o visor exibe \* e a luz de fundo não será ativada.
  - Se não-zero, o visor exibe ✓. A luz de fundo ativará sempre que qualquer botão for pressionado, depois ficará mais fraca e, em seguida, desativará após um tempo limite, para maximizar a vida da bateria.
- Pressione o botão FERRAMENTAS repetidamente até que o Indicador de configuração desapareça.

Para DESLIGAR o testador:

- Pressione o botão LIGA/DESLIGA.

## TERMINACOES



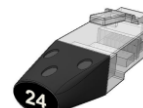
**Unidade remota porta dupla**  
# 1 (Padrão)



**Unidade remota coaxial**  
# 1 (Padrão)  
# 1 a 12 (Opcional - 158053)



**Unidade remota RJ45**  
# 1 a 12 (Opcional - 158050)



**Identificador RJ45**  
# 1 a 24 (Opcional - 158051)

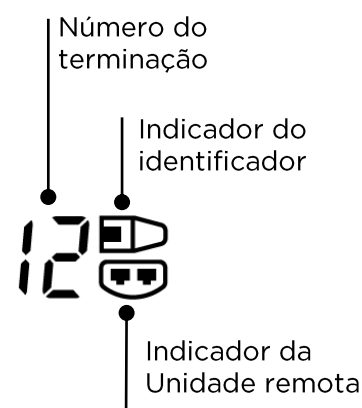
A unidade remota porta dupla pode ser armazenada na parte inferior do testador, com as saídas guardadas para proteção ou fora para testar os cabos de rede sem remover do testador, e oferece armazenamento interno para a Unidade remota coaxial.

Pt

## LIGAÇÕES

Para ligar a um cabo e confirmar se esta está correta...

- Use o port certo (VOZ, VÍDEO ou DADOS) de acordo com o tipo de conector do cabo. (Use VOZ para cabos RJ11, RJ12, RJ14 ou RJ25, VÍDEO para coaxial F 75 Ω ou DADOS para RJ45).
- Pressione o botão do port correspondente (VOZ, VÍDEO ou DADOS).
  - O visor exibe a porta selecionada.
- Ligue uma extremidade do cabo na porta selecionada no testador e a outra extremidade na unidade remota para identificação e teste do cabo, ou a um identificador apenas para identificação do cabo.
  - O visor exibe o tipo de terminação (unidade remota ou identificador) e respectivo número para ajudar na identificação, quando forem usados diversos terminações.



## TESTES DO CABO

Para testar um cabo:

- Ligue o cabo ao testador e a uma unidade remota adequada, conforme descrito acima.
  - Os testes do cabo são realizados continuamente (exceto em modo FERRAMENTAS, ou se a tensão for detectada). Não há necessidade de iniciar ou interromper o teste do cabo.

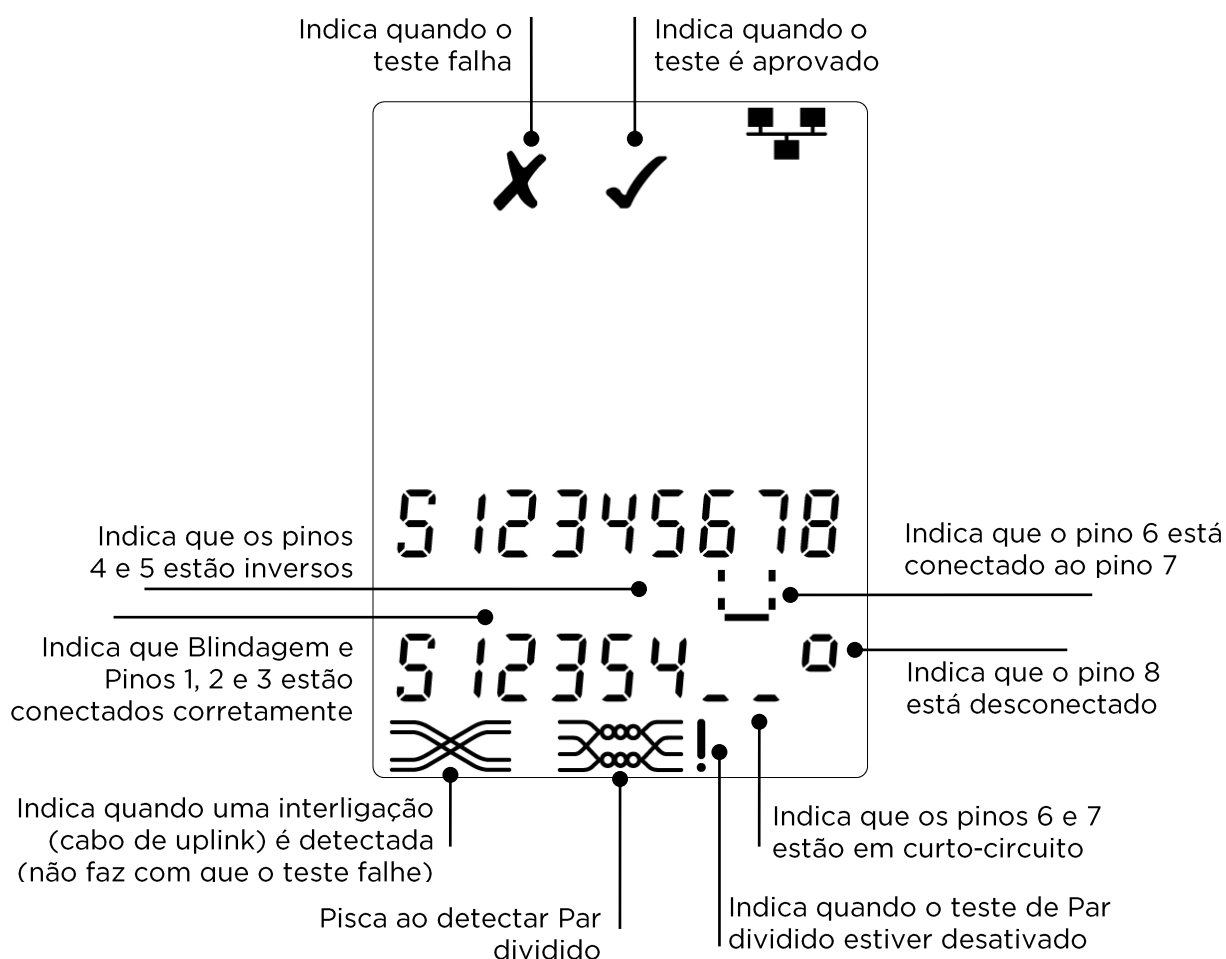
Os resultados do teste do cabo são exibidos nas duas linhas de números na parte inferior do visor. A linha superior de números refere-se aos pinos na extremidade mais próxima. Os números exibidos, e S (Blindagem), dependem do port em uso ...

