

# C.A 5277, C.A 5275, C.A 5273

## TRMS AC, DC a AC+DC digitální multimetry



### Nejvyšší kategorie CAT IV pro univerzální použití kdekoli v terénu

- Dvouřádkový displej 6 000 digitů s podsvícením a bargrafem se dvojím použitím
- $V_{LowZ}$  funkce měření napětí s nízkou impedancí a měřením s filtrem dolní propusti (elektronické napájecí zdroje)
- Rozlišení od 10  $\mu V$  a 1  $\mu A$
- Ionizující proud
- Rychlá odezva (5 měření/s) a vysoký crest faktor
- Měření odporu, propojení, frekvence, teploty, kapacity, ...
- Min / Max / Peak funkce a relativní a diferenciální měření



**3-year**  
warranty

*Mesurer pour mieux Agir*



# TRMS digitální multimetr, nezbytný nástroj elektrikáře

**Robustní a spolehlivý přístroj je ideální pro komerční, průmyslové, elektrické nebo elektrotechnické aplikace údržby. Je vybaven všemi klasickými funkcemi nabízenými univerzálním multimetrem a zahrnuje také pokročilé funkce pro usnadnění měření v terénu.**

3 různé multimetry řady C.A 5270 pro různé sektory použití:

- obecné elektrické aplikace
- elektromechanika
- vytápění a klimatizace
- průmysl a komerční sektor
- automobilový sektor
- budovy a všechna zařízení napájená elektrickou sítí

**Výjimečně snadný odečet**



Velký dvouřádkový LCD displej s modrým podsvícením a 61 + 2 segmentový bargraf.  
Funkce Central Zero umožňuje okamžité zobrazení odchylek. Tento typ bargrafu je zvláště praktický pro provádění nastavení.



## C.A 5273

**Jednoduchý a přístroj pro elektrickou údržbu na AC a DC instalacích a zařízeních**

Automatická detekce AC/DC	✓
V <sub>LowZ</sub> měření s nízkou impedancí	✓
Měření teploty	✓
Měření kapacity od 1 pF do 60 mF	✓
Dvouřádkový displej s podsvícením a bargrafem s funkcí "Centrální nuly"	✓
Min / Max funkce	✓



## C.A 5275

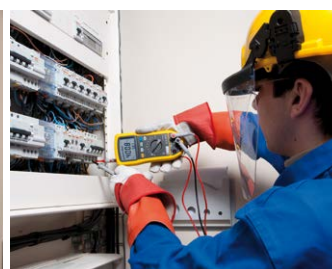
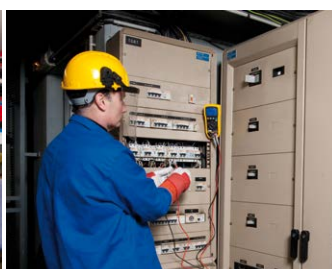
**Univerzální multimetr pro veškerá měření od procesních signálů až do třífázových 1 000 V**



## C.A 5277

**Kompletně vybavený přístroj pro údržbu a certifikaci**

TRMS AC+DC	✓	✓
Odpor až do 60 MΩ	✓	✓
60 mV <sub>AC/DC/AC+DC</sub> rozsah	✓	✓
μA rozsah pro měření ionizujícího proudu	✓	✓
DC rozsah napětí až do 1 000 V	✓	✓
Diferenciální a relativní měření	✓	✓
Rychlá odezva (5 měření/s)	✓	✓
Funkce Peak	✓	✓



Tato nová řada multimetrů, která je ideální pro práci v terénu a v laboratoři, je obzvláště univerzální pro elektrické rozváděče, laboratoře, metrologie atd.



# Přesné měření, užitečné funkce a spousta užitečných doplňků!

## 12-bitový rychlý TRMS převodník & 5 měření/s

Měřené signály mohou být zkreslené nebo zarušené. Tento typ měření zajišťuje špičkové výsledky bez ohledu na jejich tvar nebo povahu.

## Měření ionizujícího proudu

Údržba kotle a zkouška spalování plynového hořáku vyžadují měření a úpravu ionizačního proudu. Přítomnost tohoto proudu o velikosti několika  $\mu\text{A}$  DC, protékajícího plamenem mezi ionizační sondou a zemí, řídí dodávku plynu. Pokud nastane problém se spalováním, nepřítomnost plamene znamená, že není přítomen žádný proud, a proto se spustí bezpečné vypnutí zařízení.

## V<sub>LowZ</sub> měření napětí s nízkou impedancí

Blízkost živých obvodů nebo vodičů může způsobit kapacitní efekt vedoucí k přítomnosti indukovaného napětí na otevřeném obvodu bez proudu. Vysoká vstupní impedance klasického voltmetru, který nezatíží a neodvede tato rušivá napětí, povede k chybnému měření napětí. Funkce nastavení nízké vstupní impedance u multimetrů řady C.A 5270, speciálně navržené pro potřeby elektrikářů, umožní měření skutečného napětí.

## TRMS MIN / MAX

Měření MIN a MAX jsou skutečné hodnoty kvadratické odchylky (TRMS) vypočítané za dobu 100 ms. Představují rozsah měřené elektrické veličiny. Právě tyto hodnoty se používají pro dimenzování instalace, průměr napájecího kabelu nebo jmenovité hodnoty ochranného zařízení (pojistka, odpojovač atd.).

