

## INSTRUCTION MANUAL

- VOICE, DATA AND VIDEO CABLE TESTING
- DETECTS SHORT FAULTS, OPEN FAULTS, REVERSALS, MISWIRES, CROSSOVER WIRING AND SPLIT PAIRS
- POWER OVER ETHERNET (PoE)
- CABLE ID
- LENGTH MEASUREMENT
- TONE GENERATOR
- EXTRA-LARGE BACKLIT LCD
- HUB BLINK
- AUTO POWER-OFF

## GEBRAUCHSANLEITUNG

- PRÜFUNG VON KABELN FÜR SPRACH-, DATEN- UND VIDEOÜBERTRAGUNG
- ERKENNT KURZSCHLÜSSE, UNTERBRECHUNGEN, VERPOLUNG, VERDRAHTUNGSFEHLER UND SPLIT PAIRS
- POWER OVER ETHERNET (PoE)
- KABEL-ID
- LÄNGENMESSUNG
- TONGENERATOR
- EXTRA GROSSES BELEUCHTETES LCD-DISPLAY
- HUB-BLINK-FUNKTION
- AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG

## MODE D'EMPLOI

- TEST DE CÂBLES TÉLÉPHONIQUES, DE DONNÉES ET VIDÉO
- DÉTECTE LES COURT-CIRCUITS, LES CIRCUITS OUVERTS, LES INVERSIONS, LES ERREURS DE CÂBLAGE, LES CÂBLES CROISÉS ET LES PAIRES DIVISÉES
- POWER OVER ETHERNET (PoE)
- IDENTIFICATION DE CÂBLE
- MESURE DE LONGUEUR
- GÉNÉRATEUR DE TONALITÉ
- TRÈS GRAND ÉCRAN LCD RÉTROÉCLAIRÉ
- CLIGNOTEMENT DE CONCENTRATEUR (HUB BLINK)
- MISE HORS TENSION AUTOMATIQUE

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

- COMPROBACIÓN DE CABLES DE VOZ, DATOS Y VÍDEO
- DETECTA CORTOS, ABERTURAS, INVERSIONES, CONEXIONES INCORRECTAS, CABLEADOS CRUZADOS Y PARES DIVIDIDOS
- ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET (Power over Ethernet, PoE)
- IDENTIFICACIÓN DE CABLES
- MEDICIÓN DE LONGITUD
- GENERADOR DE TONOS
- PANTALLA LCD RETROILUMINADA EXTRAGRANDE
- PARPADEO EN EL HUB
- APAGADO AUTOMÁTICO



## GENERAL SPECIFICATIONS

The Klein Tools VDV Scout™ Pro 3 is a portable voice-data-video cable tester. It tests and troubleshoots RJ11, RJ2, RJ45 and F-connector terminated cables, and provides tone generation for cable tracing. The VDV Scout™ Pro 3 also measures cable length, tests for shield, performs hub and patch panel testing, and has 9 locations (up to 3 locations with the included remotes, additional remotes are available separately).

- **Dimensions:** 6.5" x 3.0" x 1.6" (165 x 76 x 41 mm)
- **Weight:** 1.1 lb. (312 g) with battery and remote
- **Operating Temperature:** 32° to 122° F (0° to 50° C)
- **Storage Temperature:** -4° to 140° F (-20° to 60° C)
- **Humidity:** 10% to 90%, non-condensing
- **Maximum Voltage** (between any two connector pins without damage):
  - 60V AC
  - F-Connector: 660V DC @ 550V AC
- **Battery Life** (RV battery):
  - Active: 50 hours (without backlight)
  - Standby: 4 years
- **Cable Types:** Shielded or unshielded Cat7a, Cat7, Cat6a, Cat6, Cat5e, Cat3, Coaxial
- **Length Measurement Method:** Capacitance
- **Length Measurement Range:**
  - 1.5' to 1999' (0.5 m to 610 m) with 15 pF ft
  - 1.5' to 1999' (0.5 m to 610 m) with 15 pF ft
- **Length Accuracy:** (5% ft) or (5% m)
- **Length Constant Range:**
  - 10 pF/ft to 40 pF/ft (33 pF/m to 132 pF/m)

## WARNINGS

To ensure the safe operation and service of the tester, please follow these instructions. Failure to observe these warnings can result in severe injury or death.

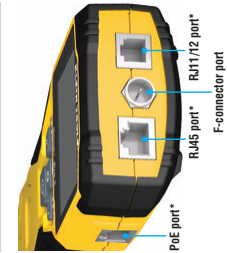
- The P.C.E. jack, located on the right side of the Scout™ Pro 3 is the only jack designed for PoE energised cables. Connecting AC energised cables to any port may damage it and pose a safety hazard to the user.
- Improperly terminated RJ plugs have the potential to damage the ports on the VDV Scout™ Pro 3. Visually inspect the RJ plug and ensure the plug is properly seated. If the plug is not seated properly, the cable housing of the plug, Plugging E-position plugs into the E-position jack on the tester has the potential to damage the outer-most contacts of the jack, unless the plug is specifically designed for that purpose.

| SYMBOLS ON THE TESTER |                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Warning or Caution                                                                                                        |
|                       | Do NOT use on energised circuits                                                                                          |
|                       | Read the instructions                                                                                                     |
|                       | Conformité Européenne - Conforms with European Economic Area directives                                                   |
|                       | This symbol indicates that the equipment and its accessories shall be subject to separate collection and correct disposal |

## PORTS AND REMOTES OVERVIEW

- RJ45 Port:** Data cable, Ethernet cable, Cat6, Cat6a, Cat7, Cat7a.
- F-Connector Port:** Video cable, coaxial cable, RG6/RG60 cable, R659 cable.
- RJ11/RJ2 Port:** Voice cable, POTS (plain old telephone service) cable, 4-wire cable, 6-wire cable, 2 twisted-pair cables, 3 twisted-pair cables, Cat3.

## VDV SCOUT™ PRO 3 TESTER



Use for cable location identification mapping. Set Nos. 1-5 included with VDV520-451. Set Nos. 1-8 included with VDV501-210 and sold separately.

**CableMap™ Location ID Remote \*\***  
VDV526-455  
RJ45 F-connector

**CONNECTORS**  
Barrel Connector VDV1814-609  
Female-to-Female F-connector VDV1814-609

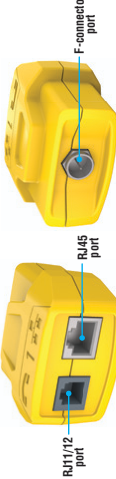
**CONNECTORS**  
Barrel Connector VDV1814-609  
Female-to-Female F-connector VDV1814-609

\*The RJ45s share internal connections, so only one RJ cable can be connected at a time for accurate cable test results. However, an RJ cable and a coax cable may be connected at the same time. In ID mode, all connectors on the VDV Scout™ Pro 3 may be connected at the same time.

## ENGLISH

## SELF-STORING TEST + MAP™ ID REMOTE (VDV501-210)

Use for cable location identification mapping and/or continuity testing. Self-storing remotes display on tester as Remote ID No. 1. Included with all VDV Scout™ Pro 3 models.



## TEST + MAP™ ID REMOTES (VDV501-210 SERIES)

Use for cable location identification mapping and continuity testing. Remotes display on tester as Remote ID No. 2-12. Sold separately. Individual remotes Nos. 1-12 sold separately.