VOZ - São exibidos os pinos 1, 2, 3, 4, 5 e 6

VÍDEO - São exibidos o pino 1 e S

DADOS - São exibidos os pinos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8. S será exibido se a blindagem estiver conectada.

A linha inferior de números refere-se aos pinos na extremidade mais distante. Os números exibidos indicam a ligação do pino na extremidade mais distante ao pino na extremidade mais próxima. São exibidos circuitos abertos e curto-circuitos. Diversos curto-circuitos são exibidos em sequência.



*Teste de Par dividido:*

- ! ao lado do símbolo de Par dividido indica quando o teste está desativado.
- Quando o teste de Par dividido estiver ativado, pares divididos farão com que o teste falhe.
- Quando o teste de Par dividido estiver desativado, pares divididos não farão com que o teste falhe.

*Para desativar / ativar o teste de Par dividido...*

- Mantenha pressionado o botão de seleção de porta do port selecionada atualmente por 2 segundos para alterar a configuração.
  - O teste de Par dividido está desativado ou ativado.

## MEDIÇÃO DO COMPRIMENTO

O comprimento do cabo pode ser medido com um circuito aberto ou uma unidade remota ou identificador na extremidade mais distante.

O comprimento pode ser exibido em unidade métrica ou em pés.

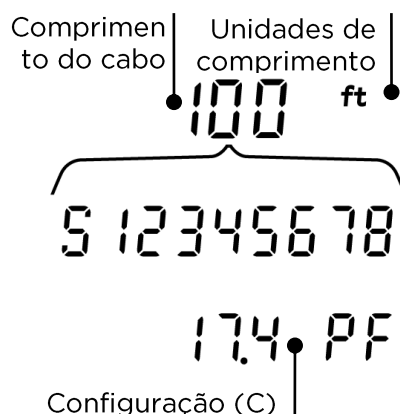
*Para definir as unidades de medição de comprimento...*

- Pressione o botão FERRAMENTAS repetidamente até o símbolo "m" ou "ft" piscar.
- Pressione ▼ ou ▲
  - As unidades de comprimento alternam entre metros e pés.
- Pressione o botão FERRAMENTAS repetidamente até que o Indicador de configuração desapareça.

A medição exata do comprimento depende da configuração correta da capacitância por unidade de comprimento (C) do cabo a ser testado

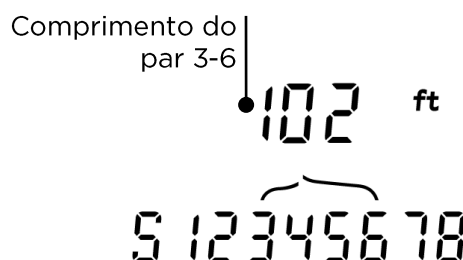
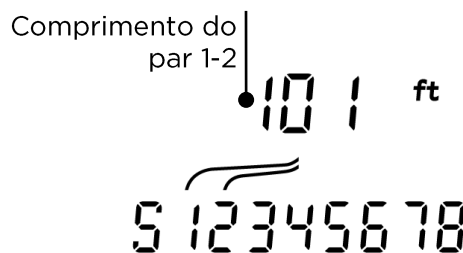
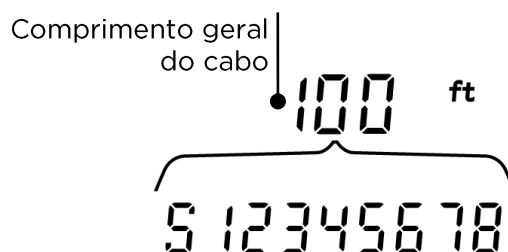
*Para definir o valor (C):*

- Conecte um comprimento conhecido (>15 m / 50 ft) de cabo ao testador (se disponível).
- Pressione o botão FERRAMENTAS repetidamente até que a configuração (C) pisque
- Pressione ▼ ou ▲ até que o valor (C) exigido ou o comprimento de cabo conhecido seja exibido.
- Pressione o botão FERRAMENTAS repetidamente até que o Indicador de configuração desapareça.



