

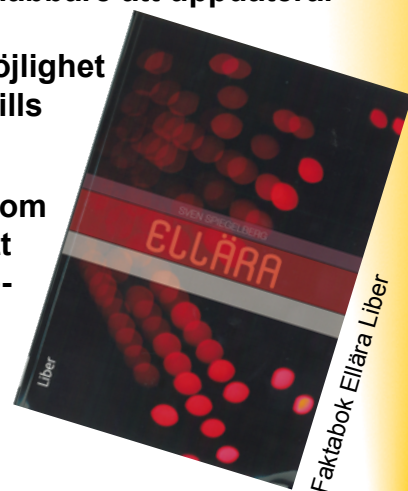
Ellära med digitala och pedagogiska labbanvisningar

Allt fler ser fördelarna med webbaserade läromedel. Fördelarna är många, t.ex. automatisk rättning, dokumentation, möjligheten att individualisera samt snabbare att uppdatera.

Eleverna har en egen inloggning kopplad till läraren som har möjlighet att styra och följa elevens arbete. Eleven kan öva och göra om tills han/hon känner att kunskaperna sitter.

Läraren kan följa upp eleven och se vilka avsnitt och moment som eleven/eleverna har svårt med och sätta in extra resurser på rätt ställe. Allt elevmaterial med tillhörande manualer och instruktioner finns samlat på ett och samma ställe, i pluswebben.

Stora delar av laborationsutrustningen är befintliga produkter som används på många skolor. För vissa skolor innebär det att endast vissa delar måste kompletteras.



Faktabok Ellära Liber

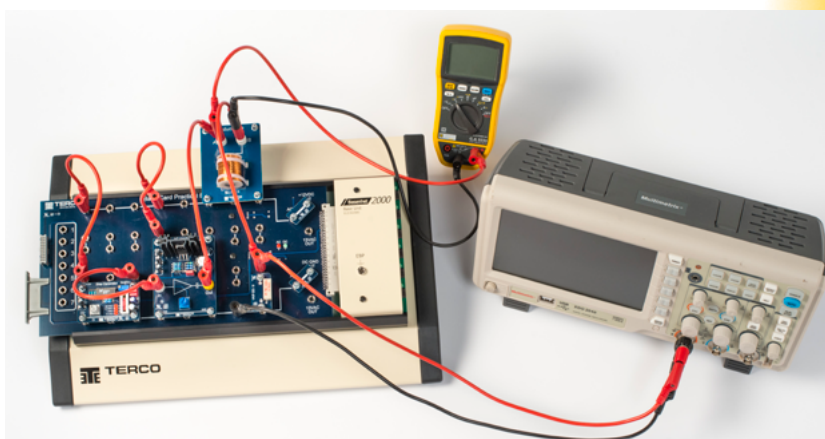


Ellära Mätplattor grundsats

Korten ingår i Ellära A. Se broschyr på <http://www.terco.se/support/ladda-ner/>. I fördjupningsmaterialet som finns i PLUS-tjänsten är det möjligt att göra fler övningar med hjälp av den kompletta satsen Ellära A.