## 1 ms Peak+/Peak-

Hodnoty Peak + a Peak- vypočítané za dobu 1 ms charakterizují zkreslení průběhu měřené veličiny. V případě zdroje AC sinusové energie vysoké hodnoty těchto dvou veličin svědčí o změnách chování zařízení a v některých případech i o poruchách. Pokud je poměr mezi hodnotou RMS a hodnotou Peak jiný než 1,4, může to znamenat přítomnost harmonických složek.

## Relativní a diferenciální měření

Srovnání se známou referenční hodnotou je často dobrým způsobem, jak provést rychlou diagnostiku a analýzu.  $\Delta\text{REL}$  funkci, rozdílové měření, lze použít k měření rozdílu ve vztahu k referenční hodnotě. Funkce relativního měření  $\Delta\text{REL}/R\%$  bere v potaz i velikost. Tyto funkce lze aplikovat současně na všechny typy měření a lze je také spojit s analytickými funkcemi Min, Max, Peak- a Peak +.

## Rozšířená funkce HOLD

Na rozdíl od obvyklé funkce HOLD, která jednoduše zastaví zobrazenou hodnotu, funkce HOLD na multimetrech řady C.A 5270 ukládá všechny parametry měření. Tímto způsobem, v závislosti na aktivovaných měřeních a funkcích, je možné zobrazit Min, Max a Peak hodnoty v jejich aktuálním stavu, nebo v diferenciálním nebo relativním vyjádření.



Větší pohodlí díky vícepolohovému montážnímu příslušenství Multifix!  
Toto malé příslušenství je připevněno k opasku, ke dveřím nebo ke skříni a připíná se na zadní stranu multimetru a umožňuje vám pracovat bez použití rukou.

# Technické specifikace

		C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
Displej		2 x 6 000 digitů s podsvícením		
Bargraf		61+2 dílků, dva režimy (celý rozsah / centrální nula)		
Způsoby zachycení		TRMS AC / DC	TRMS AC / DC / AC+DC	
Rychlost měření		5 měření / sekundu		
Automatický rozsah / Manuální rozsah		Ano / Ano		
Automatické rozpoznání AC/DC		Ano / Ano		
V DC	Rozsahy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V	
	Typická přesnost	0,2 % + 2 digity	0,09 % + 2 digity	
	Rozlišení	0,1 mV až 1 V	0,01 mV až 1 V	
	Rozsahy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V	
V AC	Rozlišení	0,1 mV až 1 V	0,01 mV až 1 V	
	Šířka pásma	40 Hz až 3 kHz	40 Hz až 10 kHz	
	Rozsahy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V		
	Rozlišení	0,1 mV až 1 V		
V <sub>LowZ</sub> AC (nízká impedance + filtr)	Rozsahy	Ne	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V	
	Rozlišení	Ne	0,01 mV až 1 V	
A DC	Rozsahy	6 A / 10 A (20 A / 30 s)	6000 µA / 60mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Rozlišení	0,001A až 0,01 A	1 µA až 0,01 A Ionizující proud: 0,2 µA až 20,0 µA	
A AC	Rozsahy	6 A / 10 A	6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Rozlišení	0,001 A to 0,01 A	1 µA to 0,01 A	
A AC+DC	Rozsahy	Ne	6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Rozlišení	Ne	1 µA až 0,01 A	
Ω	Rozsahy	600 Ω / 6 000 Ω / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ		
	Rozlišení	0,1 Ω až 0,1 MΩ		
Propojení/ Test diod		Ano / Ano		
Hz	Rozsahy	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz		
	Rozlišení	0,1 Hz až 10 Hz		
⎓	Rozsahy	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 µF / 60 µF / 600 µF / 6 mF / 60 mF		
	Rozlišení	0,001 nF (1pF) až 10 µF		
T°	Rozsah	-59,6 °C až +1 200 °C -4 °F až 2 192 °F	Ne	-59,6 °C až +1 200 °C -4 °F až +2 192 °F
	Rozlišení	0,1 ° až 1 °	Ne	0,1 ° až 1 °
Hold		Ano	Ano	Ano
Min / MAX (100 ms)		Ano	Ano	Ano
Peak+ / Peak- (1 ms)		Ne	Ne	Ano
Diferenciální (ΔX) / Relativní (ΔX/X%) měření		Ne	Ne	Ano
Funkce automatického vypnutí		Ano (deaktivovatelné)		
Bezpečnostní kategorie		CAT IV 600 V a CAT III 1000 V		
Krytí		IP54		
Napájení		1 x 9 V		
Rozměry / Váha		90 x 190 x 45 / 400 g		

## Údaje pro objednávku:

<b>C.A 5273</b> TRMS AC/DC multimetr.....	P01.1967.73
<b>C.A 5275</b> TRMS AC+DC multimetr.....	P01.1967.75
<b>C.A 5277</b> TRMS AC+DC multimetr.....	P01.1967.77

## Součást dodávky:

	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
<b>1 + 2 + 3 + 4</b>	1	1	1
<b>5</b>	1		1
<b>6 + 7</b>		1	1