*Para medir o comprimento do cabo:*

- Conecte o cabo ao testador.
  - O visor exibe o comprimento do cabo.
- Pressione o botão de seleção de porta do port selecionada atualmente.
  - O visor altera para exibir o comprimento geral do cabo ou o comprimento de um par individual dentro do cabo.
- Repita para exibir o comprimento de cada par ou o comprimento geral sucessivamente.
  - Ao investigar os comprimentos de cada par individual, é possível encontrar as falhas do cabo e a distância até a falha.
  - Os pares individuais normalmente têm comprimentos diferentes e podem ser mais longos do que o cabo geral devido à construção trançada interna.



Pt

## GERAÇÃO DE TOM

O VDV II Plus pode ser usado junto com uma sonda de tom Analógico compatível (disponível na TREND) para identificar e rastrear os cabos. O VDV II Plus pode gerar diversos tipos de tom em diversas combinações de pinos. A escolha de tipo de tom e conexão de pino é determinada melhor por experimentos, para alcançar os melhores resultados com um tipo de sonda específico e em uma situação de cabo específica.

*Para ligar a geração de tom:*

- Pressione o botão TOM.
  - O tipo de tom selecionado atualmente é gerado nos pinos selecionados atualmente do port selecionada atualmente.
  - A geração de tom continua até ser desligada ou por no máximo 144 minutos.

*Para alterar o port à qual o tom é aplicado:*

- Pressione o botão de seleção da porta pertinente.
  - O tom é aplicado ao port selecionada usando o tipo de tom e as configurações de pino que foram usadas por último no respectivo porta.

*Para alterar os pinos aos quais o tom é aplicado:*

- Pressione o botão de seleção do port da porta selecionada atualmente.
  - Os pinos aos quais o tom é aplicado mudam sempre que o botão é pressionado.

*Para alterar o tipo de tom:*

- Pressione o botão TOM.
  - O tipo de tom muda sempre que o botão TOM é pressionado.

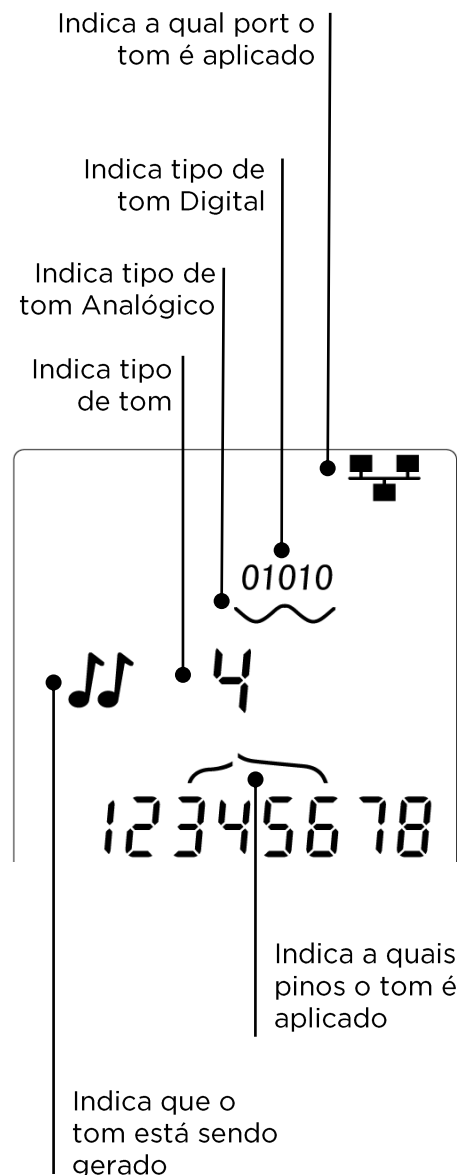
A geração de tom pode ser controlada a partir da extremidade mais distante do cabo, para ajudar a confirmar que o cabo correto foi rastreado.

*Para controlar a geração de tom a partir da extremidade mais distante:*

- Aplique brevemente um curto-circuito entre qualquer dois fios do cabo.
  - O som do tom muda.

*Para desligar a geração de tom:*

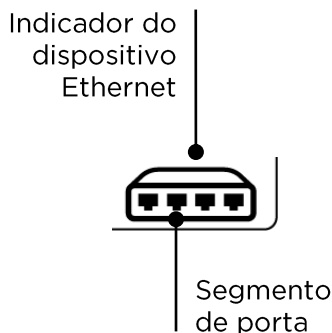
- Mantenha pressionado o botão TOM.
  - A geração de tom para e o sistema reinicia o teste normal do cabo.
- Solte o botão TOM.



