

# C.A 6522 – C.A 6524 – C.A 6526 C.A 6532 – C.A 6534 – C.A 6536

## Testere de izolație și continuitate



- Tensiune de încercare de 10 V - 1.000 V/200 GΩ
- Moduri Manual, Blocare, Timer și rapoarte PI/DAR
- Pass/Indicator vizual roșu/verde
- Continuitate 200 mA/20 mA cu protecție activă fără siguranță fuzibilă
- Măsurarea V (TRMS & C.C.), F, Ω, kΩ, C și a lungimii cablurilor
- Modul ΔRel și alarme configurabile
- Memorarea măsurătorilor



IEC 61557

600 V CAT. IV

IP  
54

Bluetooth DataView<sup>®</sup>

*Measure up*



# Testere de izolație și continuitate

## Ergonomie

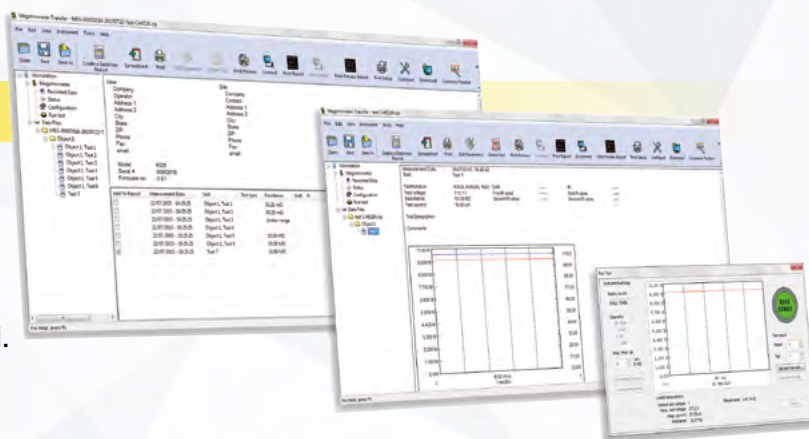
Compacte și ușoare, testerele Chauvin Arnoux asigură o apucare ușoară cu mâna. Toate informațiile și rezultatele măsurătorilor sunt afișate pe ecranul retroiluminat.



## Accesorii și software

**Sonda telecomenzii separate** este un accesoriu realizat special pentru a facilita și accelera testările izolației pe teren.

- ➔ O simplă apăsare pe butonul galben al sondei declanșează măsurarea izolației.
- ➔ Dotată cu un dispozitiv luminos, această sondă iluminează eficient punctul de măsurare.
- ➔ Datorită retroiluminării ecranului testerului, rezultatele măsurătorilor sunt vizibile în orice moment, inclusiv în locurile lipsite de lumină.



**Modul Megohmmeter Transfer al software-ului DataView®** recunoaște automat aparatul la conectarea sa la PC și lansează meniul corespunzător. Acesta, prezentat sub formă de arbore, îi oferă utilizatorului acces direct la datele înregistrate în aparat, la configurarea sa etc. Celelalte funcții disponibile sunt

- ➔ Lansarea testelor de la distanță
- ➔ Afișarea în timp real
- ➔ Rapoartele DAR și PI
- ➔ Trasarea grafică a testelor
- ➔ Generarea rapoartelor privind măsurarea



## Aplicații

### > ÎNTREȚINEREA INDUSTRIALĂ C.A 6522, C.A 6524 ȘI C.A 6526

Testarea periodică a izolației instalațiilor și echipamentelor permite prevenirea incidentelor, prin implementarea unei întrețineri preventive ce vizează detectarea îmbătrânirii și degradării premature a caracteristicilor izolației:

- Măsurarea izolației pe o durată programată
- Alarmer și indicatorul luminos Pass/Fail (C.A 6526)
- Rapoartele PI, DAR pentru a determina calitatea izolației, care au avantajul de a fi doar puțin influențate de temperatură
- Memorarea în vederea comparării istoricului măsurărilor

### > SPECIALE C.A 6536

Cu o tensiune de încercare variabilă între 10 V și 100 V în pași de 1 V, acest model este destinat aplicațiilor speciale în domenii precum, aviația, ingineria spațială și apărarea. Adeseori este necesară o tensiune de încercare scăzută și respectarea strictă a valorii programate.