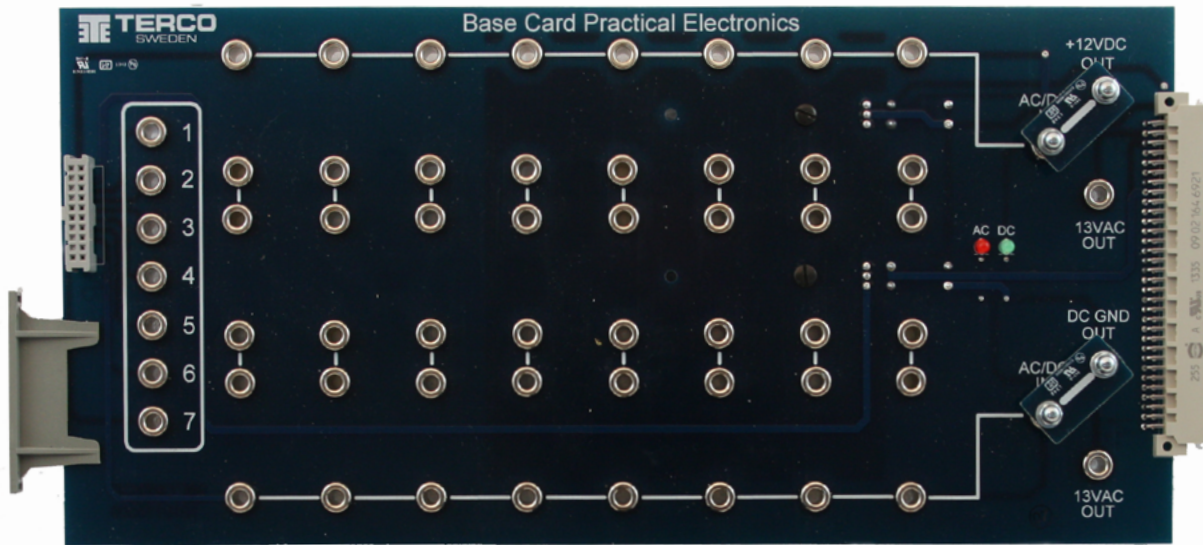
ELE102000 Basenhet 2000

Bilden visar en labbuppkoppling med huvudbas-kort, funktionskort och komponentkort.

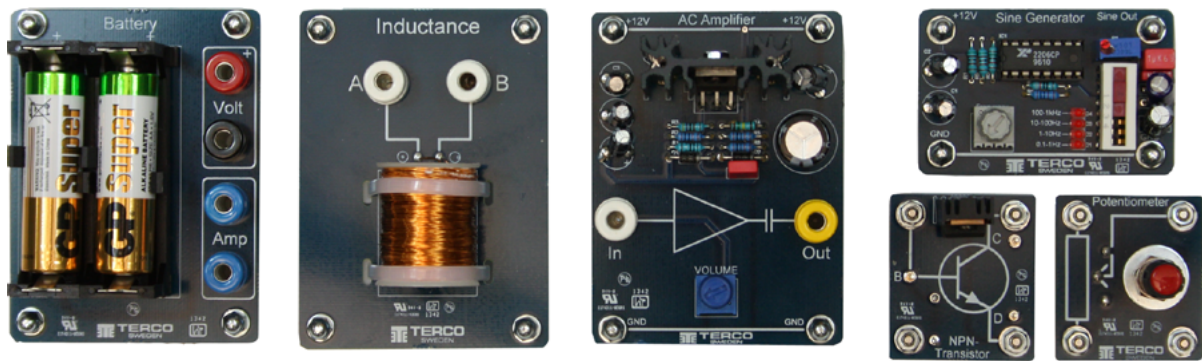


ELK101115 Ellära kompletteringsats plus

Kretskort-satsen består av huvudbaskort, funktionskort och komponentkort. Funktionskorten och komponentkorten jackas i huvudbaskortet med 4mm banastift.