## LUZ INTERMITENTE DO HUB (PORTA)

Para ajudar a confirmar o cabeamento correto de instalações Ethernet, o VDV II Plus pode gerar sinalização Ethernet em uma extremidade de um cabo, fazendo com que o LED do port do dispositivo conectado na outra extremidade pisque.

A Luz intermitente do Hub (Porta) fica disponível apenas quando o port de DADOS for selecionada.



*Para ligar a luz intermitente do Hub:*

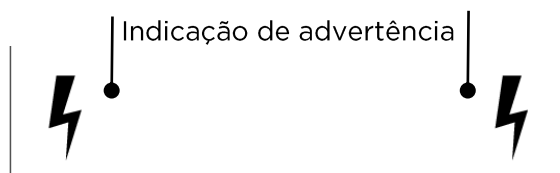
- Pressione o botão FERRAMENTAS repetidamente até que o Indicador do dispositivo Ethernet pisque.
- Pressione ▼ ou ▲
  - O símbolo ✓ indica que a luz intermitente do Hub está ligada.
  - Segmento de porta do Indicador de dispositivo Ethernet pisca.
  - A luz intermitente do Hub continua até ser desligada ou por no máximo 144 minutos.

*Para desligar a luz intermitente do Hub:*

- Pressione o botão FERRAMENTAS.
  - O Segmento de porta do Indicador de dispositivo Ethernet para de piscar.
  - A luz intermitente do Hub para.

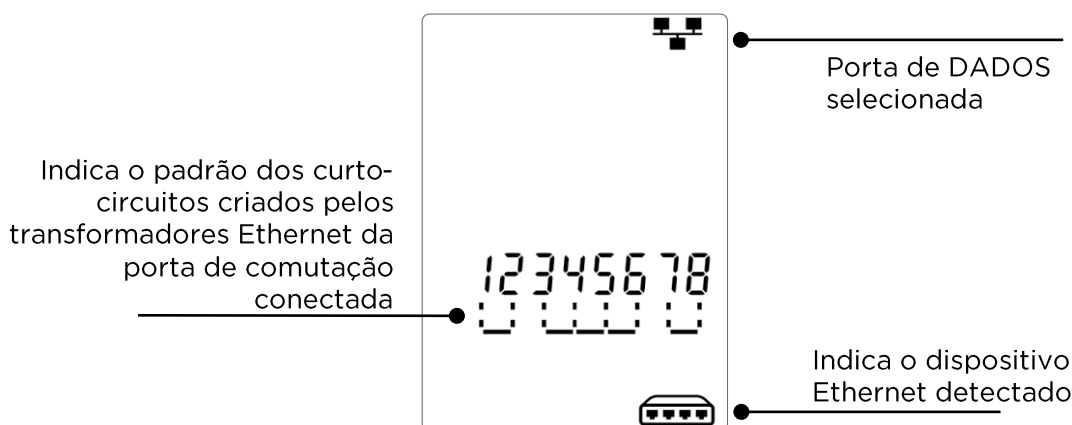
## DETECÇÃO DE TENSÃO

Se uma tensão superior a aproximadamente 2 volts for detectada em algum pino(s), é emitido um som de advertência, uma Indicação de advertência é exibida e não é possível realizar testes nem medição do comprimento do cabo



## DETECÇÃO DE DISPOSITIVOS ETHERNET

Quando a porta de DADOS é selecionada, o VDV II PLUS pode detectar a presença de um dispositivo Ethernet conectado à porta de DADOS