## KEYPAD FUNCTION

- **VOICE / UP BUTTON (A):** Performs wiremap test on RJ11/RJ12 terminated cable. Ignoles selection ignored in other modes.
- **VIDEO BUTTON (B):** Performs continuity test on F-terminated coax cable. Ignoles selection ignored in other modes.
- **DATA / DOWN BUTTON (C):** Performs wiremap test on RJ45 terminated cable. Ignoles selection ignored in other modes.
- **TOILE / HUB BLINK BUTTON (D):** Cycles through available tone cadences. Initiates Hub Blink.
- **SETTINGS BUTTON (E):** Selects feet or meters.
- **LENGTH / PAE BUTTON (F):** Measures cable length. Initiates PoE test.
- **POWER / BACKLIGHT BUTTON (G):** Turns unit on or off. Turns backlight on or off.

## IN DETAIL

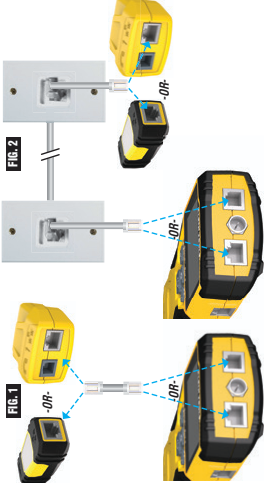
- **VOICE / UP BUTTON (A): Short Press:** Initiates wiremap test. When in Tone or Length test mode, the short press will initiate the test. When in Length test mode, the short press will initiate the test. When in Length test mode, the short press will initiate the test. When in Length test mode, the short press will initiate the test.
- **VIDEO BUTTON (B): Short Press:** Initiates continuity test on an F-terminated coax cable. When in Tone or Length test mode, a short press selects Video mode. **Long Press:** Turns Loop mode on or off. When in Tone or Length test mode, a short press selects Video mode.
- **DATA / DOWN BUTTON (C): Short Press:** Initiates wiremap test on RJ45 terminated cable. When in Tone or Length test mode, the short press will initiate the test. When in Length test mode, the short press will initiate the test. When in Length test mode, the short press will initiate the test.
- **TOILE / HUB BLINK BUTTON (D): Short Press:** Repeated short presses will toggle through the available tone cadences. **Long Press:** Initiates Hub Blink. **NOTE: DO NOT attempt to use Hub Blink function when connected to a Power over Ethernet (PoE) active port.**
- **SETTINGS BUTTON (E): Short Press:** Cycles length constant edit mode (see the UP (A) and DOWN (C) buttons section for more details). **Long Press:** Initiates length constant edit mode (see the UP (A) and DOWN (C) buttons section for more details).
- **LENGTH / PAE BUTTON (F): Short Press:** Displays option of feet or meters (use the UP (A) and DOWN (C) buttons to change). **Second Short Press:** Displays option of feet or meters (use the UP (A) and DOWN (C) buttons to change). See the LENGTH MEASUREMENT section for details. **Long Press:** Exits Settings mode and returns to the home screen.
- **POWER / BACKLIGHT BUTTON (G): Short Press:** Initiates cable length test. Test will default to a cable connected to the RJ45 port. The test will initiate on the test wire with no butts test. See the LENGTH MEASUREMENT section for details. **Long Press:** Exits Settings mode and returns to the home screen.
- **POWER / BACKLIGHT BUTTON (G): Short Press:** Exits Settings mode and returns to the home screen. **Long Press:** Exits Settings mode and returns to the home screen. **NOTE: Unit will automatically power off after 5 minutes of inactivity, or after 60 minutes when in Tone mode.**



# OPERATING INSTRUCTIONS

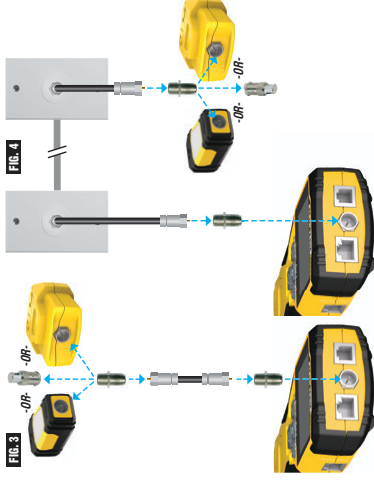
## TESTING CONTINUITY ON TERMINATED OR INSTALLED RJ45 CABLE (FIG. 1, FIG. 2):

1. Connect one end of the cable under test to the RJ45 port (if testing a data cable) or the RJ11/RJ12 port (if testing a voice cable), located at the top of the main tester body. If testing a wall port, connect a known good patch cable from the wall plate to the appropriate port at the top of the main tester body.
2. Connect the other end of the cable under test to the corresponding port on the testing remote. If testing a wall port, connect a known good patch cable from the wall port to the appropriate port on the testing remote. **NOTE:** Location-only ID remotes cannot be used.
3. Press the data button **Q** on the voice adaptor **Q** on the display to begin the test.
4. Interpret the results of the test using the **WIRING AND DISPLAY EXAMPLES** section.



## TESTING CONTINUITY ON TERMINATED OR INSTALLED COAX CABLE (FIG. 3, FIG. 4):

1. Attach female-to-female Barrel Connector to the F-connector port on the top of the tester.
2. Connect one end of the cable to be tested to this adapter.
3. If testing a terminated coax cable, attach a second Barrel Connector to the other end of the cable under test. **NOTE:** This step is not necessary if testing an installed coax cable, or a cable attached to a wall plate.
4. Connect either a numbered CoxMap™ Location ID Remote or one of the test + Map™ ID Remotes to the top of the tester.
5. Press the video button **Q** to begin the test.
6. Interpret the results of the test using the **WIRING AND DISPLAY EXAMPLES** section.



# OPERATING INSTRUCTIONS

## CABLE IDENTIFICATION - DATA AND VOICE CABLES:

It is often necessary to identify cables that branch out from the wiring closet. The VDV Scout™ Pro 3 can assist in two ways:

- The first and most convenient way to identify installed cables is by using location ID remotes. Using location ID remotes, a wire can be traced to the wiring closet or router. Identification with ID remotes is done digitally and does not rely on any manual tracing.
- The second way to identify cables is by using the VDV Scout™ Pro 3's built-in analog line generator. The tester will place a low-frequency voltage on the cable. By using an analog line probe (Klein tools VDV500-123, sold separately), you can trace the location of the cable to the wiring closet or router. The line generator has a per tone generator, but has additional benefits like the ability to trace unterminated cables of non-standard types.

- LanMap™ Location ID Remotes identify location only.
- CoxMap™ Location ID Remotes identify location, and perform wire map and length tests.

## IDENTIFYING INSTALLED RJ45 CABLE (FIG. 5):

1. Insert a numbered LanMap™ Location ID Remote into the RJ45 port of each room that needs to be identified. Write down numbers and room names for later reference.
2. Take the VDV Scout™ Pro 3 to the wiring closet or router (the source of the internal connection).
3. Connect an unknown cable to the RJ45 port on the top of the tester.
4. Press the data button **Q** to begin the ID test. The LCD Location ID Remote connected to the other side of the cable. Compare this number to the number/room pair list you made in Step 1.
5. Repeat Steps 3 and 4 for each cable until all cables have been labelled. You can use these labels to determine which rooms should be connected to the router, or to troubleshoot intermittent connections in the future.

