

Intelligentní rozváděče

Sběr dat z jističů

Acti 9, Compact, Masterpact



○ Měření

○ Komunikace

Úspory



Testované
Ověřené
Zdokumentované
Architektury

Schneider
Electric™

Hospodaření s energií nebylo nikdy jednodušší

Inteligentní rozváděče vám šetří energii

Tato příručka vám pomůže určit, jak přesně vybavit jističe a další jisticí přístroje v řadách Acti9, Compact a Masterpact, a to podle toho, jaké informace potřebujete od každého z nich získávat.

Tato příručka doplňuje další projektovou a konstrukční dokumentaci inteligentních rozváděčů.



Průvodce
architekturou



Průvodce
sběrem dat



Katalog



Děkujeme, že jste si vybrali exkluzivní inteligentní rozváděče Schneider Electric, které lze plně připojit přímo k firemní IT síti, a které pomáhají vašim zákazníkům při zvyšování energetické účinnosti.



1 Měření

- > Integrované funkce pro měření a řízení

2 Komunikace

- > Integrovaná komunikační rozhraní
- > Připraveno pro připojení k platformám pro řízení energií

3 Úspory

- > Daty řízená opatření energetické účinnosti
- > Monitorování a řízení v reálném čase
- > Přístup k informacím o energiích a budově prostřednictvím online služeb





5 typů informací

Chcete-li určit potřebné vybavení podle informací, které budou užitečné pro vašeho zákazníka, můžeme použít analogii s autem.

Měření veličin

To je tachometr. Váš zákazník má přehled o spotřebě elektrické energie v reálném čase, a může sledovat její růst nebo pokles.

Dostupnost

To jsou kontrolky baterie, opotřebení pneumatik, nebo měření paliva. Pokud se jedna z těchto kontrol rozsvítí, je nutná údržba.

Měření spotřeby

To je počítadlo ujetých kilometrů. Spotřebu elektřiny zde ukazují jističe.

Kvalita sítě

To je otáčkoměr. Při stejné spotřebě elektřiny může být instalace přetížená nebo nevyužitá, stejně jako motor s příliš vysokými nebo příliš nízkými otáčkami.

Ovládací prvky

To jsou páčky na volantu. Signály z těchto řídicích prvků zapínají nebo vypínají zátěže stejně jako páčky na volantu ovládají světla, houkačku, blinkry, atd.



Dva způsoby přístupu k informacím



➤ Přímý přístup na čelním panelu



➤ Vzdálený přístup přes firemní síť.

Acti 9

Sběr dat

 Měření spotřeby	 Měření veličin	 Kvalita sítě	 Stavy přístroje	 Ovládání	Strana
			•		5
				•	6
•					7



Compact NSX 100-630

Sběr dat

 Měření spotřeby	 Měření veličin	 Kvalita sítě	 Stavy přístroje	 Ovládání	Strana
	•				8 - 9
	•		•		10 - 11
	•		•	•	12 - 13
			•	•	14 - 15