Pt




### 警告!

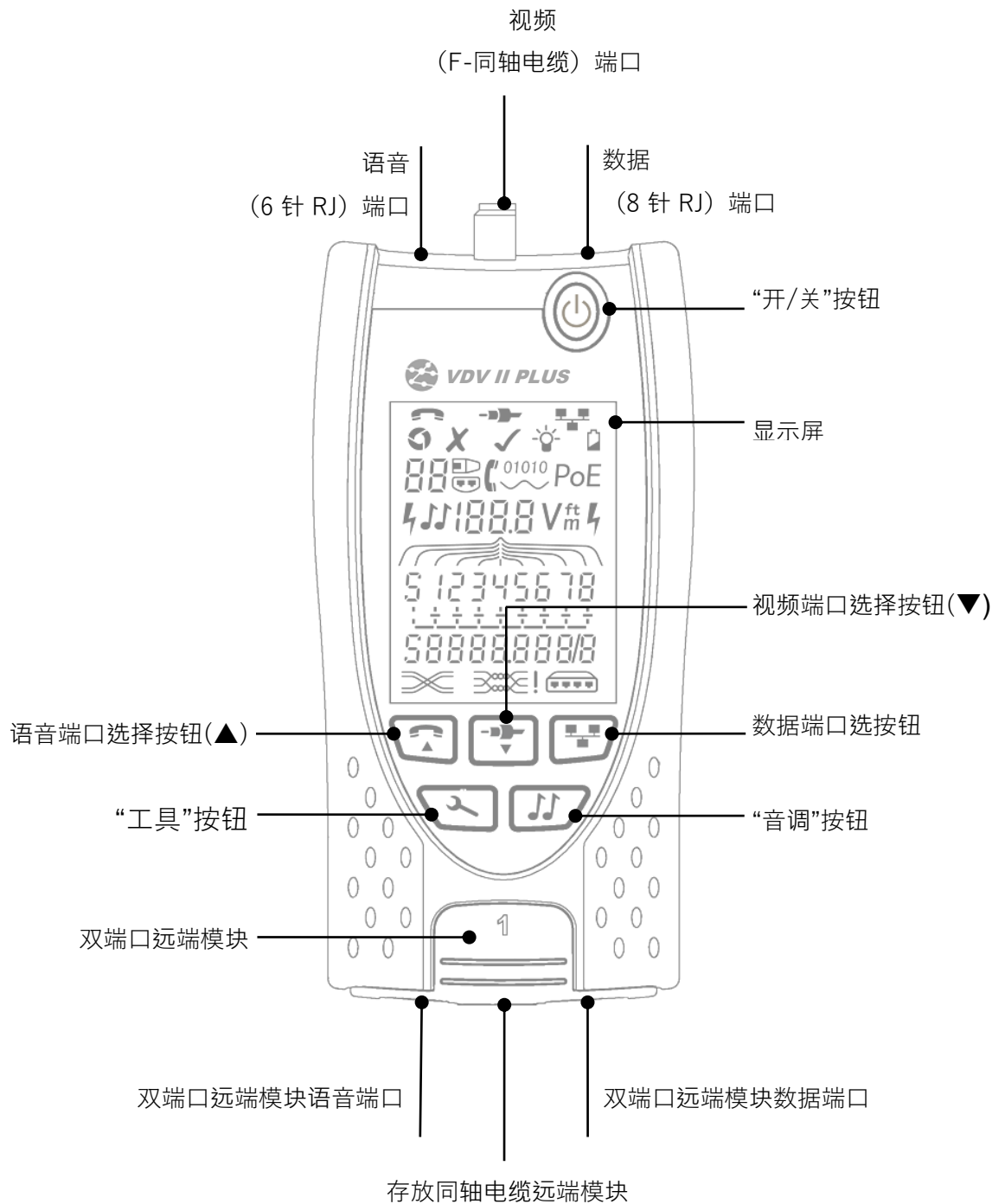
切勿连接到交流电源或电压大于 60 伏的电信线缆。 VDV II Plus 测试仪可能会受损并对用户造成安全危害。



### 小心!

压接不当、受损或未压接的插头会损坏 VDV II Plus 测试仪上的端口。将插头插入测试仪之前，检查插头是否正确地端接和压接。触点应始终嵌入插头的塑料套中。仅使用带有 8 针（数据）端口的 8 位插头和带有 6 针（语音）端口的 6 位插头。

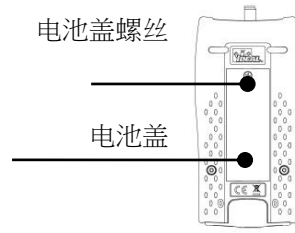
当显示的 ，立即断开，以避免损坏。



## 电源

### 要取出/放入电池:

- 拆除电池盖螺丝，然后拆除测试仪背面的电池盖。
- 取出/放入电池时应小心，务必正确连接且不要缠住线缆。
- 装回电池盖和螺丝。

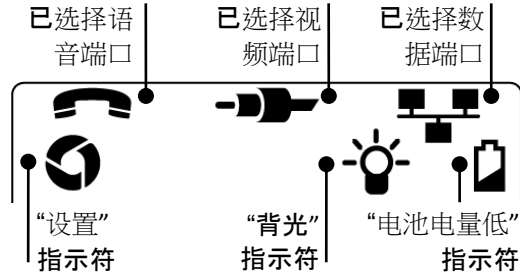


### 要启动测试仪:

- 按下“开/关”按钮。
- 显示屏上显示所选的端口（语音、视频或数据）。
- 如果显示电池电量低指示符，应使用新的 9V 电池进行更换。

### 要控制背光:

- 反复按下“工具”按钮，直到“背光”指示符闪烁。
- 按下▼或▲和背光超时（秒）所示
  - 如果为零，显示屏上显示✖，且背光将不会亮起
  - 如果不为零，显示屏上显示✓。背光将在按下任一按钮时亮起，并会在不工作一段时间后首先变暗，然后熄灭，以尽量延长电池寿命。
- 反复按下“工具”按钮，直到“设置”指示符消失。