## IDENTIFYING INSTALLED VOICE CABLE (FIG. 5):

1. Insert a numbered LanMap™ Location ID Remote into the RJ45 port of each room that needs to be identified. Write down numbers and room names for later reference.
2. Take the VDV Scout™ Pro 3 to the wiring closet or router (the source of the internal connection).
3. Connect an unknown cable to the RJ45 port on the top of the tester.
4. Press the video button **Q** to begin the ID test. The LCD Location ID Remote connected to the other side of the cable. Compare this number to the number/room pair list you made in Step 1 and mark the cable with a piece of labelled tape.
5. Repeat Steps 3 and 4 for each cable until all cables have been labelled. You can use these labels to determine which rooms should be connected to the router, or to troubleshoot intermittent connections in the future.

## IDENTIFYING INSTALLED COAX CABLE (FIG. 6):

1. Insert a numbered CoxMap™ Location ID Remote into the F-connector port of each room that needs to be identified. Write down numbers and room names for later reference.
2. Take the VDV Scout™ Pro 3 to the wiring closet or router (the source of the internal connection).
3. Attach female-to-female Barrel Connector to the F-connector port on the top of the tester, then connect an unknown cable to the Barrel Connector.
4. Press the video button **Q** to begin the ID test. The LCD Location ID Remote connected to the other side of the cable. Compare this number to the number/room pair list you made in Step 1 and mark the cable with a piece of labelled tape.
5. Repeat Steps 3 and 4 for each unknown cable until all have been labelled.





POWER OVER ETHERNET (PoE) REFERENCE CHARTS

| POWER OVER ETHERNET (PoE) REFERENCE CHARTS |                       |                       |                       | 10/100 (1 Gb) Mode A  |                       |                       |                       | 10/100 (1 Gb) Mode B  |                       |                       |                       | 10/100 (1 Gb) Mode C  |                       |                       |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pin Source                                 | TX68A-568 Termination | TX68A-568 Termination | TX68A-568 Termination | TX68A-568 Termination | TX68A-568 Termination | TX68A-568 Termination | TX68A-568 Termination | TX68A-568 Termination | TX68A-568 Termination | TX68A-568 Termination | TX68A-568 Termination | TX68A-568 Termination | TX68A-568 Termination | TX68A-568 Termination | TX68A-568 Termination |
| 1                                          | White/Orange          | White/Orange          | White/Orange          | White/Orange          | White/Orange          | White/Orange          | White/Orange          | White/Orange          | White/Orange          | White/Orange          | White/Orange          | White/Orange          | White/Orange          | White/Orange          | White/Orange          |
| 2                                          | Orange                | Orange                | Orange                | Orange                | Orange                | Orange                | Orange                | Orange                | Orange                | Orange                | Orange                | Orange                | Orange                | Orange                | Orange                |
| 3                                          | White/Green           | White/Green           | White/Green           | White/Green           | White/Green           | White/Green           | White/Green           | White/Green           | White/Green           | White/Green           | White/Green           | White/Green           | White/Green           | White/Green           | White/Green           |
| 4                                          | Blue                  | Blue                  | Blue                  | Blue                  | Blue                  | Blue                  | Blue                  | Blue                  | Blue                  | Blue                  | Blue                  | Blue                  | Blue                  | Blue                  | Blue                  |
| 5                                          | White/Blue            | White/Blue            | White/Blue            | White/Blue            | White/Blue            | White/Blue            | White/Blue            | White/Blue            | White/Blue            | White/Blue            | White/Blue            | White/Blue            | White/Blue            | White/Blue            | White/Blue            |
| 6                                          | Green                 | Green                 | Green                 | Green                 | Green                 | Green                 | Green                 | Green                 | Green                 | Green                 | Green                 | Green                 | Green                 | Green                 | Green                 |
| 7                                          | White/Brown           | White/Brown           | White/Brown           | White/Brown           | White/Brown           | White/Brown           | White/Brown           | White/Brown           | White/Brown           | White/Brown           | White/Brown           | White/Brown           | White/Brown           | White/Brown           | White/Brown           |
| 8                                          | Brown                 | Brown                 | Brown                 | Brown                 | Brown                 | Brown                 | Brown                 | Brown                 | Brown                 | Brown                 | Brown                 | Brown                 | Brown                 | Brown                 | Brown                 |

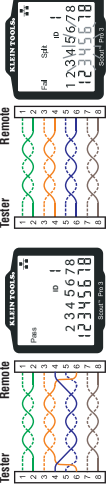
IEEE Standard PoE Power Parameters

| Property                                       | 802.3af (PoE) | 802.3at (PoE+) |
|------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Power available at powered device (PD)         | 12.95 W       | 25.50 W        |
| Maximum power delivered by powered device (PD) | 15.40 W       | 30.00 W        |
| Voltage range at powered device (PD)           | 37.0 to 57 V  | 42.5 to 57 V   |
| Voltage range at powered device (PD)           | 44.0 to 57 V  | 50.0 to 57 V   |

WIRE MAP AND DISPLAY EXAMPLES

NOTE: Test + Map remote must be used for wire map testing.

PROPERLY WIRED T568A UTP:



T568A SHORT AND OPEN:

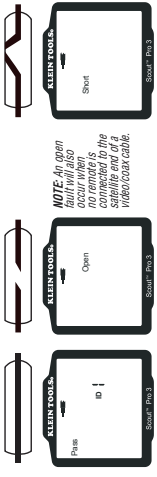


NOTE: An open fault or short fault takes precedence over miswires when the appropriate icon(s) illuminates. The Split icon illuminates if the cable wiring does not maintain the designated pairs, an AC signal fault.



WIRE MAP AND DISPLAY EXAMPLES

COAX CABLE PROPERLY WIRED: COAX CABLE WITH AN OPEN: COAX CABLE WITH A SHORT:



BATTERY REPLACEMENT

- Loosen screw with No. 2 Phillips screwdriver and remove battery cover.
- Remove and recycle exhausted battery.
- Install new 9-volt alkaline battery, with the wires running under the battery, towards the inside of the housing.
- Replace battery door and tighten screw. Do not overtighten.

WARRANTY

www.kleitools.com/warranty

CLEANING

Turn the instrument off and disconnect any cables. Clean the instrument using a damp cloth. Do not use abrasive cleaners or solvents.

STORAGE

Remove the batteries when the instrument is not in use for a prolonged period of time. Do not expose to high temperatures or humidity. After a period of storage in extreme conditions exceeding the limits mentioned in the Specifications section, allow the instrument to return to normal operating conditions before using it.

DISPOSAL/RECYCLING

Do not place the equipment and its accessories into a domestic rubbish bin. Items must be properly disposed of in accordance with local regulations. Please see [www.epa.gov](http://www.epa.gov) or [www.eecycle.org](http://www.eecycle.org) for additional information.

UPGRADE REPLACEMENT REMOTES

TEST + MAP™ ID REMOTES (VOV501-24H SERIES)

Use for cable location identification mapping and continuity testing. Remotes display on tester as Remote ID Nos. 1-12.