Compact NS Masterpact NT/NW

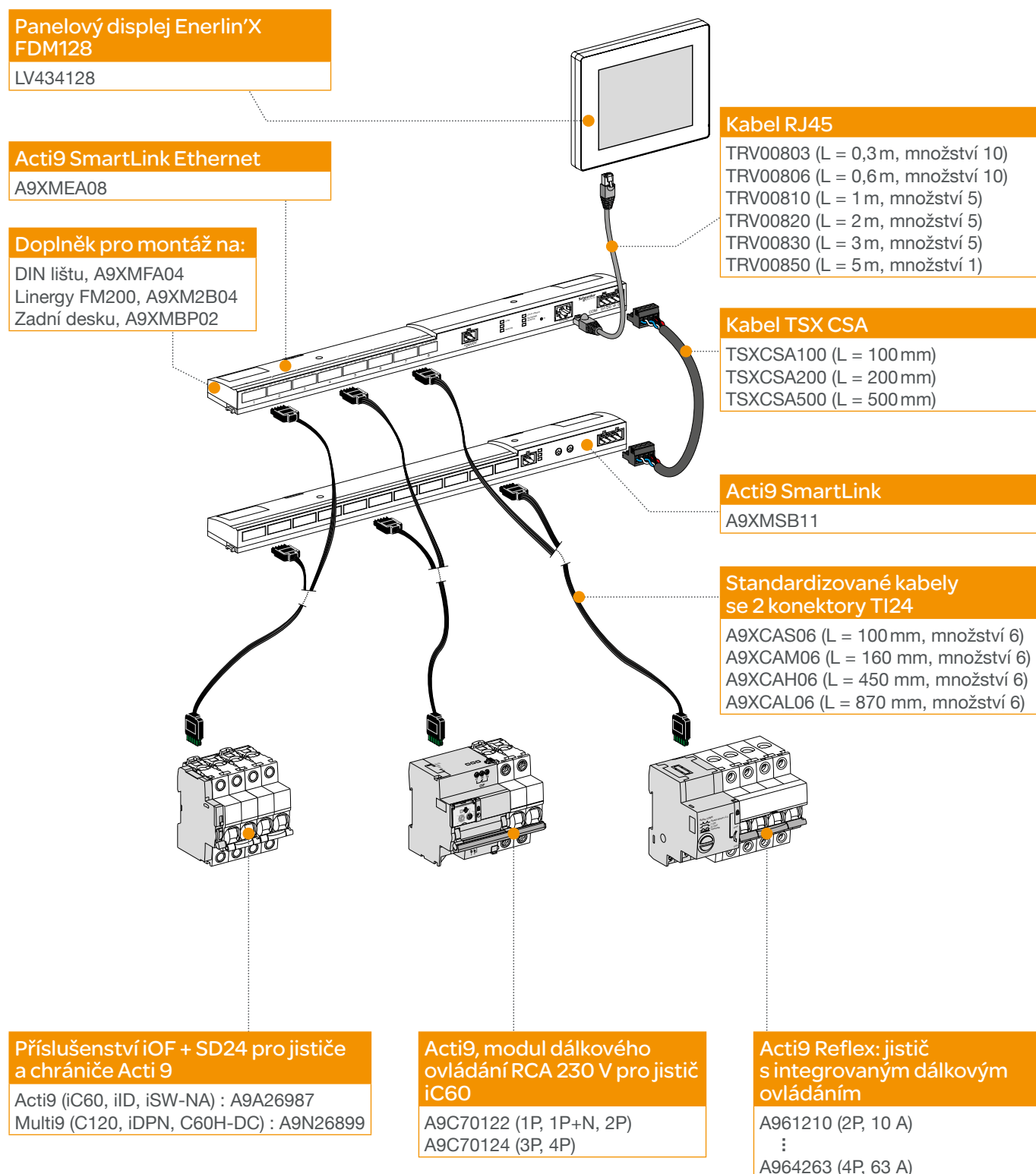
Sběr dat

 Měření spotřeby	 Měření veličin	 Kvalita sítě	 Stavy přístroje	 Ovládání	Strana
	•				18 - 19
	•			•	20 - 21
	•				22 - 23
	•			•	24 - 25