### 要关闭测试仪:

- 按下“开/关”按钮。

## 终端模块



双端口远端模块

1 连接



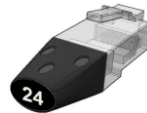
同轴电缆远端模块

1 号（标准）  
1 号至 12 号（可选 - 158053）



RJ45 远端模块

1 号至 12 号（可选 - 158050）



RJ45 识别器

1 号至 24 号（可选 - 158051）

双端口远端模块可以存放在测试仪的下部，带有用于防护的内部插孔，或用于不从测试仪上取下便可检测跳线的外部插孔，并可提供对同轴电缆远端模块的存放。

## 连接

### 要连接线缆并确认连接正确:

- 按照线缆接头类型使用正确的端口（语音、视频或数据）。（语音端口用于带有 RJ11、RJ12、RJ14 或 RJ25 插头的线缆；视频端口用于带有 F 75 Ω 型端子的同轴电缆；数据端口用于带有 RJ45 插头的线缆）。
- 按下对应的端口按钮（语音、视频或数据）。
  - 显示屏上显示所选的端口。
- 将线缆的一端连接到测试仪上的特定端口，然后将另一端连接到远端模块（用于线缆识别和检测）或识别器（仅用于线缆端口识别）。
  - 显示屏上显示接线端子的类型（远端模块或识别器）及其编号，以

终端模块编号

识别器指示符



远端模块指示符

中文

## 线缆测试

### 要测试线缆...

- 将线缆连接到测试仪和适当的远端模块（如上所述）。
  - 持续运行线缆测试（除非在“工具”模式中或如果检测到电压）。无需启动或停止线缆测试。

显示屏的下半部会使用两行数字来显示线缆测试结果。顶行数字表示主机的针脚。显示数字和 S（屏蔽层），具体取决于所使用的端口：

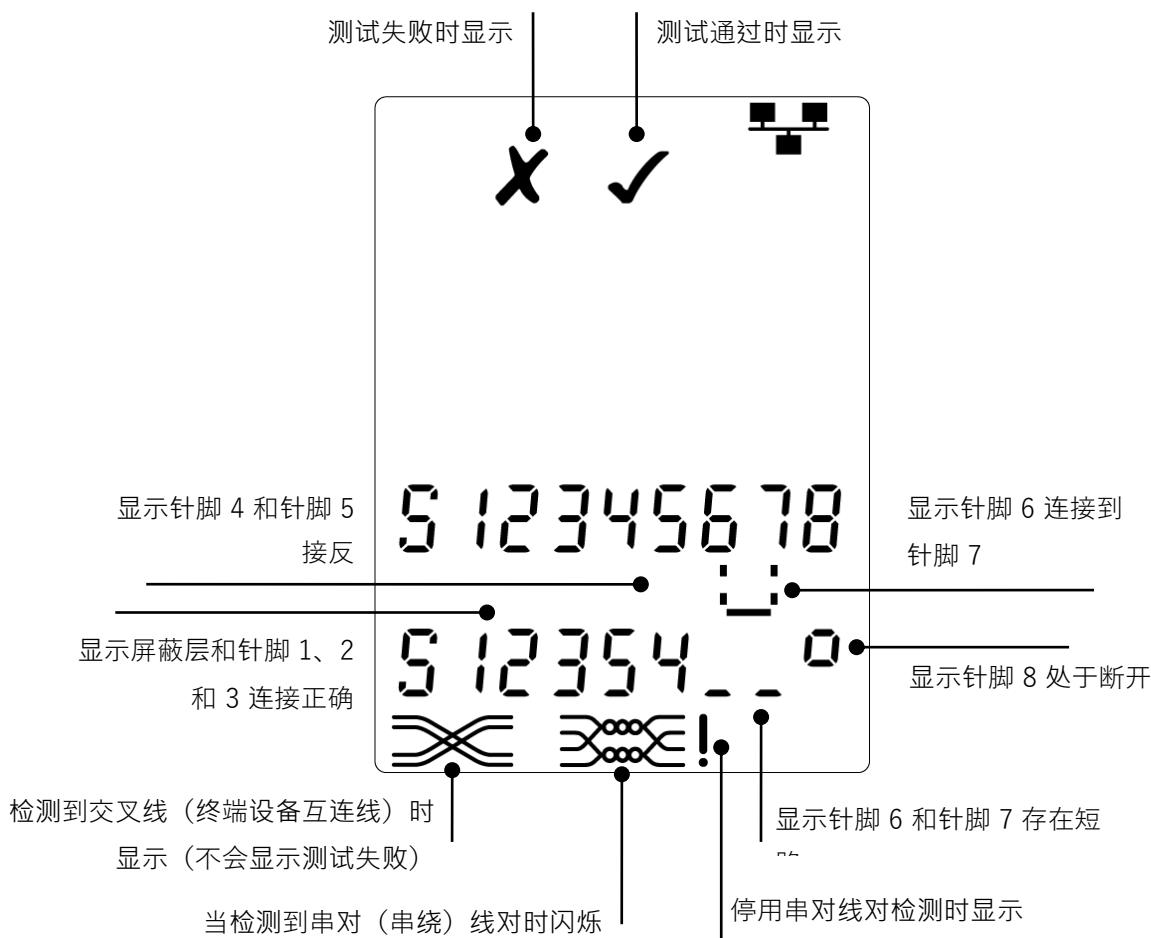
语音 – 显示针脚 1、2、3、4、5 和 6

视频 – 显示 S 和针脚 1

数据 – 显示针脚 1、2、3、4、5、6、7 和 8。如果连接了屏蔽层，则显示 S。

底行数字表示远端模块的针脚。显示的数字指明相连的远端模块针脚和主机针脚。显示开路

和短路。多条短路会按顺序显示。



### 串对 (串绕) 线对检测:

- 当停用此检测功能时，串对 (串绕) 线对符号旁边显示 !。
- 当启用串对 (串绕) 线对检测时，出现串对 (串绕) 线对时，显示测试失败。
- 当停用串对 (串绕) 线对检测时，出现串对 (串绕) 线对时，将不会显示测试失败。