CUSTOMER SERVICE

KLEIN TOOLS, INC.  
450 Bond Street, Luncashire, IL 60069 1-800-553-4676  
[www.kleitools.com](http://www.kleitools.com)



## DISPLAY

- MODUS:** Die obere Zeile des Displays zeigt an, welcher Kabeltest aktiviert wird – **Search** (für JTAG), **1** (Vakuum-Kontaktsuche) oder **2** (Erdungs-Suche). **➤**

**➤ PASS/SHORT/FAIL:** **Pass** (Grün) wird angezeigt, wenn es sich bei dem Kabel um ein ordnungsgemäßes handelt. **➤**

**➤ SHORT:** Ein Kurzschluss wird festgestellt, wenn ein zu hoher Widerstand mit einem Anslumpen an ein Kabel festgestellt wird. **➤**

**➤ FAIL:** Ein Kabel mit einem zu geringen Widerstand (z.B. durch einen Kurzschluss) wird festgestellt. **➤**

**➤ JER:** Die technischen Spezifikationen werden in der **Verf.** (Verfahrensliste) gezeigt. **➤**

**➤** wird bei gesammelten Daten angezeigt, die an Kurzschluss eines Drucks in Kabel blinkt. **➤**

**➤ ABLEITER:** Kurz (Fehler) wird angezeigt, wenn die Verdrähtung des Kabels keinen der Verdrähtungsstandards (Vakuum, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 71

## BETRIEBSANLEITUNG

**LÄNGENMESSUNG:** Das Prüfgut ist VDV Scout<sup>®</sup> Pro 3 misst die Kabellänge anhand der kapazitiven Eigenschaften des Kabels. Ein Kabelende muss mit dem entsprechenden Anschluss des Prüfgütes verbunden sein. Das andere Ende muss entweder frei bleiben oder mit der selbstverständlichen Remote-Einheit verbunden sein.

**LÄNGENKONSTANTE:** Die Längenkonstante bezieht sich auf die elektrischen Eigenschaften eines Kabels, die zur Beschreibung der Kabellänge verwendet werden. Jedes Kabel hat eine zugehörige Längenkonstante, die in Prozent pro Fuß (pFt) ausgedrückt wird. Ein genaue Messergebnisse der Kabellänge zu erzielen, ist es wichtig, die Längenkonstante am VDV Scout<sup>®</sup> 3 einzutragen.

Standardmäßig sind die Längenkonstanten wie folgt eingestellt: **Sprache:** 17,0 pF/Hz. **Daten:** 15,0 pF/Hz. **Video:** 15,0 pF/Hz.

Die Längenkonstante wird in einigen Fällen vom Hersteller bereitgestellt (siehe Abschnitt „ANZEIGENARBEITEN DER LÄNGENKONSTANTE“). Gegebenenfalls müssen Sie die Längenkonstante selbst bestimmen (siehe Abschnitt „BESTIMMEN EINER LÄNGENKONSTANTE“). Die meisten Werte der Längenkonstante liegen zwischen 10 pF/Hz und 40 pF/Hz.

[illegible]

組:

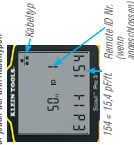
1. Ordnen Sie die Einschachtelungen um und den Texter einschließen.
2. Verwenden Sie ein Kalebender mit dem folgenden Buchstabe RAS-Buchste (falls es ein Balkenbuchstabe). RUT-Buchste (falls es ein Streichenbuchstabe) und ordnen Sie dann die Buchstaben in das Streichenbuchstabe ein.
3. Lesen Sie die Einschachtelung um und den Nodus Langschlüssel und aufarbeiten.
4. Ordnen Sie je nach zu legendem Kabel die Leiterschleife oder die Sprachschleife A um die Prüfung zu starten.
5. Ordnen Sie die Drahtseile B wennmals, um die Adapterpaare C und D zu verbinden.
6. Lesen Sie den angelegten Ungemessenen ab.

## BETRIEBSANLEITUNG

- MESSUNG DER LÄNGE – KOAXIALKABEL:**
1. Drücken Sie die Einschalttaste **6**, um den Tester einzuschalten.
  2. Verbinden Sie ein Kabel mit der F-Buchse an der Oberseite des Prüfgeräts. Lassen Sie das andere Kabelende frei.
  3. Drücken Sie die Längentaste **5** um den Modus Längenmessung aufzurufen.
  4. Drücken Sie die Vorgabentaste **7** um Strömen des Tests.

ANZEIGEN/BEARBEITEN DER LÄNGENKONSTANTE:

Beachten Sie die folgenden Anweisungen, um die Längenkonstante anhand eines bekannten Werts (beispielsweise der Angabe des Kabelherstellers) einzustellen. Das Prüfgarät VDV Scout™ Pro 3 speichert für jeden der drei Kabeltypen (Sprach-, Daten- und Videokabel) eine eigene Längenkonstante.



1. Drücken Sie die Einschalttaste **G**, um den Tester einzuschalten.
2. Drücken Sie die Einstellungs Taste **E**.
3. Wählen Sie den Kabeltyp durch Drücken der Sprachtaste **A**, der Koax-Taste **B** oder der Patente Taste **C** aus.

Die Längenkonstante wird mit dem Wort „EDIT“ (Bearbeiten) angezeigt. Verwenden Sie die Tasten UP und DOWN, um Erhöhen bzw. Verringern der Längenkonstante um jeweils 0,1 pf, bis der gewünschte Wert erreicht ist. Die Dezimalstelle wird nicht angezeigt, d. h. beispielsweise, dass „154“ auf dem Display eine Längenkonstante von 15,4 pf bedeutet. Die Längenkonstanten werden je nach ausgewähltem Maßeinheitmodus in pf, oder pf/m angezeigt.

**HINWEIS:** Die Längenkongstante kann nur im Modus „OFF“ bearbeitet werden. Kann im Modus „OFM“ nicht bearbeitet werden.

**HINWEIS:** Standardmäßig ist für Längskonstante bei beiden für Datenlabel das Adtempa von Schritt 1 und 2 ausgewählt. Wenn Sie für die Längskonstante andere Adtempa als die für Schritte 1 und 2 des Daten-PLU5-Kabels festlegen möchten, führen Sie auf Schritt 1 bis 3 oben aus. Drücken Sie die Längstaste **F**. Drücken Sie wiederum die Daten Taste **F** bis zu der benötigten Paar anzeigen wird. Drücken Sie erneut die Bearbeitertaste **F**, um das ausgewählte Adtempa zu bearbeiten.

**HINWEIS:** Standardmäßig ist für Längenkonstante bei Strachtkabel das Adrenpaar von Stift 3 und 4 ausgewählt. Wenn Sie die Längenkonstante anderer Adernpaare als die der Stift 3 und 4 des Strachtkabels festlegen möchten, können Sie die Schritte 1 bis 3 oben aus. Drücken Sie die Längstaste **F**. Drücken Sie wiederholt die Strachtkaste **A**, bis das zu bearbeitende Paar hervorgehoben wird. Drücken Sie erneut die Bearbeiten-Taste **E**, um das ausgewählte Adrenpaar zu bearbeiten.

**BESTIMMEN EINER UNBEKANNTEN LÄNGSKONSTANTE:**

Beachten Sie die folgenden Anweisungen, um die Längskonstante anhand eines Musterkabels mit bekannter Länge einzustellen. Für eine optimale Genauigkeit sollte das Kabel mindestens 50 Fuß lang sein. Bei diesem

- [illegible]

Nun können Sie andere unbekannte Kabellängen mithilfe dieser bestimmten Längenkonstante messen.