### > ELECTRONICĂ C.A 6534

Datorită gamei sale largi de tensiuni de încercare, cuprinsă între 10 V și 500 V, acest model acoperă specificul cerințelor din industria electronică, atât în domeniul curenților slabi, cât și în cel al etajelor de putere. Intervalul său de măsurare este de 2 kΩ – 50 GΩ. Cu electrozii adecvați, tensiunile de încercare de 10 V și 100 V permit acoperirea aplicațiilor de testare a descărcării electrostatice.

### > TELECOMUNICAȚII C.A 6532

Adaptat pentru măsurările pe liniile telefonice:

- Verifică izolațiile la 50 V sau la 100 V
- Funcții specifice: măsurarea rezistenței, capacității, curentului de fugă și tensiunii c.a.
- Măsurarea diferenței de rezistență a 2 fire ale unei perechi, datorită funcției ΔREL.
- Afișarea lungimii unei linii testate, datorită programării capacității liniare în nF/km.

|                                  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Funcționalitate                  | C.A 6522                                                                            | C.A 6524                                                                            | C.A 6526                                                                            | C.A 6532                                                                              | C.A 6534                                                                              | C.A 6536                                                                              |
| Aplicații                        | Întreținere industrială                                                             |                                                                                     |                                                                                     | Telecomunicații                                                                       | Electronică/ESD                                                                       | Speciale                                                                              |
| Tensiune de testare              | 250 - 500 - 1.000 V                                                                 | 50 - 100 - 250 - 500 - 1.000 V                                                      |                                                                                     | 50 - 100 V                                                                            | 10 - 25 - 100 - 250 - 500 V                                                           | 10 - 100 V<br>Pași de 1 V                                                             |
| Gamă                             | 40 GΩ                                                                               | 200 GΩ                                                                              | 200 GΩ                                                                              | 20 GΩ                                                                                 | 50 GΩ                                                                                 | 20 GΩ                                                                                 |
| I de încercare                   | –                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Moduri Manual / Blocare / durată | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Raport PI/DAR                    | –                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | –                                                                                     | –                                                                                     |
| Alarmer                          | –                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| ΔREL                             | –                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Continuitate                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Tensiune                         | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Frecvență                        | –                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | –                                                                                     | –                                                                                     |
| R                                | –                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Capacitate                       | –                                                                                   | –                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | –                                                                                     | –                                                                                     |
| Distanță = f(C)                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | ●                                                                                     | –                                                                                     | –                                                                                     |
| Fixare magnetică                 | –                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Memorare                         | –                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | –                                                                                     |
| Comunicații                      | –                                                                                   | –                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | –                                                                                     |
| Categorii                        | CAT IV 600 V                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Afișaj                           | Dublu + bargraf                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |

