



elma
instruments

www.elma.se

Elbilar och laddinfrastrukturen kommer rullande – och skall testas

WWW.ELMA.SE



Mätning på elbilar kräver säker utrustning

Batteriet på bilen kan leverera höga spänningar och massiva kortslutningsenergi, som gör att det krävs kategori IV-instrument med mätspänningar som inte finns på standardinstrument. Välj ett säkert instrument nedan, som kan mäta allt från bilens 12V-system till drivlinans driftspänning, som kan vara upp till 800VDC. Dessutom kan instrumenten mäta på EVSE, alltså laddutrustningen för elbilar.

Elma 2200X – den enkla spänningsprovaren till elbilen

Elma 2200X håller kategori IV, och får därför användas för mätning på alla typer av elbilar. Instrumentet kan inte felbetjänas, då det automatiskt skiftar till spänningsmätning när det detekterar spänning. Är det spänningslöst kan instrumentet även mäta genomgång och resistans. Elma 2200X har dessutom en belastning, som kan ladda ur små spökspänningar, så att man alltid mäter korrekt. Elma 2200X levereras klar för användning med batterier och manual.

E-NUMMER 42 026 02



HT65 Multimeter – med extra högt DC-område

Multimetern som klarar av allt som en vanlig multimeter klarar av, men den mäter även ända upp till 1500 VDC. HT65 håller kategori IV, så den får användas på alla elbilar. Utöver det har instrumentet ett dedikerat område för extern strömtång (tillbehör), så DC driftsströmmar upp till 400A kan mätas samt även temperaturmätning. HT65 levereras klar för användning i en väska med testledning, trådgivare för temperatur, batterier och manual.

E-NUMMER 42 026 21

TILLBEHÖR

E-NUMMER 42 021 44 | HT4006 Extern strömtång – upp till 400A DC



Elma 9400 – Läckströmstång till de små standby och krypströmmarna

Elma 9400 mäter de små strömmarna, även i elbilens DC-område. Instrumentet mäter från under 1mA, och kan därmed mäta även de små irriterande krypströmmarna på både el- och standardbilar. Med ett mätområde upp till 10A DC kan mindre driftsströmmar på bilen också mätas, t.ex. belysning och elektronik. Elma 9400 håller kategori IV och levereras klar för användning i en väska med batterier, testledning och manual.

E-NUMMER 42 024 59



Tillbehör – för både bil och elektronik

Kom ihåg att Elma också har testledningar som fungerar i verkstaden, nålprober som kan komma in i multikontakten, temperaturgivare, läckagesökare till A/C, termokamera till "hot-spotten" och mycket annat till både den konventionella verkstaden och elbilsverkstaden.

- E-NUMMER 42 106 62 | Säkerhetstestledningar Silikon - 4mm - 150cm
- E-NUMMER 42 021 61 | Nålprob 0,6mm + 19mm m 4mm banankontakt
- E-NUMMER 42 016 34 | Läcksökare RLD4 för sökning av köldmedelsläckage
- E-NUMMER 42 026 71 | HIKMicro E1L, robust termokamera 120x160 pixlar



Elbilar och laddinfrastrukturen kommer rullande – och skall testas

Laddutrustning (EVSE) till elektriska fordon (EV) poppar upp överallt, och de höga laddeffekterna ställer stora krav på våra elinstallationer och tester.

- Ladduttaget till elbilen är anslutet till den fasta elinstallationen, och därför skall man utföra installationstest.
- Ladduttaget skall dessutom transportera hög energi kontinuerligt över många timmar, vilket ställer ökade krav på installation och test. Så som kommunikation, effektbrytare och DC-felströmsövervakning.

EVSE-200 – adapter för mätning på ladduttaget

Ladduttaget är spänningslöst tills en elbil ansluts. Elma EVSE-200 simulerar anslutningen av en elbil, och uttaget kan funktionsprovas. Dessutom kan enkla fel simuleras, så t.ex. automatisk återinkoppling av laddaren kan kontrolleras. Elma EVSE-200 är universell och kan användas tillsammans med alla möjliga olika elmätinstrument.

E-NUMMER 42 027 97



Metrel A1532XA – EVSE-adapter

Installationstest utförs enkelt med Metrels adapter A1532XA. Där vissa installationstestare har alla funktioner i huvudinstrumentet, har Metrel valt att placera aktiveringen av ladduttaget och simulering av elbil i A1532XA-adaptern. Det gör att adaptern också kan användas ensam för enkel funktionsprovning. A1532XA kan dessutom simulera enkla felscenarier och belastning upp till 13A kan anslutas för att belasta mätpunkten.

E-NUMMER 42 025 98



Metrel Eurotest XDe MI3155 – Den snabbaste och smartaste installationstestaren

Utöver alla tester till installationstest, har Metrel Eurotest XDe autofunktioner för test av ladduttag. Men där XDe verkligen skiljer sig från flokken är med den användardefinierbara Autosequence®. Det betyder att varje ladduttag, i varje installation, kan testas lättare och snabbare än med alla andra installationstestare.

E-NUMMER 42 020 58



Metrel A1632 – eMobility Analyzer

Kombinera A1632 med en Eurotest för komplett funktionsprovning, installationstest och avancerad felsimulering, för provning och felsökning på ladduttaget. Avläsning av kommunikation, läckströmsmätning, anslutning av belastning och fritt definierbara autosekvens-scenarier, sparar tid och fel undviks vid avancerade tester. Metrel erbjuder hela programmet, från enkelt test, till komplett analys.