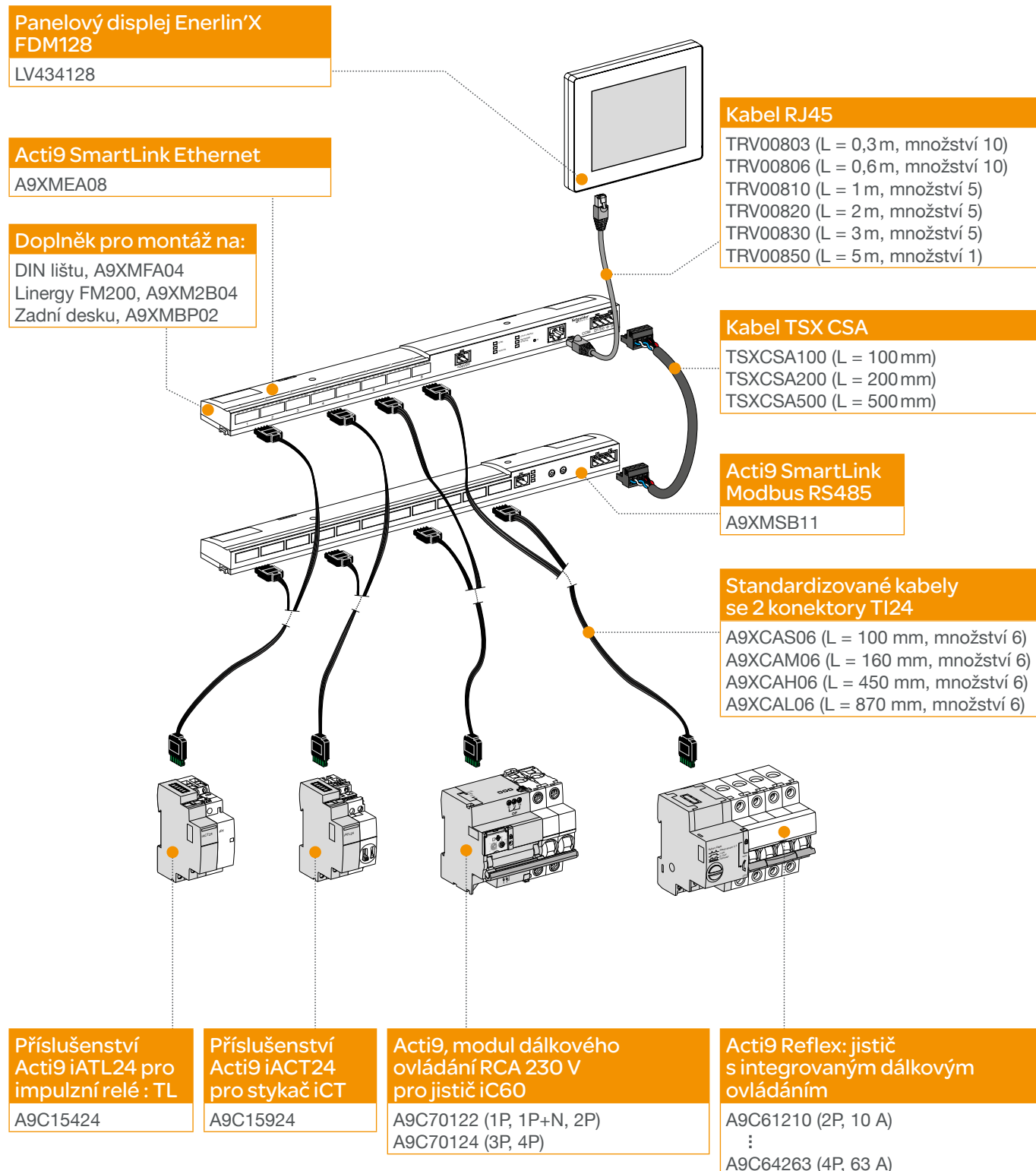
Stavy přístrojů

Modulární přístroje, displej na čelním panelu a vzdálené zobrazení



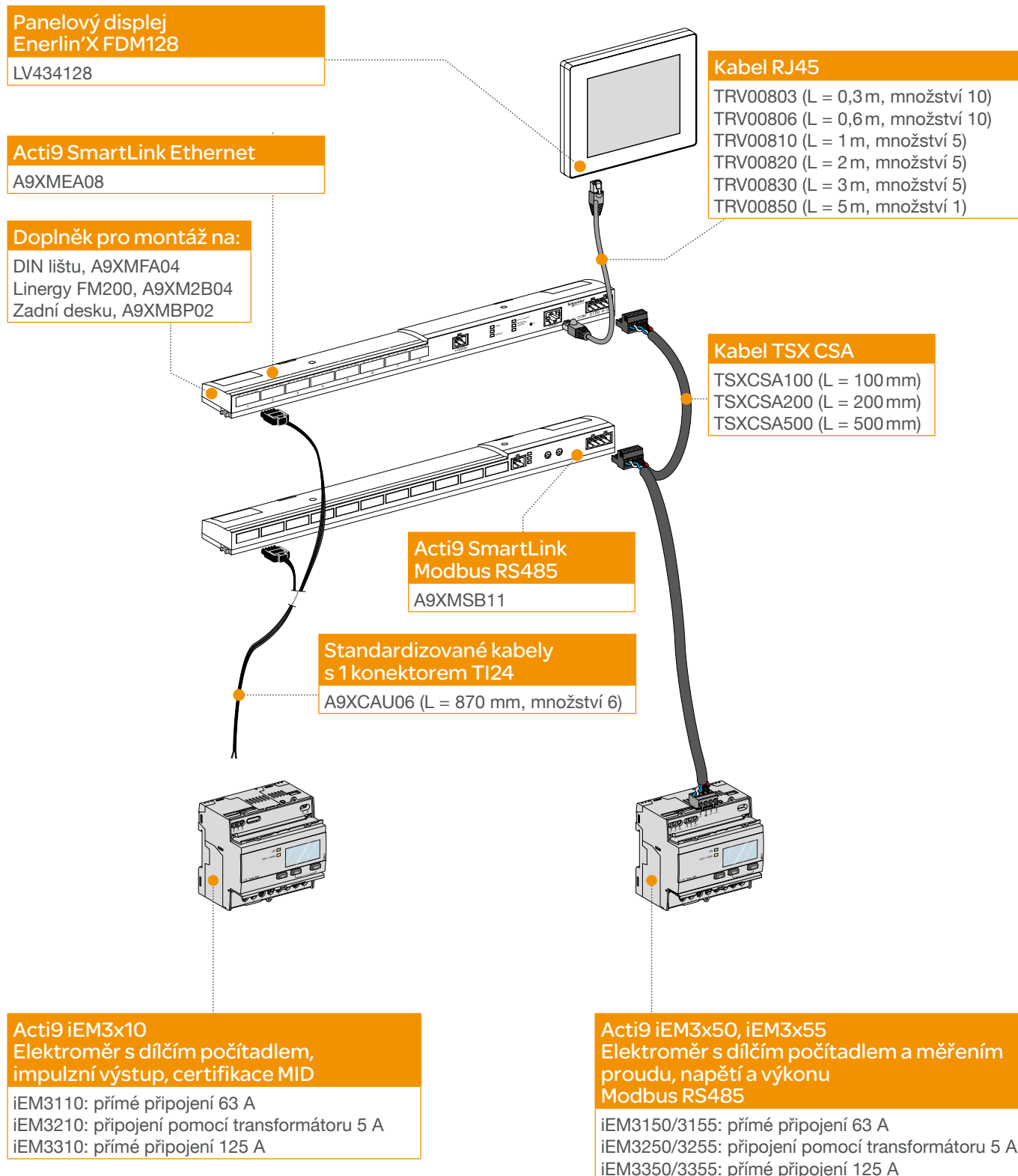
Ovládání

Modulární přístroje, displej na čelním panelu a vzdálené zobrazení



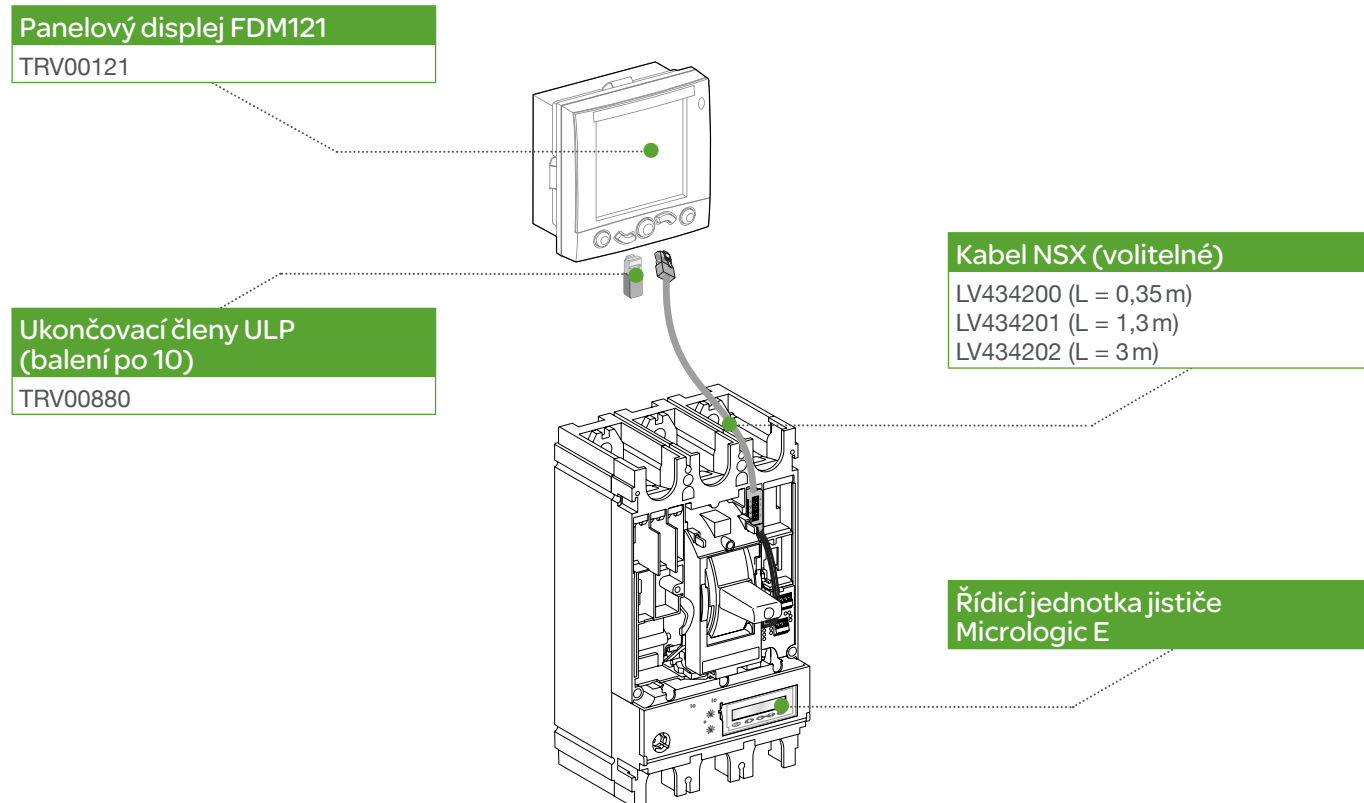
Měření spotřeby

Modulární přístroje, displej na čelním panelu a vzdálené zobrazení