# Testere de izolație și continuitate

|                                                 | C.A 6522                                                                                                                                                              | C.A 6524                                       | C.A 6526                                                                                       | C.A 6532      | C.A 6534            | C.A 6536                                        |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| Tensiune                                        |                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Gamă de măsurare / Rezoluție                    | 0,3 V - 399,9 V/0,1 V; 400 V - 700 V/1 V                                                                                                                              |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Precizie / Impedanță de intrare                 | ±(3 % + 2 pct)/400 kΩ                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Frecvență de utilizare                          | C.c.; 15,3-800 Hz                                                                                                                                                     |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Frecvență                                       |                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Gamă de măsurare / Rezoluție / Precizie         | 15,3 Hz - 399,9 Hz/0,1 Hz/±(1 % + 2 pct);<br>400-800 Hz/1 Hz/±(1 % + 1 pct)                                                                                           |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| IZOLAȚIE                                        |                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Tensiune de testare                             | 250-500-1.000 V                                                                                                                                                       | 50-100-250-500-1.000 V                         |                                                                                                | 50-100 V      | 10-25-100-250-500 V | 10-100 V în pași de 1 V                         |
| Gamă la tensiunea de testare maximă             | 40 GΩ                                                                                                                                                                 | 200 GΩ                                         |                                                                                                | 20 GΩ         | 50 GΩ               | 20 GΩ                                           |
| Conformitate cu standardul IEC 61557-2          | 2 GΩ                                                                                                                                                                  |                                                | 2 GΩ                                                                                           |               | 2 GΩ                |                                                 |
| Gamă de măsurare:                               | 10 V                                                                                                                                                                  |                                                |                                                                                                |               | 2 kΩ - 1 GΩ         | 2 kΩ - 2 GΩ                                     |
| 25 V                                            |                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                |               | 5 kΩ - 2 GΩ         | (U <sub>N</sub> /5) kΩ - (U <sub>N</sub> /5) GΩ |
| 50 V                                            |                                                                                                                                                                       | 10 kΩ - 10 GΩ                                  |                                                                                                | 10 kΩ - 10 GΩ |                     |                                                 |
| 100 V                                           |                                                                                                                                                                       | 20 kΩ - 20 GΩ                                  |                                                                                                | 20 kΩ - 20 GΩ | 20 kΩ - 10 GΩ       | 20 kΩ - 20 GΩ                                   |
| 250 V                                           | 50 kΩ - 10 GΩ                                                                                                                                                         | 50 kΩ - 50 GΩ                                  |                                                                                                |               | 50 kΩ - 25 GΩ       |                                                 |
| 500 V                                           | 100 kΩ - 20 GΩ                                                                                                                                                        | 100 kΩ - 100 GΩ                                |                                                                                                |               | 100 kΩ - 50 GΩ      |                                                 |
| 1000 V                                          | 200 kΩ - 40 GΩ                                                                                                                                                        | 200 kΩ - 200 GΩ                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Tensiune de încercare variabilă                 |                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                |               |                     | 10 V-100 V                                      |
| Gamă de măsurare / Rezoluție                    | 10 <sup>(1)</sup> -999 kΩ și 1,000-3,999 MΩ/1 kΩ; 4,00-39,99 MΩ/10 kΩ; 40,0-399,9 MΩ/100 kΩ; 400-3999 MΩ/1 MΩ; 4,00-39,99 GΩ/10 MΩ; 40,0-200 GΩ/100 MΩ                |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Precizie                                        | ±(3 % + 2 pct) <sup>(2)</sup>                                                                                                                                         |                                                |                                                                                                |               |                     | ±(3 % + 2 pct) <sup>(3)</sup>                   |
| Tensiune de testare (I < 1 mA)                  | -0 % + 20 %                                                                                                                                                           |                                                |                                                                                                |               |                     | ±0,5 V                                          |
| Afișarea tensiunii de testare                   | ±(3 % + 3 pct)                                                                                                                                                        |                                                |                                                                                                |               |                     | ±(3 % + 3 pct)                                  |
| Afișarea curentului de încercare / a rezoluției | 0,01 μA - 39,99 μA/10 nA; 40,0-399,9 μA/100 nA; 0,400-2,000 mA/1 μA                                                                                                   |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Precizia pentru curentul de încercare           | ±(10 % + 3 pct)                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Raport PI/DAR                                   | 10 min/1 min - 1 min/30 s                                                                                                                                             |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Cronometru (mm:ss)                              | 0:00 - 39:59                                                                                                                                                          |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Timp de descărcare (la 25 V)                    | < 2 s/μF                                                                                                                                                              |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Alarme                                          | 2 praguri fixe + 1 prag programabil                                                                                                                                   |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Continuitate                                    |                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Gama de măsurare a continuității                | 0,00 Ω - 10,00 Ω (200 mA)                                                                                                                                             | 0,00 Ω - 10,00 Ω (200 mA); 0,0-100,0 Ω (20 mA) |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Precizie / Tensiune în circuit deschis          | ±(2 % + 2 pct)/≥ 6 V                                                                                                                                                  |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Curent de măsurare                              | Gama 200 mA: 200 mA (-0 mA + 20 mA); Gama 20 mA: 20 mA ± 5 mA                                                                                                         |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Praguri de continuitate (bip rapid)             | 2 Ω fix                                                                                                                                                               | 2 Ω, 1 Ω, prag programabil                     |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Compensare cabluri                              | până la 9,99 Ω                                                                                                                                                        |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Rezistență                                      |                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Gamă de măsurare / Rezoluție / Precizie         | 0-3999 Ω/1 Ω; 4,00 kΩ - 39,99 kΩ/10 Ω/±(3 % + 2 pct)<br>40,0 kΩ - 399,9 kΩ/100 Ω; 400 kΩ - 1000 kΩ/1 kΩ/±(3 % + 2 pct)                                                |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Capacitate                                      |                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Gamă de măsurare / Rezoluție                    |                                                                                                                                                                       |                                                | 0,1 nF - 399,9 nF/0,1 nF<br>400 nF - 3999 nF/1 nF<br>4,00 μF - 10,0 μF/10 nF<br>±(3 % + 2 pct) |               |                     |                                                 |
| Precizie                                        |                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Lungimea liniei                                 |                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                | 0-100 km      |                     |                                                 |
| Caracteristici generale                         |                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Afișaj                                          | 2 x 4.000 pct + bargraf logaritm                                                                                                                                      |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Memorare                                        |                                                                                                                                                                       | 300 măsurători                                 | 1.300 măsurători                                                                               |               |                     |                                                 |
| Comunicații                                     |                                                                                                                                                                       |                                                | Bluetooth® clasa a 2 - a                                                                       |               |                     |                                                 |
| Alimentare / Stingere automată                  | 6 x baterii LR6(AA) / 5 min, poate fi dezactivată                                                                                                                     |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Autonomie                                       | 1.500/2.500/6.000 măsurători <sup>(4)</sup> : U <sub>N</sub> x 1 kΩ la U <sub>N</sub> (5 s PORNT/55 s OPRIT); 3.000 măsurători de continuitate (5 s PORNT/55 s OPRIT) |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Dimensiuni (h x L x l) / Masă / Indice IP       | 211 x 108 x 60 mm / 850 g / IP 54 / IK 04                                                                                                                             |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| CEM / Siguranță electrică                       | IEC 61326-1 / IEC 61010-1 și IEC 61010-2-030, 600 V CAT. IV                                                                                                           |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |
| Conformitate cu standardele                     | IEC 61557 părțile 1, 2, 4 și 10                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                |               |                     |                                                 |