E-NUMMER 42 023 55



Våra duktiga tekniker sitter alltid redo – bara ett besök eller samtal bort

Det är absolut inte en självklarhet nu för tiden, att man kan ringa till sin leverantör och få support på de produkter man är intresserad av. Hos Elma Instruments har vi duktiga tekniker sittande vid telefonen - redo att hjälpa dig med allt inom mätteknik. Du kan alltid få ett ärligt snack om vad du skall välja och varför. Alla våra tekniker har en bakgrund som elektriker. Vi har kontor i Stockholm och Göteborg, samt säljare i Lund och Umeå. Med andra ord har vi alltid en säljare nära dig. Elma Instruments har mer än 50 års teknisk know-how och är Skandinaviens största distributör av test- och mätutrustning. Vårt breda program av mätinstrument vänder sig till många olika branscher. Hos oss hittar du instrument vare sig du arbetar inom el-, bygg & fastighet-, energi-, tele/data-, termografering- eller bilbranschen.

Vi ser fram emot att kunna hjälpa dig



Peter Palmgren (Stockholm)
Teknisk försäljningschef



Sven Isaksson (Göteborg)
Kommersiell Försäljningschef



Jonas Andersson (Stockholm)
Teknisk Support & Innesälj /
Service & Kalibrering



Mikael Karlsson (Göteborg)
Teknisk Support & Innesälj /
Service & Kalibrering



Tony Salomonsson (Stockholm)
Teknisk Support & Innesälj



Anders Eriksson (Stockholm)
Teknisk Support & Innesälj



Marcus Columbus (Stockholm)
Teknisk Säljare & Utbildningschef



Erik Holmberg (Umeå)
Key Account Manager – Industri



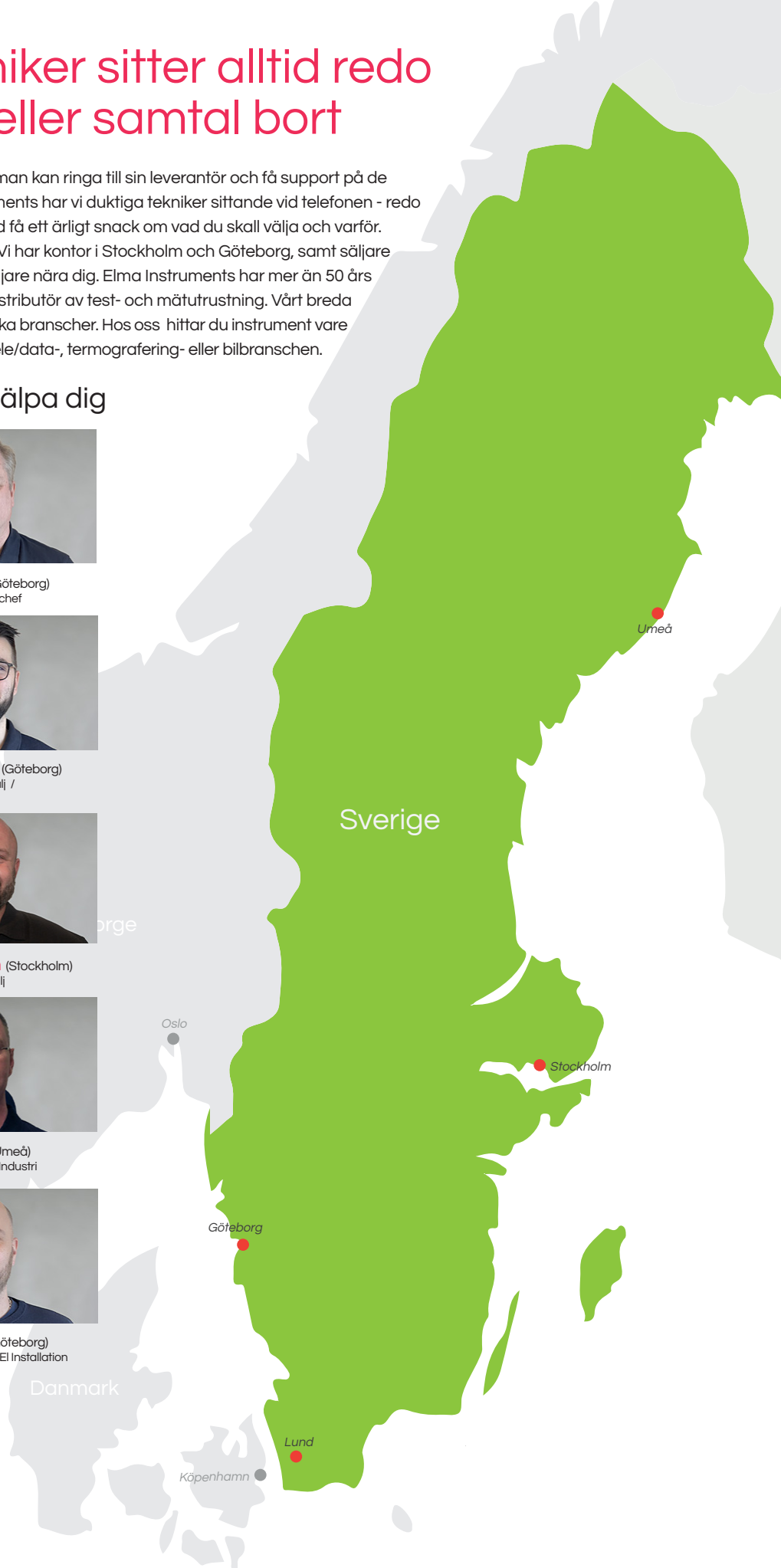
Thore Jönsson (Lund)
Key Account Manager – Grossist



Fredrik Dahlin (Göteborg)
Key Account Manager – El Installation



Louis Svane (Stockholm)
VD / Managing Director



elma
instruments

Pepparvägen 27, S-123 56 Farsta, T: 08-447 57 70
www.elma.se – info@elma.se