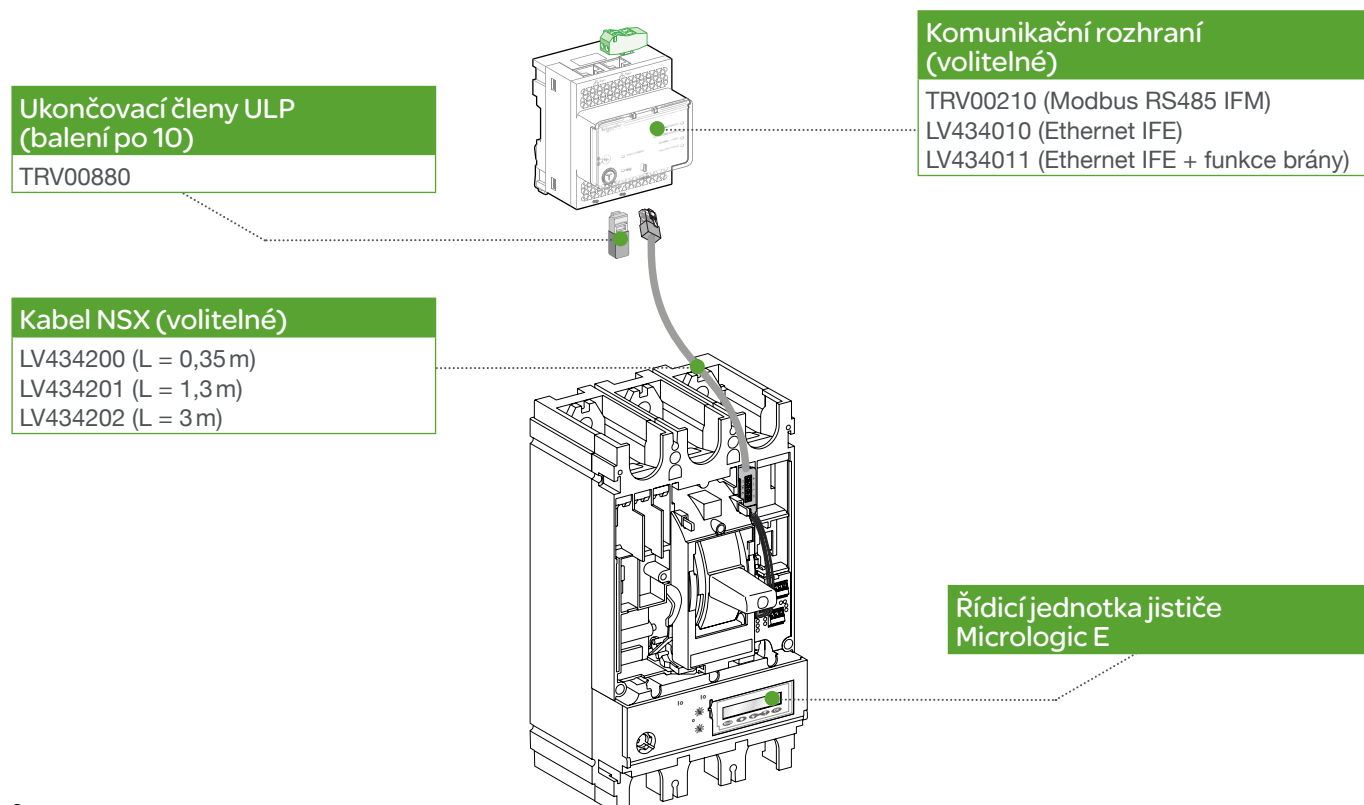


Měření veličin a kvality sítě

Displej na čelním panelu

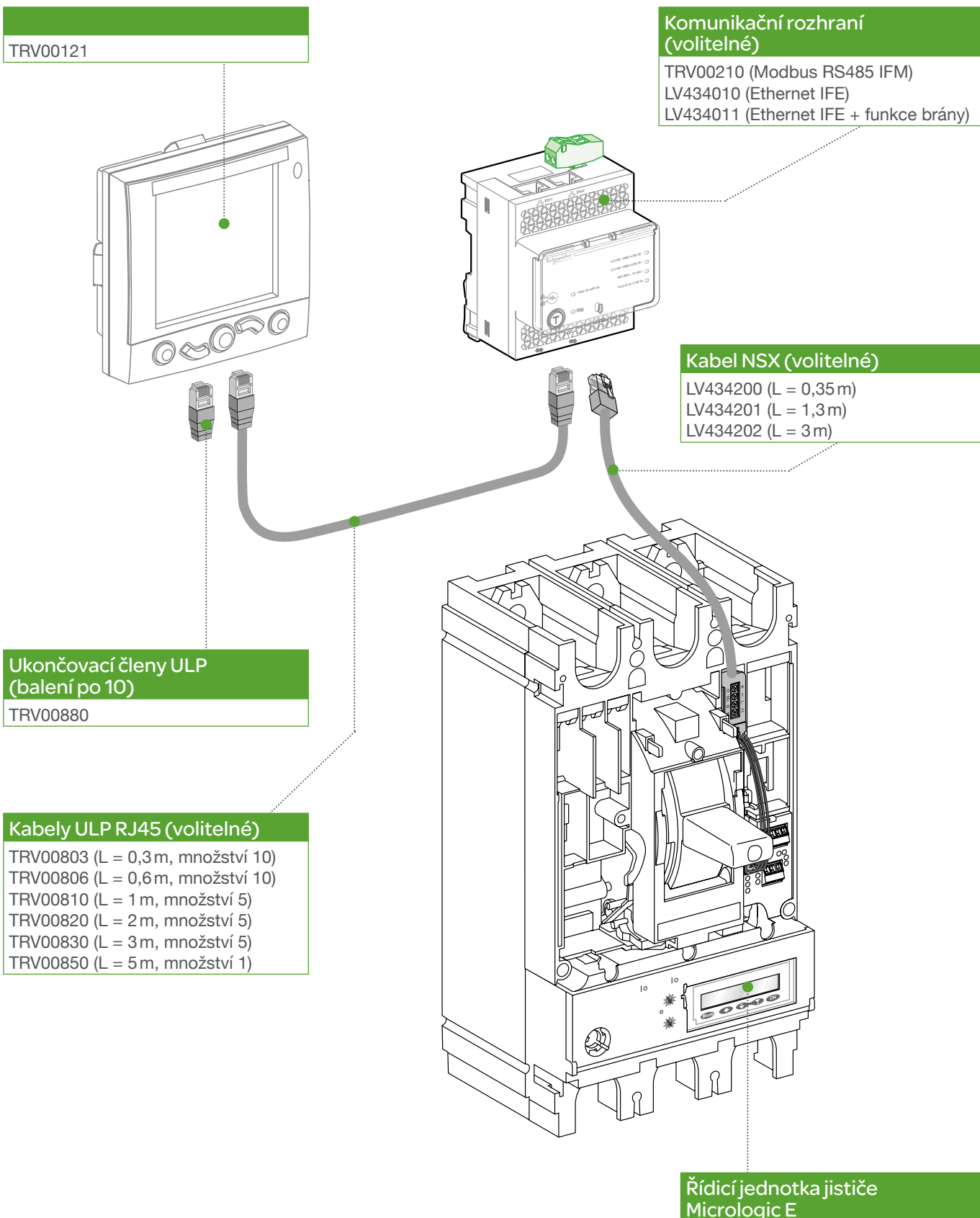


Vzdálené zobrazení



Měření veličin a kvality sítě

Displej na čelním panelu a vzdálené zobrazení



Měření veličin a stav jističe

Displej na čelním panelu

Panelový displej FDM121

TRV00121

Ukončovací členy ULP (balení po 10)

TRV00880

Kabel NSX (volitelné)

LV434200 (L = 0,35 m)

LV434201 (L = 1,3 m)

LV434202 (L = 3 m)

Modul BSCM

LV434205

Řídicí jednotka jističe Micrologic E

Vzdálené zobrazení

Komunikační rozhraní (volitelné)

TRV00210 (Modbus RS485 IFM)

LV434010 (Ethernet IFE)

LV434011 (Ethernet IFE + funkce brány)

Kabel NSX (volitelné)

LV434200 (L = 0,35 m)

LV434201 (L = 1,3 m)

LV434202 (L = 3 m)