## ÄNDERN DER MASSEINHEIT

1. Drücken Sie die Einschalttaste **G**, um den Tester einzuschalten.
2. Drücken Sie die Einstellungs Taste **E** zweimal, "ft" oder "m" wird angezeigt.
3. Verwenden Sie die Tasten UP **A** und DOWN **C** um zwischen Fuß (ft) und Metern (m) umzuschalten.

**HINWEIS:** Messungen in Fuß und Metern werden ohne Nachkommastelle, also als „0 Ft“ bzw. „0 m“ angezeigt.

**DURCHGANGSPRÜFUNG:**

**Fehler:** Bei der Durchgangsprüfung wird ein Kabel daraufhin getestet, ob alle Leiter im Kabel ordnungsgemäß von einem Ende zum anderen miteinander verbunden sind. Fehler treten in der Regel auf, wenn die Kabelabschlüsse auf beiden Seiten unverbunden sind (offene Stelle: „open“) oder wenn vorseitlich nebeneinander liegende Leiter miteinander verbunden sind (Kurzschluss: „short“).

**Verdrängungsfehler/Spill Pair:** Bei 8-zähligen Datenkabeln kann eine Reihe weiterer Fehler auftreten. Bei einem Verdrängungsfehler („spill“) ist ein Stift auf einer Seite des Kabels nicht mit dem gleichen Stift am anderen Kabelende verbunden (Bsp.: Stift 2 auf einer Kabelende ist mit Stift 6 am anderen Ende verbunden). Bestimmte Lehrpäre müssen über den gesamten Kabelverlauf miteinander verdrillt sein und paart auf die Stifte aufgelagt werden. Werden die Paare nicht korrekt auf die Stecker aufgelagt, spricht man von einem Spill-Pair-Fehler. Diese Fehler können sich in Kabeln ohne Verdrängungsfehler aufreihen.





POWER OVER ETHERNET (PoE) REFERENZTABELLEN

POWER OVER ETHERNET (PoE) REFERENZTABELLEN

| Schnittstelle | TIA/EIA-568-T568B-Konfiguration | 10/100 PoE Modus A |       |       |       | 10/100 PoE Modus B |       |       |       | 1000/1000 PoE Modus A |       |       |       | 1000/1000 PoE Modus B |       |       |       |
|---------------|---------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|
|               |                                 | Daten              | Strom | Daten | Strom | Daten              | Strom | Daten | Strom | Daten                 | Strom | Daten | Strom | Daten                 | Strom | Daten | Strom |
| 1             | Weiß/orange                     | Rx+                | DC+   | TxRx  | A+    | TxRx               | DC+   | TxRx  | A+    | TxRx                  | DC+   | TxRx  | A+    | TxRx                  | DC+   | TxRx  | A+    |
| 2             | Orange                          | Rx-                | DC-   | TxRx  | A-    | TxRx               | DC-   | TxRx  | A-    | TxRx                  | DC-   | TxRx  | A-    | TxRx                  | DC-   | TxRx  | A-    |
| 3             | Weiß/grün                       | Tx+                | DC-   | TxRx  | B+    | TxRx               | DC-   | TxRx  | B+    | TxRx                  | DC-   | TxRx  | B+    | TxRx                  | DC-   | TxRx  | B+    |
| 4             | Blaue                           | -                  | DC+   | TxRx  | C+    | TxRx               | DC+   | TxRx  | C+    | TxRx                  | DC+   | TxRx  | C+    | TxRx                  | DC+   | TxRx  | C+    |
| 5             | Weiß/blau                       | -                  | DC-   | TxRx  | C-    | TxRx               | DC-   | TxRx  | C-    | TxRx                  | DC-   | TxRx  | C-    | TxRx                  | DC-   | TxRx  | C-    |
| 6             | Grün                            | Tx-                | DC-   | TxRx  | B-    | TxRx               | DC-   | TxRx  | B-    | TxRx                  | DC-   | TxRx  | B-    | TxRx                  | DC-   | TxRx  | B-    |
| 7             | Weiß/braun                      | -                  | DC-   | TxRx  | D+    | TxRx               | DC-   | TxRx  | D+    | TxRx                  | DC-   | TxRx  | D+    | TxRx                  | DC-   | TxRx  | D+    |
| 8             | Braun                           | -                  | DC-   | TxRx  | D-    | TxRx               | DC-   | TxRx  | D-    | TxRx                  | DC-   | TxRx  | D-    | TxRx                  | DC-   | TxRx  | D-    |

IEEE Standardanforderung für PoE

| Normal                       | 802.3af (PoE) | 802.3at (PoE+) |
|------------------------------|---------------|----------------|
| Leistung am Endgerät         | 12,95 W       | 25,50 W        |
| Leistung vom Endgerät        | 15,40 W       | 30,00 W        |
| Ausgangsspannung am Endgerät | 37,0 bis 57 V | 42,5 bis 57 V  |
| Ausgangsspannung am Endgerät | 44,0 bis 57 V | 50,0 bis 57 V  |

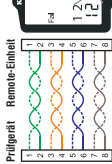
VERKABELUNGSPLAN UND DISPLAY-ANZEIGEN – BEISPIELE

HINWEIS: Die Test-Map Remote-Einheit muss zur Prüfung des Verkabelungsplans verwendet werden.

KORREKT VERDRAPHTETES UTP-KABEL (T568A):



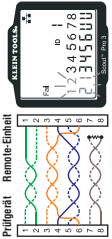
KORREKT VERDRAPHTETES REMOTE-EINHEIT (T568B):



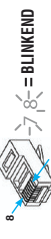
T568A-KABEL MIT KURZSCHLUSS UND UNTERBRECHUNG:



NICHT KORREKT VERDRAPHTETES T568A-KABEL UND DURCHGANG NICHT ERKANNT:



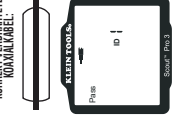
HINWEIS: Kurzschlussfehler („Short“) und Stromkreisunterbrechungen („Open“) haben Vorrang vor Verdrahtungsfehlern, wenn das oder die entsprechende(n) Symbol(e) angezeigt werden. Das Symbol „SPR“ wird nur dann angezeigt, wenn keine Kurzschluss- oder Unterbrechungs-Paare vorfindbar sind. Dabei handelt es sich um einen Wechselspannungssignalfehler.



= BLINKEND

VERKABELUNGSPLAN UND DISPLAY-ANZEIGEN – BEISPIELE

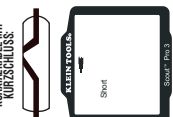
KORREKT VERDRAPHTETES KONIAK-KABEL:



KORREKT VERDRAPHTETES KONIAK-KABEL MIT UNTERBRECHUNG:



KONIAK-KABEL MIT KURZSCHLUSS:



BATTERIEWECHSEL

- Lösen Sie die Schraube an der Batterieabdeckung mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher Nr. 2. Entfernen Sie die Abdeckung.
- Entnehmen Sie die Batterie, und entsorgen Sie sie sachgerecht.
- Installieren Sie eine neue 9-Volt-Akku-Batterie, mit den **Dächeln** unter der Batterie in Richtung Gehäusemenseite verlegend.
- Bringen Sie die Batterieabdeckung wieder an und befestigen Sie sie mit der Schraube. Überprüfen Sie die Schraube nicht.