### 要停用/启用串对 (串绕) 线对检测功能:

- 按住目前所选端口的端口选择按钮 2 秒钟，以更改设置。
  - 串对线对检测被停用或启用。



## 长度测量

可对开路、接有远端模块或识别器的线缆，测量线缆长度。长度可以显示为米或英尺。

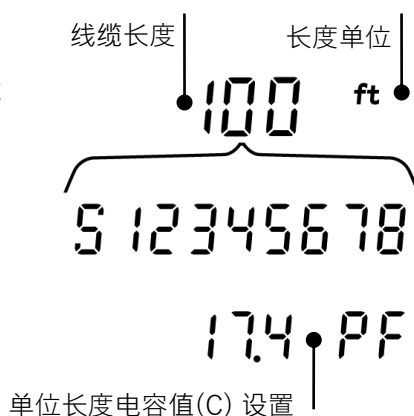
要设置长度测量单位:

- 反复按下“工具”按钮，直到米或英尺符号闪烁。
- 按下▼或▲
  - 长度单位在米与英尺之间变换。
- 反复按下“工具”按钮，直到“设置”指示符消失。

精准的长度测量取决于正确设置待测电缆的单位长度电容值(C)。要确定此设置，可查阅线缆制造商的数据，或检测一段已知长度的与待测线缆类型相同的线缆。

要设置 C:

- 将一段已知长度 (>15m/50ft) 的线缆连接到测试仪（如果适用）。
- 反复按下“工具”按钮，直到 C 设置闪烁。
- 按下▼或▲，直到显示所需的 C 或正确显示了已知线缆长度。
- 反复按下“工具”按钮，直到“设置”指示符消失。
- 



要测量线缆长度:

- 将线缆连接到测试仪。
  - 显示屏上显示线缆长度。
- 按下目前所选端口的端口选择按钮。
  - 显示屏上转而显示总体线缆长度或线缆内某条独立线对的长度。
- 反复按下按钮可轮流显示每条线对的长度或总体长度。
  - 通过检查独立线对的长度，可发现线缆故障和故障点距离。
  - 独立线对的长度通常不同，且由于其内部互绞构造，其长度可能会长于总体线缆。



## 音调发生器

VDV II Plus 可与兼容的音频探针（可从 TREND 公司获取）一同使用来识别和跟踪电缆。VDV II Plus 可生成各种类型的音调，并注入到各种针脚组合形式中。最好是根据实验来选择音调类型和针脚连接，以便使用特定的探头类型并在特定的线缆条件下获得最佳的结果。