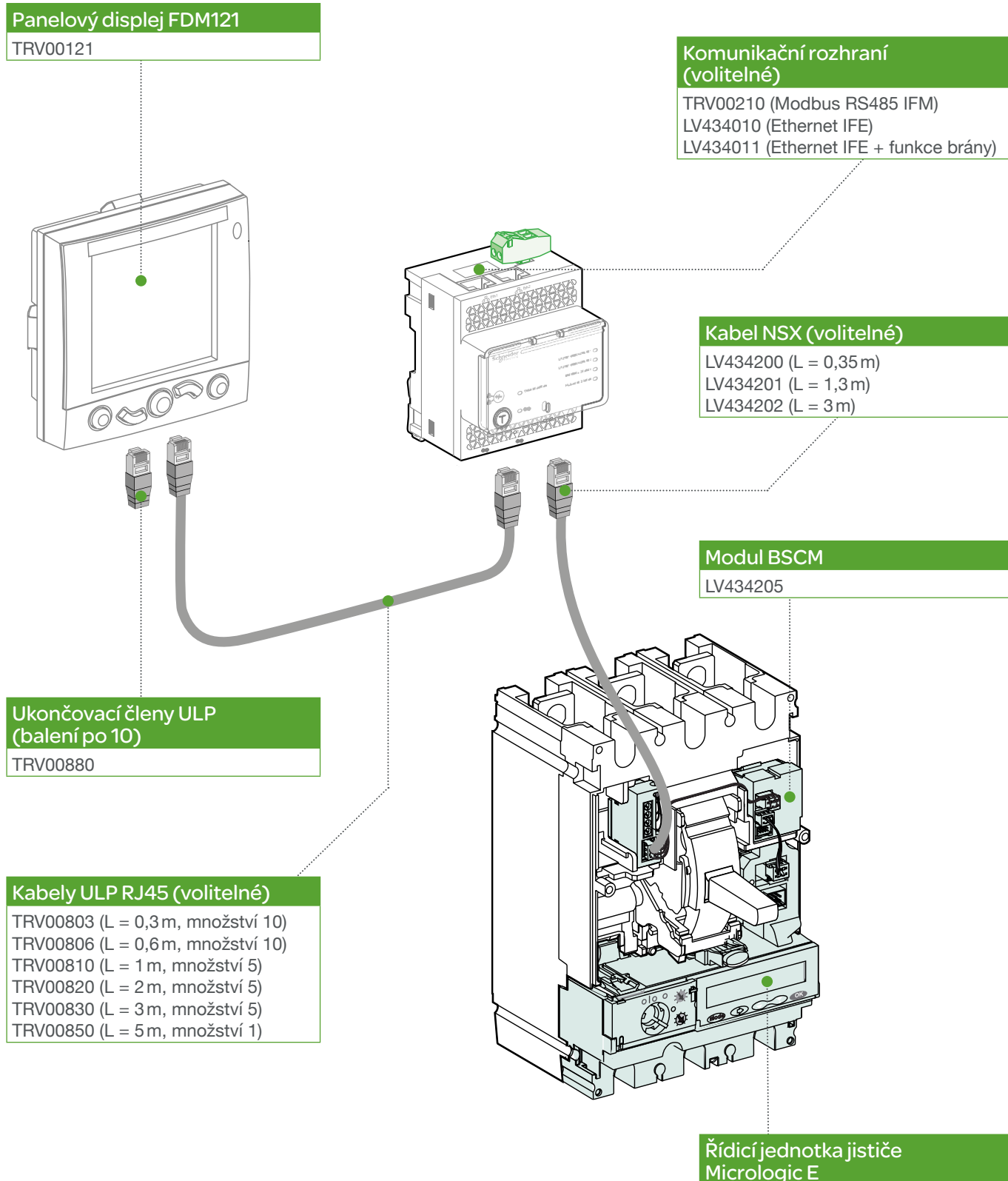
Modul BSCM

LV434205

Řídicí jednotka jističe Micrologic E

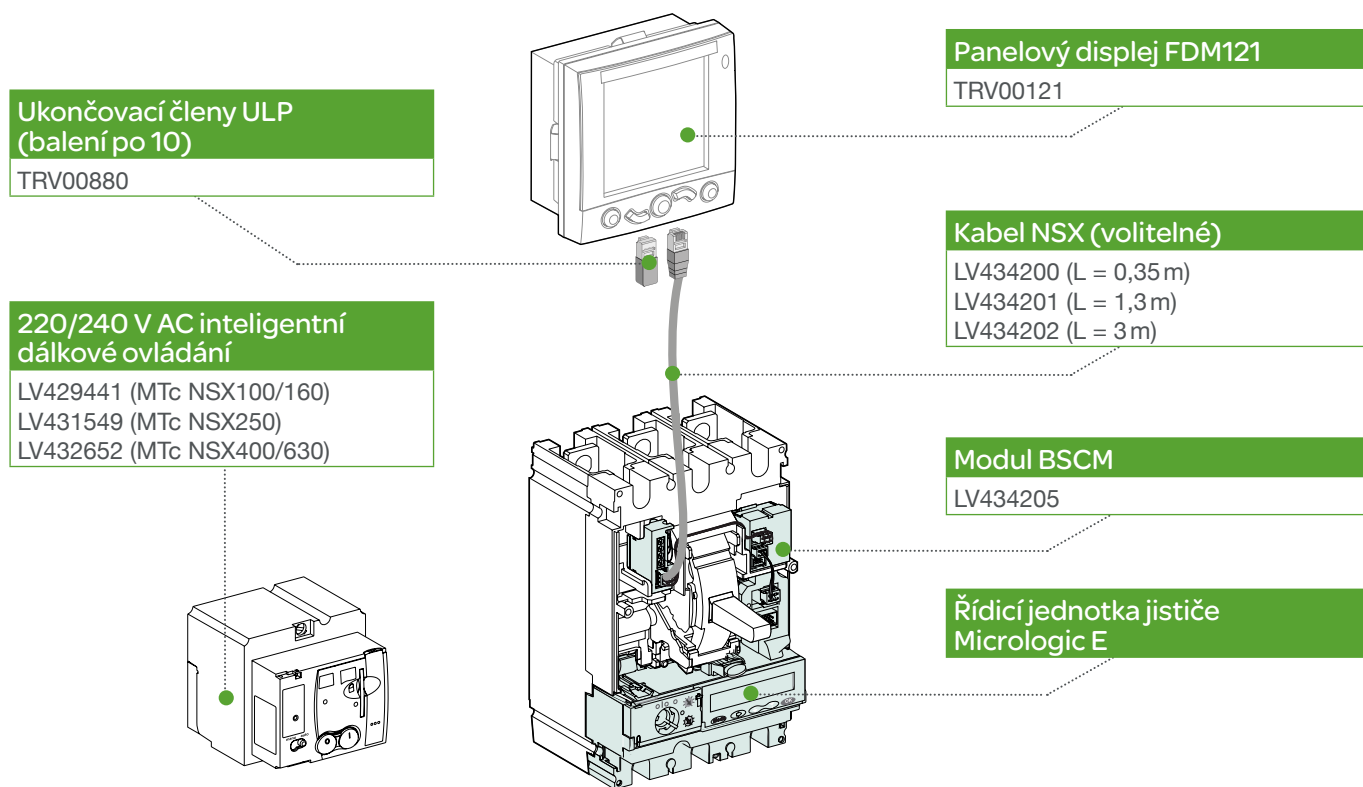
Měření veličin a stav jističe

Displej na čelním panelu a vzdálené zobrazení