GARANTIE

[www.kleintools.com/warranty](http://www.kleintools.com/warranty)

REINIGUNG

Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie alle Kabel. Reinigen Sie das Gerät mit einem feuchten Tuch.

**Verwenden Sie keine Scheuer- oder Lösungsmittel.**

LAGERUNG

Entnehmen Sie die Batterien, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird. Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen oder Luftfeuchtigkeiten aus. Nach einem Zeitraum der Aufbewahrung unter extremen Bedingungen, die außerhalb der in den technischen Daten angegebenen Grenzwerte liegen, bringen Sie das Gerät zunächst wieder in eine normale Betriebsumgebung, bevor Sie es verwenden.

ENTSORGUNG/RECYCLING

Entsorgen Sie das Gerät und sein Zubehör nicht über den Hausmüll. Gerät und Zubehör müssen den lokalen Vorschriften entsprechend entsorgt werden. Weitere Informationen finden Sie unter [www.stiftung-ear.de](http://www.stiftung-ear.de) oder [www.bmlfw.gv.at](http://www.bmlfw.gv.at).



ERWEITERUNGS-ERSATZ-REMOTE-EINHEITEN

TEST-MAP™ REMOTE-ORTUNGSEINHEITEN (VOV501-2XX-SERIE)

Ordnung, Identifizierung und Zuordnung von Leitungen und Komponenten werden auf dem Prüfgerät als Remote ID Nr. 1–12 angezeigt.

2–6



RJ45-Buchse

F-Buchse

| ID-NR. DER REMOTE-EINHEIT | TEILE-NR.  |
|---------------------------|------------|
| 1                         | VOV501-211 |
| 2                         | VOV501-212 |
| 3                         | VOV501-213 |
| 4                         | VOV501-214 |
| 5                         | VOV501-215 |
| 6                         | VOV501-216 |
| 7                         | VOV501-217 |
| 8                         | VOV501-218 |
| 9                         | VOV501-219 |
| 10                        | VOV501-220 |
| 11                        | VOV501-221 |
| 12                        | VOV501-222 |
| 2–6                       | VOV770-850 |
| 7–12                      | VOV770-851 |

KUNDENSERVICE

NetPeppers

Perthstr. 8a 82319 Starnberg +49-89-21907300

[www.netpeppers.com](http://www.netpeppers.com)

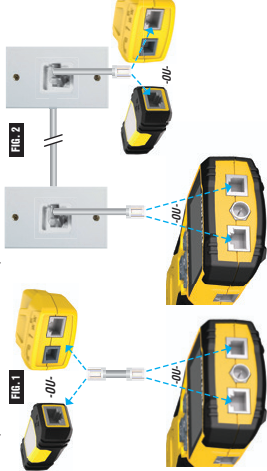




## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

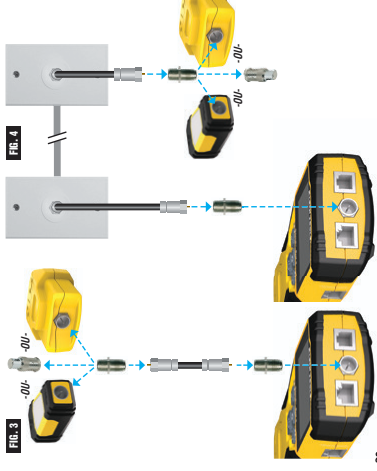
## TEST DE CONTINUITÉ SUR CÂBLES RJ45/RJ12 TERMINÉS OU INSTALLÉS (FIG. 1, FIG. 2) :

1. Connecter une extrémité du câble à tester au port RJ45 (pour un câble de données) ou au port RJ11/RJ12 (pour un câble téléphonique). Ces ports sont situés à la partie supérieure du corps principal du testeur. Si l'on teste un port mural, connecter un câble de raccordement rigide satisfaisant entre la prise murale et le port approprié à la partie supérieure du testeur.
2. Connecter l'autre extrémité du câble à tester au port correspondant de la télécommande de test. Si l'on teste un port mural, connecter un câble de raccordement rigide satisfaisant entre la prise murale et le port approprié de la télécommande de test. **REMARQUE :** Les télécommandes doivent être localisées à l'extrémité opposée de la partie supérieure du testeur.
3. Appuyer sur la touche Domains **Ⓢ** ou sur la touche Répertoire **Ⓡ** pour sélectionner le type de test.
4. Interpréter les résultats du test en utilisant les explications de la section **EXEMPLES DE CÂBLAGE ET D'AFFICHAGE**.



## TEST DE CONTINUITÉ SUR CÂBLE COAXIAL TERMINÉ OU INSTALLÉ (FIG. 3, FIG. 4) :

1. Insérer un adaptateur F-F de connecteur type F dans le port de connecteur F à la partie supérieure du testeur.
2. Connecter une extrémité du câble à tester à cet adaptateur.
3. Connecter l'autre extrémité du câble à tester à un adaptateur F-F de connecteur type F à l'autre extrémité du câble à tester. **REMARQUE :** Cette étape n'est pas nécessaire si l'on teste un câble coaxial installé ou un câble raccordé à une prise murale.
4. Connecter une télécommande d'identification de localisation CoaxMap™ numérotée ou l'une des télécommandes d'identification H&I + N&I à l'adaptateur F-F de connecteur type F.
5. Appuyer sur la touche Domains **Ⓢ** ou sur la touche Répertoire **Ⓡ** pour sélectionner le type de test.
6. Interpréter les résultats du test en utilisant les explications de la section **EXEMPLES DE CÂBLAGE ET D'AFFICHAGE**.



## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

## IDENTIFICATION DES CÂBLES - CÂBLES QUI SORTENT DE L'ARMOIRE DE CÂBLAGE. Le VDV Scout™ Pro 3 peut contribuer de deux façons :

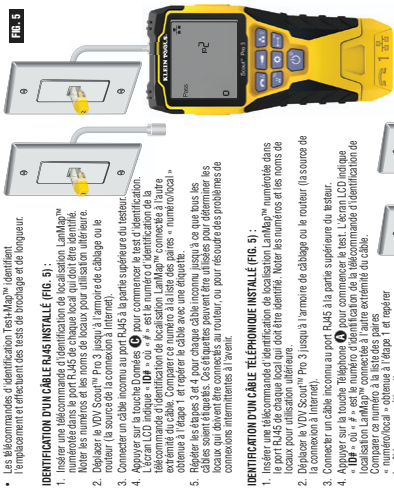
Le premier moyen, qui est aussi le plus pratique, d'identifier des câbles installés consiste à utiliser des télécommandes d'identification de localisation CoaxMap™ ou des télécommandes d'identification de localisation LanMap™ jusqu'à 19 emplacements de raccordement et un trou vers l'armoire de câblage ou le routeur. L'identification à l'aide de télécommandes est effectuée numériquement et ne repose sur aucun repérage manuel.

La deuxième façon d'identifier des câbles consiste à utiliser le générateur de tonalité analogique intégré du VDV Scout™ Pro 3. Ce générateur de tonalité permet de tester les câbles qui sont connectés à l'armoire de câblage ou au routeur. Ce test permet de tracer des câbles non terminés de type non standard. Le VDV Scout™ Pro 3 peut également être utilisé pour tester des câbles qui sont connectés à l'armoire de câblage ou au routeur.