Huvudbaskort



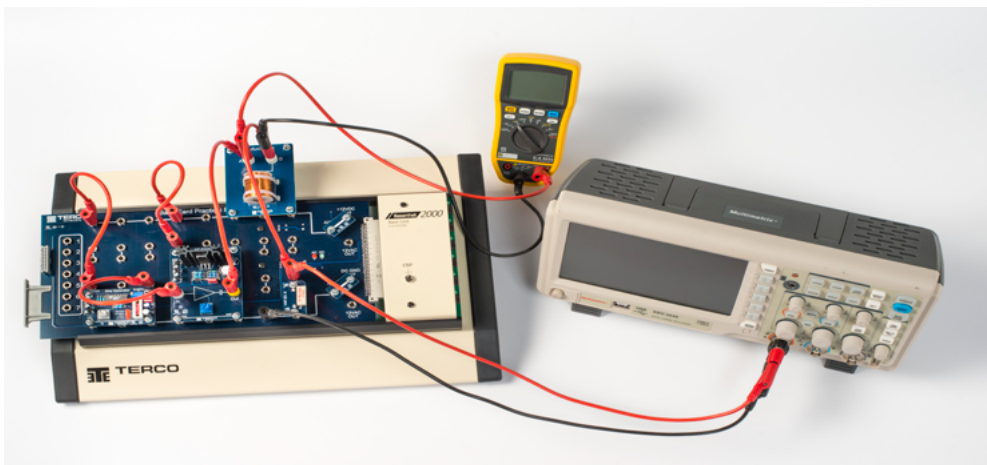
Funktionskort



Komponentkort

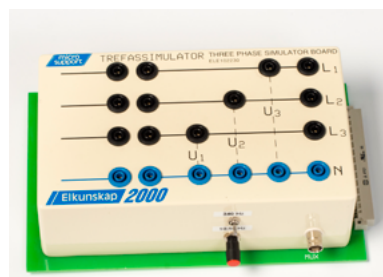
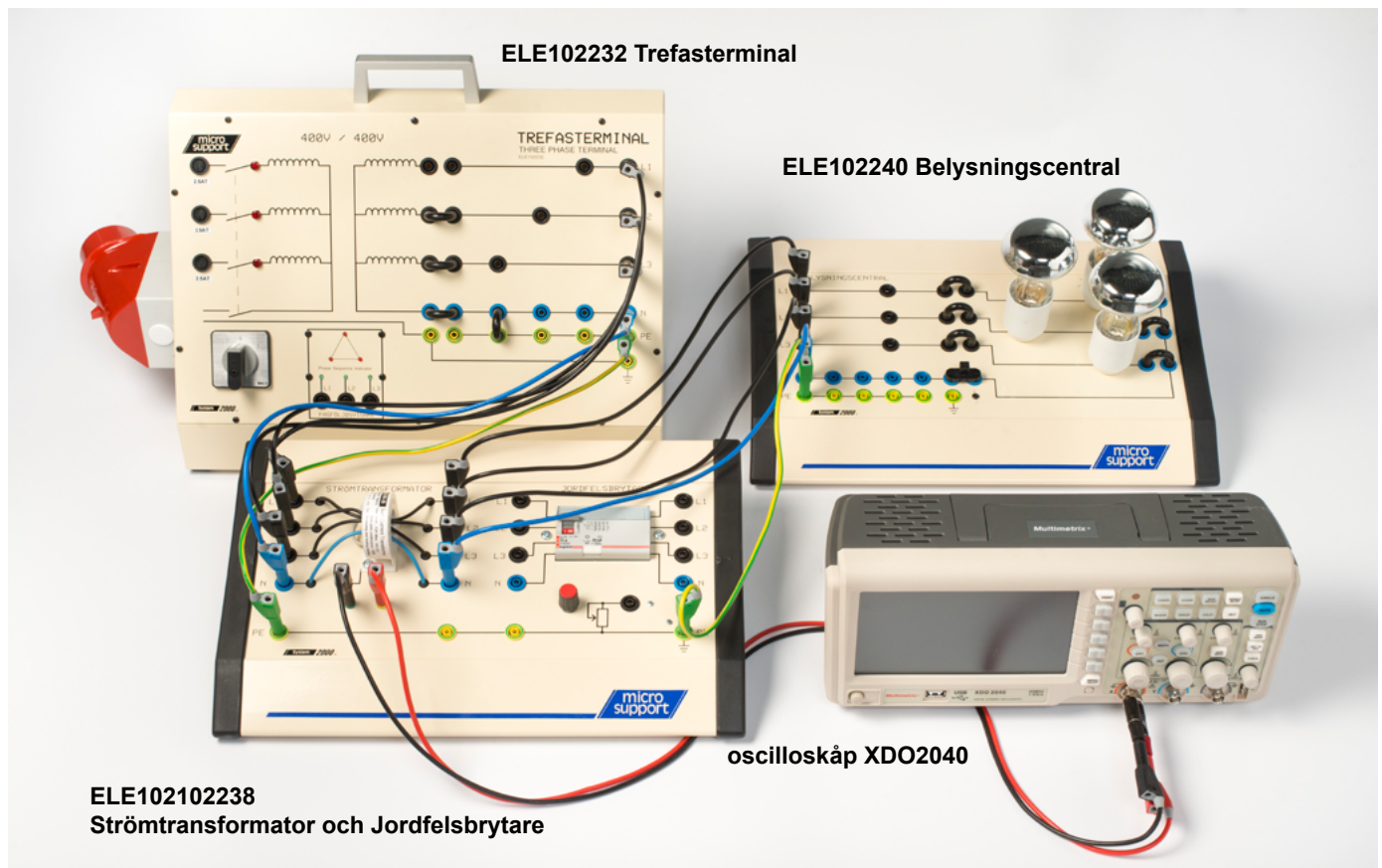
Laboration 13a