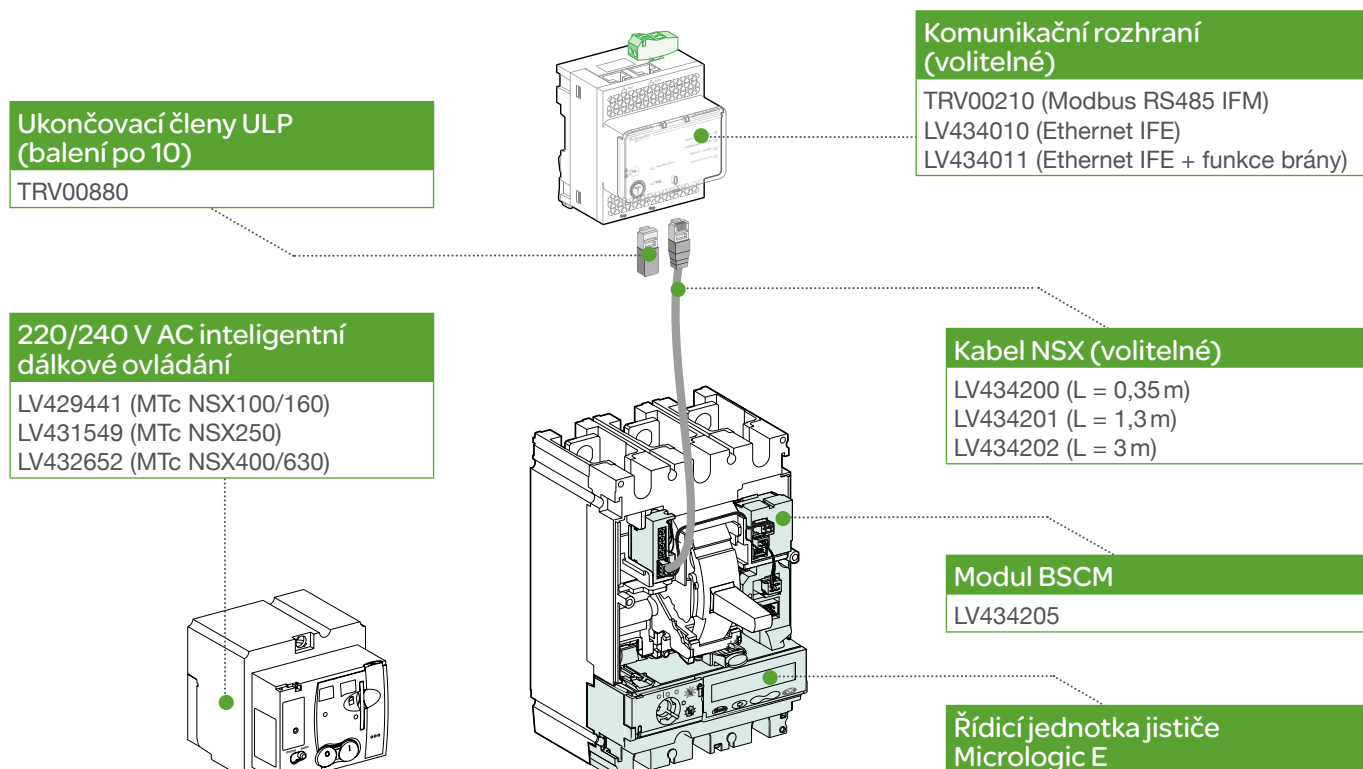


Měření veličin, stav jističe a ovládání

Displej na čelním panelu

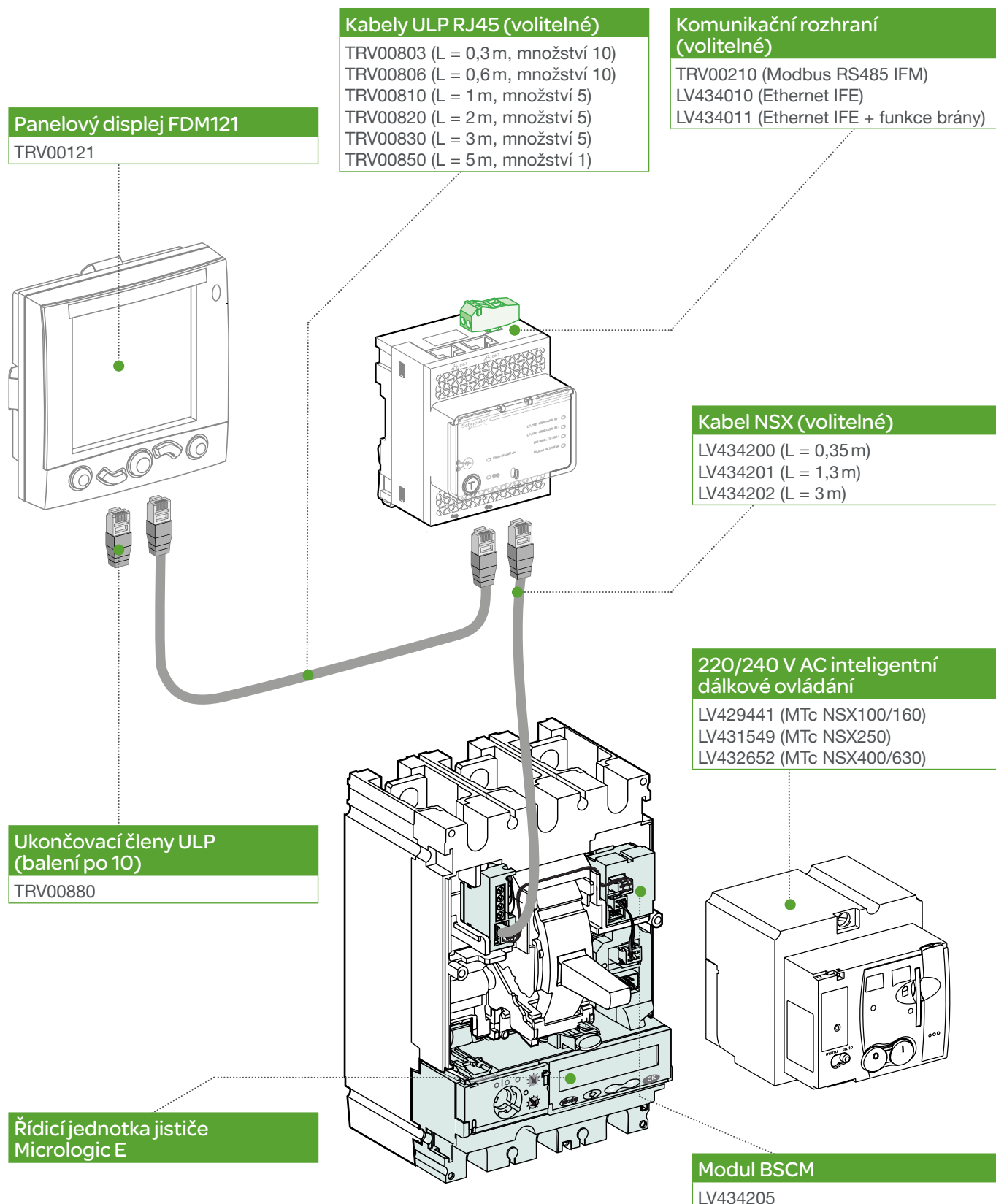


Vzdálené zobrazení



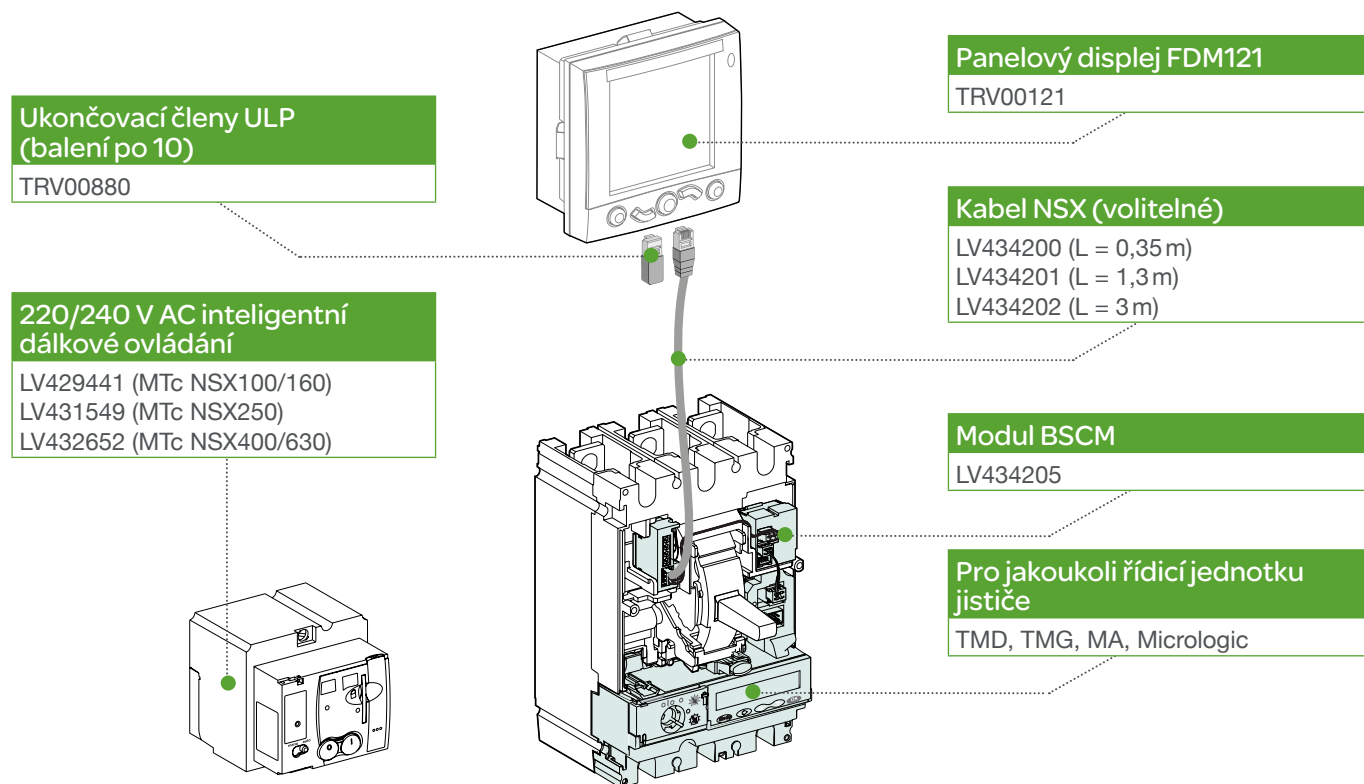