- Les télécommandes d'identification de localisation CoaxMap™ identifient uniquement l'emplacement.
- Les télécommandes d'identification de localisation LanMap™ identifient l'emplacement, l'emplacement, l'emplacement et effectuent des tests de brochage et de bouclage.

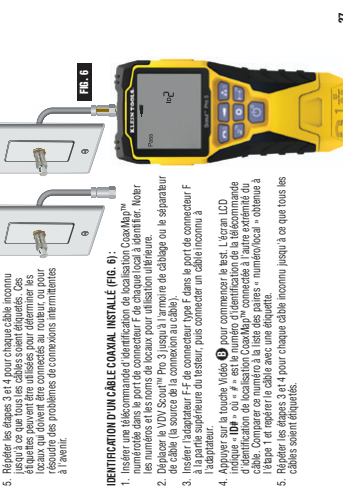
## IDENTIFICATION D'UN CÂBLE RJ45 INSTALLÉ (FIG. 5) :

1. Insérer une télécommande d'identification de localisation CoaxMap™ numérotée dans le port de connecteur F à la partie supérieure du testeur. Noter les numéros et les noms de locaux pour utilisation ultérieure.
2. Déplacer le VDV Scout™ Pro 3 jusqu'à l'armoire de câblage ou le routeur (la source de la connexion à Internet).
3. Connecter un câble inconnu au port RJ45 à la partie supérieure du testeur.
4. Appuyer sur la touche Domains **Ⓢ** ou sur la touche Répertoire **Ⓡ** pour sélectionner le type de test d'identification.
5. Répéter les étapes 3 et 4 pour chaque câble inconnu jusqu'à ce que tous les câbles soient étiquetés. Ces étiquettes peuvent être utilisées pour résoudre des problèmes de connexions intermittentes à l'avant.



## IDENTIFICATION D'UN CÂBLE TÉLÉPHONIQUE INSTALLÉ (FIG. 5) :

1. Insérer une télécommande d'identification de localisation LanMap™ numérotée dans le port de connecteur F à la partie supérieure du testeur. Noter les numéros et les noms de locaux pour utilisation ultérieure.
2. Déplacer le VDV Scout™ Pro 3 jusqu'à l'armoire de câblage ou le routeur (la source de la connexion à Internet).
3. Connecter un câble inconnu au port RJ45 à la partie supérieure du testeur.
4. Appuyer sur la touche Domains **Ⓢ** ou sur la touche Répertoire **Ⓡ** pour sélectionner le type de test d'identification.
5. Répéter les étapes 3 et 4 pour chaque câble inconnu jusqu'à ce que tous les câbles soient étiquetés. Ces étiquettes peuvent être utilisées pour résoudre des problèmes de connexions intermittentes à l'avant.



## IDENTIFICATION D'UN CÂBLE COAXIAL INSTALLÉ (FIG. 6) :

1. Insérer une télécommande d'identification de localisation CoaxMap™ numérotée dans le port de connecteur F de chaque local à identifier. Noter les numéros et les noms de locaux pour utilisation ultérieure.
2. Déplacer le VDV Scout™ Pro 3 jusqu'à l'armoire de câblage ou le séparateur.
3. Insérer l'adaptateur F-F de connecteur type F dans le port de connecteur F à la partie supérieure du testeur, puis connecter un câble inconnu à l'adaptateur.
4. Appuyer sur la touche Domains **Ⓢ** ou sur la touche Répertoire **Ⓡ** pour sélectionner le type de test d'identification.
5. Répéter les étapes 3 et 4 pour chaque câble inconnu jusqu'à ce que tous les câbles soient étiquetés.





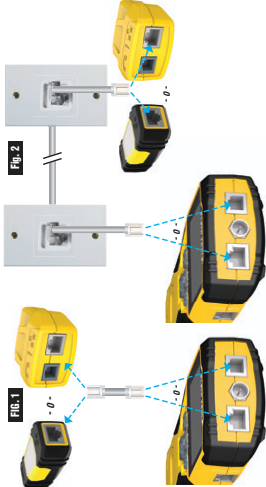




## INSTRUCCIONES DE USO

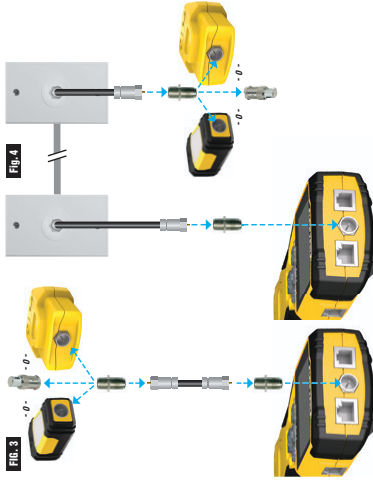
**PRUEBA DE CONTINUIDAD EN UN CABLE CON TERMINAL RJ45 / RJ11 / RJ12 O INSTALADO (FIG. 1, FIG. 2):**

- [illegible]



**PRUEBA DE CONTINUIDAD EN UN CABLE CON TERMINAL COAXIAL O INSTALADO (FIG. 3, FIG. 4):**

1. Conectar la terminal de barril-temperatura a la puerta de control F de la parte superior del comparador.
2. Conectar la línea de barril-temperatura a extremo de cable que sea a probar.
3. Si se está comprobando un cable coaxial con terminación, conectar un segundo conector de barril al otro extremo del cable sometido a comprobación. **NOTA:** Este paso no es necesario si se está comprobando un cable coaxial instalado o cableado en un conector de barril.
4. Conectar la terminal de barril-temperatura a la puerta de control F de la parte superior del comparador.
5. Pulsar el botón de la parte superior de la subsección "Cableado" (marcado a) del conector de barril, o bien uno de los conmutadores de la parte superior de la subsección "Cableado" (marcado a) del conector de barril.
6. Pulsar el botón de la parte superior de la subsección "Cableado" (marcado a) del conector de barril.
7. Interpretar los resultados de la prueba como se indica en la sección **EJEMPLOS DE CABLEADO Y VISUALIZACIÓN**.



## INSTRUCCIONES DE USO

## IDENTIFICACIÓN DE CABLES DE VOZ Y DATOS:

A menudo es necesario identificar los cables que salen de un armario de cableado. El VDV Scout<sup>TM</sup> Pro 3 puede ayudar de dos maneras:

La forma más cómoda y sencilla de identificar los cables instalados es utilizar controles remotos de identificación de ubicación. Si se utilizan controles remotos de identificación de ubicación, se pueden analizar hasta 19 tramos de cableado con un solo desplazamiento al router o al armario de cableado. La identificación con controles remotos se realiza digitalmente y no se hacen ningún análisis manual.

La segunda forma de identificar los cables es utilizar el generador de tonos analógicos integrado del VDV Scout™ Pro 3. El comprobador suministra un voltaje de baja frecuencia al cable. Mediante una sonda de tonos analógicos (Klein Tools VDV500-123, que se puede adquirir por separado), se puede identificar un cable por el tono que transporta. Esta técnica es útil para identificar los cables de un generador de tonos analógico, pero no es adecuada para cables de fibra óptica, ya que el generador de tonos analógicos no puede generarlos.