(1): 2 k $\Omega$  pentru modelele C.A 6532 - C.A 6534 - C.A 6536 - (2): dodac: 10 V: 1 % per 0,1 G $\Omega$ ; 25 V: 0,4 % per 0,1 G $\Omega$ ; 50 V: 2 % per G $\Omega$ ; 100 V: 1 % per G $\Omega$ ; 250 V: 0,4 % per G $\Omega$ ; 500 V: 0,2 % per G $\Omega$ ; 1000 V: 0,1 % per G $\Omega$  - (3): se adaugă 10 %/U<sub>N</sub> per 100 M $\Omega$  - (4): în funcție de model.

## Pachetul de livrare

C.A 6522 și C.A 6524 sunt livrate cu o geantă de transport pentru folosirea cu mâinile libere, 2 cabluri de siguranță cotite - drepte (roșu și negru) de 1,50 m, un clește roșu crocodil, o sondă neagră de verificare, 6 baterii LR6 sau AA, un CD cu instrucțiuni de exploatare în mai multe limbi, un ghid de inițiere rapidă și o fișă tehnică de siguranță în mai multe limbi.

C.A 6526, idem + un CD care cuprinde software-ul Megohmmeter Transfer

C.A 6532 și C.A 6534, idem C.A 6526 + 2 cârlige de prins firele (roșu și negru)

C.A 6536, idem C.A 6524 + 2 cârlige de prins firele (roșu și negru).



Exemplu pentru C.A 6532

## Referințe

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Megohmmetru C.A 6522 | P01140822 |
| Megohmmetru C.A 6524 | P01140824 |
| Megohmmetru C.A 6526 | P01140826 |
| Megohmmetru C.A 6532 | P01140832 |
| Megohmmetru C.A 6534 | P01140834 |
| Megohmmetru C.A 6536 | P01140836 |

## Accesorii

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Sondă de telecomandă tip 3          | P01102092A |
| Braț pentru măsurarea continuității | P01102084A |
| Termometru + termocuplu K, C.A 861  | P01650101Z |
| Termohigrometru C.A 846             | P01156301Z |
| Adaptor USB - Bluetooth             | P01102112  |
| Software DataView®                  | P01102095  |

## Piese de schimb

|                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------|------------|
| 2 cabluri de siguranță cotite - drepte (roșu și negru) de 1,50 m | P01295453Z |
| 2 clești crocodil (roșu și negru)                                | P01295457Z |
| 2 sonde de verificare (roșie și neagră)                          | P01295454Z |
| 2 cârlige de prins firele (roșu și negru)                        | P01102053Z |
| Geantă de transport și pentru folosirea cu mâinile libere        | P01298049  |