*要开启音调发生器:*

- 按下“音调”按钮。
  - 将当前所选音调注入到当前所选端口的选定针脚上。
  - 继续发送音调，直到关闭或达到 144 分钟的时间上限。

*要更改音调注入的端口:*

- 按下对应的端口选择按钮。
  - 用于上次所选端口的音调类型和针脚设置，将被沿用到此端口。

*要更改注入音调的针脚:*

- 按下目前所选端口的端口选择按钮。
  - 每当按下此按钮，音调注入的针脚便会改变。

*要更改音调类型:*

- 按下“音调”按钮。
  - 每当按下“音调”按钮，音调类型便会改变。

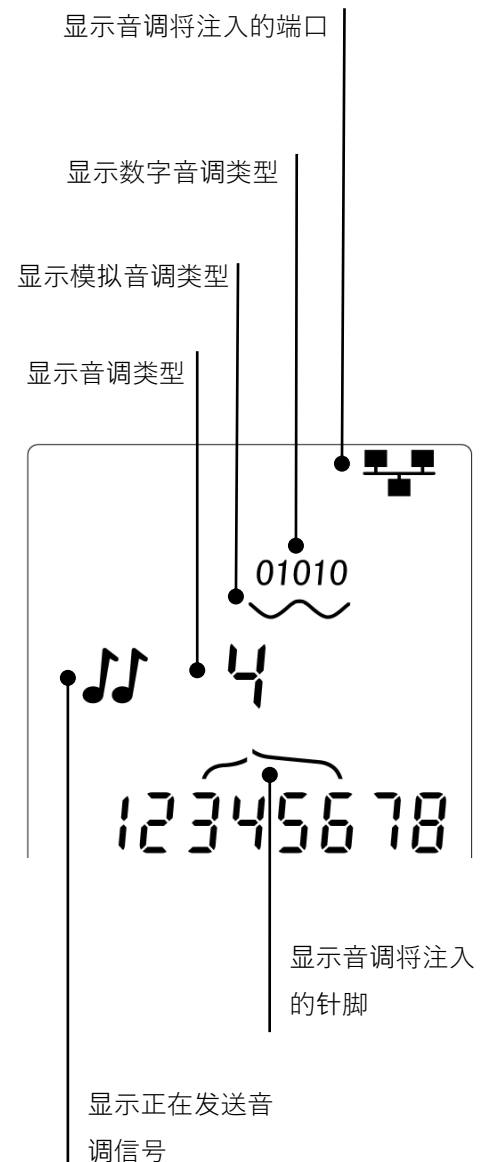
通过在线缆远端控制音调传输效果，以协助确认识别了正确的线缆。

*要从远端控制音调传输效果:*

- 在线缆的任意两条导体之间短暂造成短路。
  - 音调的声音将会改变。

*要关闭音调发生器:*

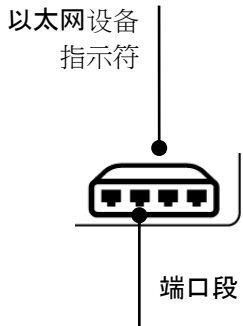
- 按住“音调”按钮。
  - 音调将会停止，并恢复正常的线缆测试功能。
- 松开“音调”按钮。



## 闪烁设备端口指示灯

为帮助确认正确地连接了以太网设备线缆，VDV II Plus 能够在线缆的一端注入以太网信号电平，使连接到另一端的设备端口 LED 灯闪烁。

闪烁设备端口指示灯功能仅适用于选择数据端口时。



要开启闪烁设备端口指示灯功能:

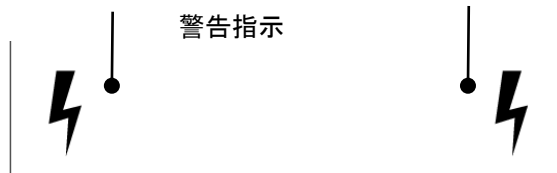
- 反复按下“工具”按钮，直到“以太网设备”指示符闪烁。
- 按下▼ 或▲
  - ✓ 符号表示集线器闪烁功能已开启。
  - “以太网设备”指示符的端口段闪烁。
  - 闪烁设备端口指示灯将一直持续，直到关闭或达到 144 分钟的时间上限。

要关闭闪烁设备端口指示灯功能:

- 按下“工具”按钮。
  - “以太网设备”指示符的端口段停止闪烁。
  - 闪烁设备端口指示灯功能停止。

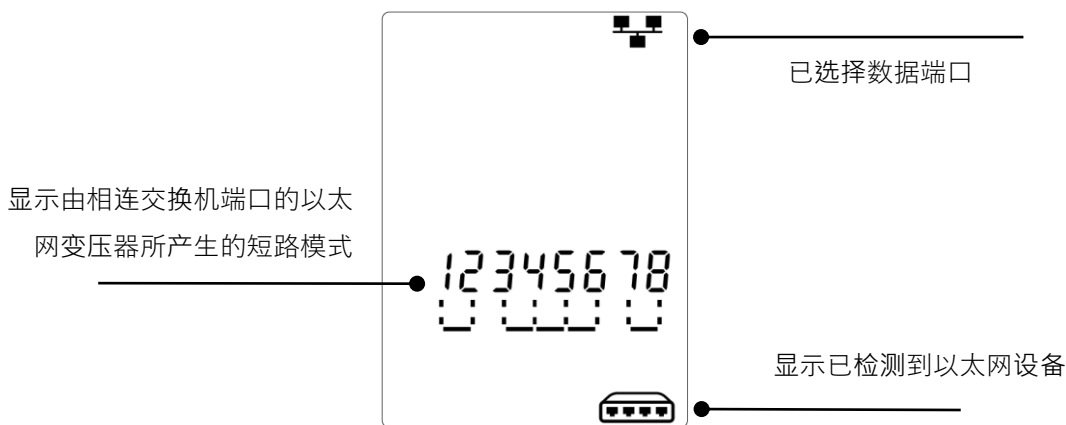
## 电压检测

如果检测到任何针脚上的电压大于约 2 伏，则会响起警告声，显示警告指示符，且无法进行线缆检测和长度测量



## 以太网设备检测

当选择数据端口时，VDV II PLUS 能够检测连接到数据端口的以太网设备







English

Français

Deutsch

Italiano

Español

Português

中文



22AWG(J)  
22AWG  
20AWG  
18AWG

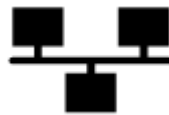
PF/ft      PF/m

24.0      78.5  
14.0      46.0  
16.0      52.5  
17.0      55.0



RG6/U  
RG11/U  
RG58/U  
RG59/U

16.3      53.0  
16.3      53.0  
27.5      90.0  
16.3      53.0



Cat 3  
Cat 5/5e  
Cat 6

19.0      62.5  
15.0      49.0  
15.0      49.0