- Los controles remotos de ID de ubicación LanMap™ solo identifican ubicaciones.
- Los controles remotos de ID de ubicación CoaxMap™ solo identifican ubicaciones.

## IDENTIFICAR CABLES RJ45 INSTALADOS (FIG. 5):

- [illegible]



IDENTIFICAR CABLES DE VOZ INSTALADOS (FIG. 5):

- [illegible]



## IDENTIFICAR CABLES COAXIALES INSTALADOS (FIG. 6):

1. Conecte un cable remoto de infrarrojos, un emisor Cosplay™ al puerto para control remoto de cada habitación que se requiere identificar. Avise a los números 1 y 5 los nombres de las habitaciones como se refieren.
2. Lleve a su DVD/STV Pro 3 a un armario de cableado o a un separador de cables (la fuente de conexión de cables).
3. Conecte un terminal de la parte Hembra a la puerta del conector 7 de la parte superior del controlador y a continuación, un cable desconectado al cable de la parte inferior.
4. Póngase un cable de ID para conectar la prueba de ID. La pantalla LCD mostrará "ID# " (de identificación), donde "X" es el número de ID del control remoto de ID de identificación Cosplay™ conectado al otro extremo del cable. Compare este número con la lista de pares de números de cable. Tome el paso 1 y marque el cable con un trozo de cinta adhesiva a la pared.
5. Repita los pasos 3 y 4 para cada cable desconectado hasta que todos hayan sido etiquetados.

# INSTRUCCIONES DE USO

## ANÁLISIS DE TONOS EN UN CABLE CON TERMINAL RJ45 / RJ41 / RJ12

1. Conecte el otro extremo del cable de conexión a la toma de la pared en la ubicación satelital del cable sometido a comprobación.
2. Pulse brevemente el botón de tono **Ⓐ** para seleccionar el tono de prueba deseado entre los tonos fijos disponibles (600 Hz, 1000 Hz, 1500 Hz, 2000 Hz, 3000 Hz, 4000 Hz, 6000 Hz, 8000 Hz, 10000 Hz/15000 Hz). Para tonos de voz, pulse el botón de voz **Ⓑ** para seleccionar el tono de voz deseado entre los tonos de voz disponibles (voz de hombre, voz de mujer, voz de niño, voz de adulto, voz de anciano, voz de niño, voz de mujer, voz de hombre).
3. Marque el cable con una etiqueta.
4. Repita los pasos 2 a 6 para cada ubicación de cable desconocida.

## ANÁLISIS DE TONOS EN UN CABLE COAXIAL

### FIG. 8:

1. Conecte un terminal de barra hembra-hembra al puerto del conector F de la parte superior del comprobador.
2. Conecte un cable de fidelidad conocida al conector de la parte superior del cuerpo del comprobador principal.
3. Conecte el otro extremo del cable de conexión a la toma de la pared en la ubicación satelital del cable sometido a comprobación.
4. Pulse brevemente (menos de 2 segundos) el botón de tono **Ⓐ** para seleccionar el tono de prueba deseado entre los tonos fijos disponibles (600 Hz, 1000 Hz, 1500 Hz, 2000 Hz, 3000 Hz, 4000 Hz, 6000 Hz, 8000 Hz, 10000 Hz/15000 Hz). Para tonos de voz, pulse el botón de voz **Ⓑ** para seleccionar el tono de voz deseado entre los tonos de voz disponibles (voz de hombre, voz de mujer, voz de niño, voz de adulto, voz de anciano, voz de niño, voz de mujer, voz de hombre).
5. Marque el cable con una etiqueta.
6. Repita los pasos 2 a 6 para cada ubicación de cable desconocida.

FIG. 7

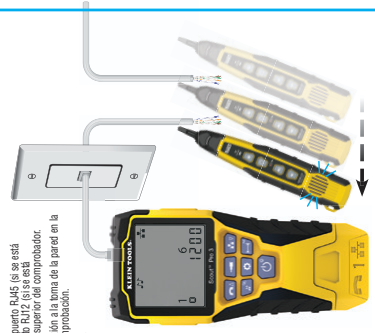
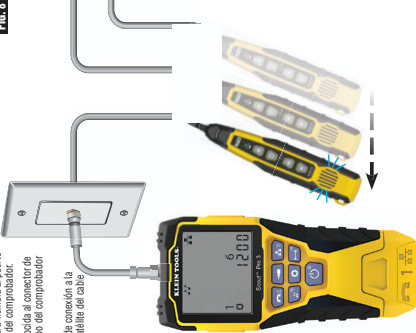


FIG. 8



# INSTRUCCIONES DE USO

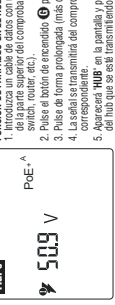
## COMPROBACIÓN DE LA CONTINUIDAD E IDENTIFICACIÓN DE CABLES SIMULTÁNEAMENTE:

1. Conecte el otro extremo del cable de conexión a la toma de la pared en la ubicación satelital del cable sometido a comprobación.
2. Pulse brevemente el botón de tono **Ⓐ** para seleccionar el tono de prueba deseado entre los tonos fijos disponibles (600 Hz, 1000 Hz, 1500 Hz, 2000 Hz, 3000 Hz, 4000 Hz, 6000 Hz, 8000 Hz, 10000 Hz/15000 Hz). Para tonos de voz, pulse el botón de voz **Ⓑ** para seleccionar el tono de voz deseado entre los tonos de voz disponibles (voz de hombre, voz de mujer, voz de niño, voz de adulto, voz de anciano, voz de niño, voz de mujer, voz de hombre).
3. Marque el cable con una etiqueta.
4. Repita los pasos 2 a 6 para cada ubicación de cable desconocida.

## COMPROBACIÓN DE LA CONTINUIDAD E IDENTIFICACIÓN DE CABLES SIMULTÁNEAMENTE CABLE COAXIAL INSTALADO

1. Conecte un terminal de barra hembra-hembra al puerto del conector F de la parte superior del comprobador.
2. Conecte un cable de fidelidad conocida al conector de la parte superior del cuerpo del comprobador principal.
3. Conecte el otro extremo del cable de conexión a la toma de la pared en la ubicación satelital del cable sometido a comprobación.
4. Pulse brevemente (menos de 2 segundos) el botón de tono **Ⓐ** para seleccionar el tono de prueba deseado entre los tonos fijos disponibles (600 Hz, 1000 Hz, 1500 Hz, 2000 Hz, 3000 Hz, 4000 Hz, 6000 Hz, 8000 Hz, 10000 Hz/15000 Hz). Para tonos de voz, pulse el botón de voz **Ⓑ** para seleccionar el tono de voz deseado entre los tonos de voz disponibles (voz de hombre, voz de mujer, voz de niño, voz de adulto, voz de anciano, voz de niño, voz de mujer, voz de hombre).
5. Marque el cable con una etiqueta.
6. Repita los pasos 2 a 6 para cada ubicación de cable desconocida.

## FIG. 9



Si el cable de PoE se conecta por error al puerto de prueba inferior RJ45 de la parte superior del comprobador, la pantalla mostrará el símbolo de advertencia de voltaje, junto con una flecha que indica el puerto correcto en el lateral derecho del comprobador.