Målet med laborationen är att undersöka en induktor och se hur den uppför sig då man ansluter den till en växelspanning

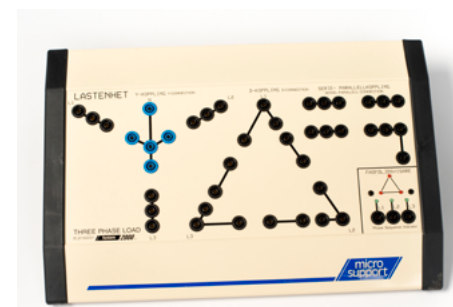


Trefas och elkvalitet

Med utrustningen nedan behandlas grunderna i trefassystem samt elkvalitet. Trefasterminalen används för laborationer som kräver anslutning till trefasnätet. Anslutningar sker via beröringskyddade hylsor. För bästa möjliga säkerhet rekommenderar vi labbladdar med skjutbar eller fast hylsa.



ELE102236 Generator/Motormodell



ELE102249 Jordfelsövervakning

ELE102249 Jordfelsövervakning

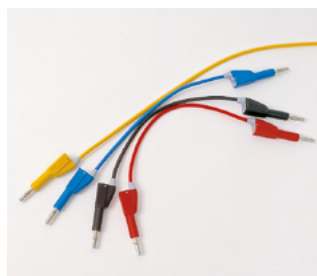
ELE102233 Effektlastenhet

ELE102239 ELB3 Värmecentral är ej med på bild

BESTÄLLNINGSAKTA

Benämning	Art.-nr	Antal
Basenhet 2000	ELE102000	1
Ellära Lab-kort grundsats		
MP14 Elsäkerhetskort	ELE102214	1
HK2 Hjälpfunktionskort	ELE102009	1
MP1 Effektmätning	ELE102201	1
MP9 Transformatorn	ELE102210	1
HK4 Spänningadapter	FOR102047	1
ELB2 Fasförskjutning	ELB102242	1
MP6 Magnetism och Induktion	ELE102206	1
Ellära kompletteringssats		
Huvudbaskort till Ellära kompletteringssats PLUS	ELK100100	1
Ellära kompletteringssats PLUS	ELK101115	1
Förvaringsställ till kort ovan	ELE102004-1	1
Trefas och Elkvalitet		
Trefassimulator	ELE102230	1
Trefasterminal	ELE102232	1
Trefastransformator	ELE102234	1
Effektlastenhet	ELE102233	1
Generator/Motormodell	ELE102236	1
ELB3 Värmecentral	ELE102239	1
Belysningscentral	ELE102240	1
Jordfelsövervakning	ELE102249	1
Strömtransformator/Jordfelsbrytare	ELE102238	1
Instrument		
Digitalmultimeter CA5231	MÄT220116	2
Analog multimeter MX1	MÄT220020	1
Strömtång CA FO5	MÄT220345	1
Wattmeter PX120	MÄT220304	1
Magnetfältsmeter CA40	MÄT220335	1
Oscilloskop XDO2040	MÄT220730	1
Funktionsgenerator FG3000	MÄT300020	1
Läromedel		
Faktabok, och Pluswebb beställs direkt av Liber på www.liberonline.se		

	Inlämningsuppgifter/ Laborationer på PLUS webben
1	Varför Ellära
2	Elsäkerhet
3	Spänning och spänningsmätning
4	Ström och strömmätning
5	Resistans och resistansmätning
6	Ohms lag
7	Effekt och effektstyrning
8	Parallellkoppling och strömgering
9	Seriekoppling och spänningsdelning
10	Kombinerade kretsar
11	Batterisystem
12	Elektromagnetism
13a	Reaktiva kretsar - induktorn
13b	Reaktiva kretsar - kondensatorn
13c	Reaktiva kretsar - fasförskjutning
13d	
13e	
14a	Trefas del A
14b	Trefas del B
15	Jordsystem
16	Elkvalitet



Labbsladd typ MV1800-H med skjutbar isolerhylla ger bra säkerhet vid laborationer på högspänning. Se vår broschyr Motorstyrningssystem. Se även sladdställ typ MV1904.



TERCO förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande ändra, förbättra och modifiera utförande och data på de produkter som ingår i katalogen