Měření veličin, stav jističe a ovládání

Displej na čelním panelu a vzdálené zobrazení

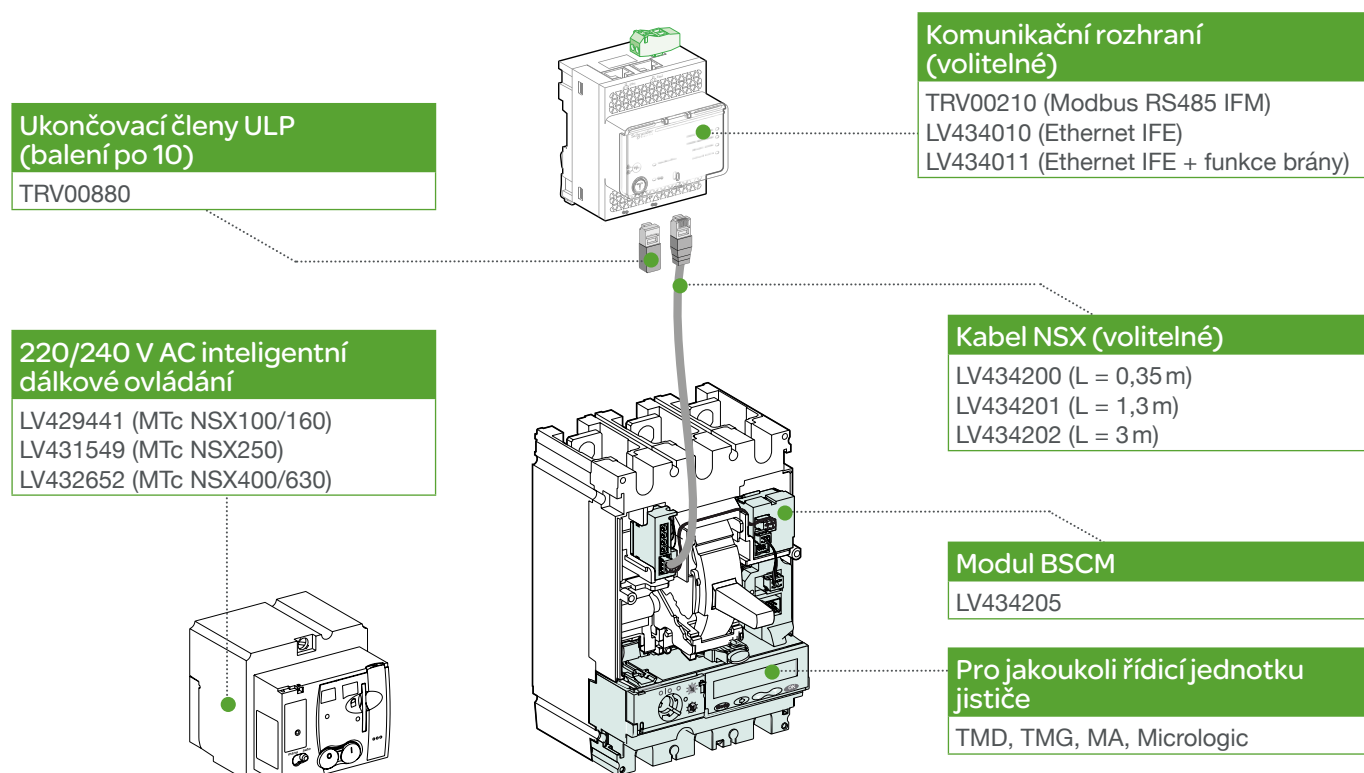


Stav jističe / odpínače a ovládání

Displej na čelním panelu

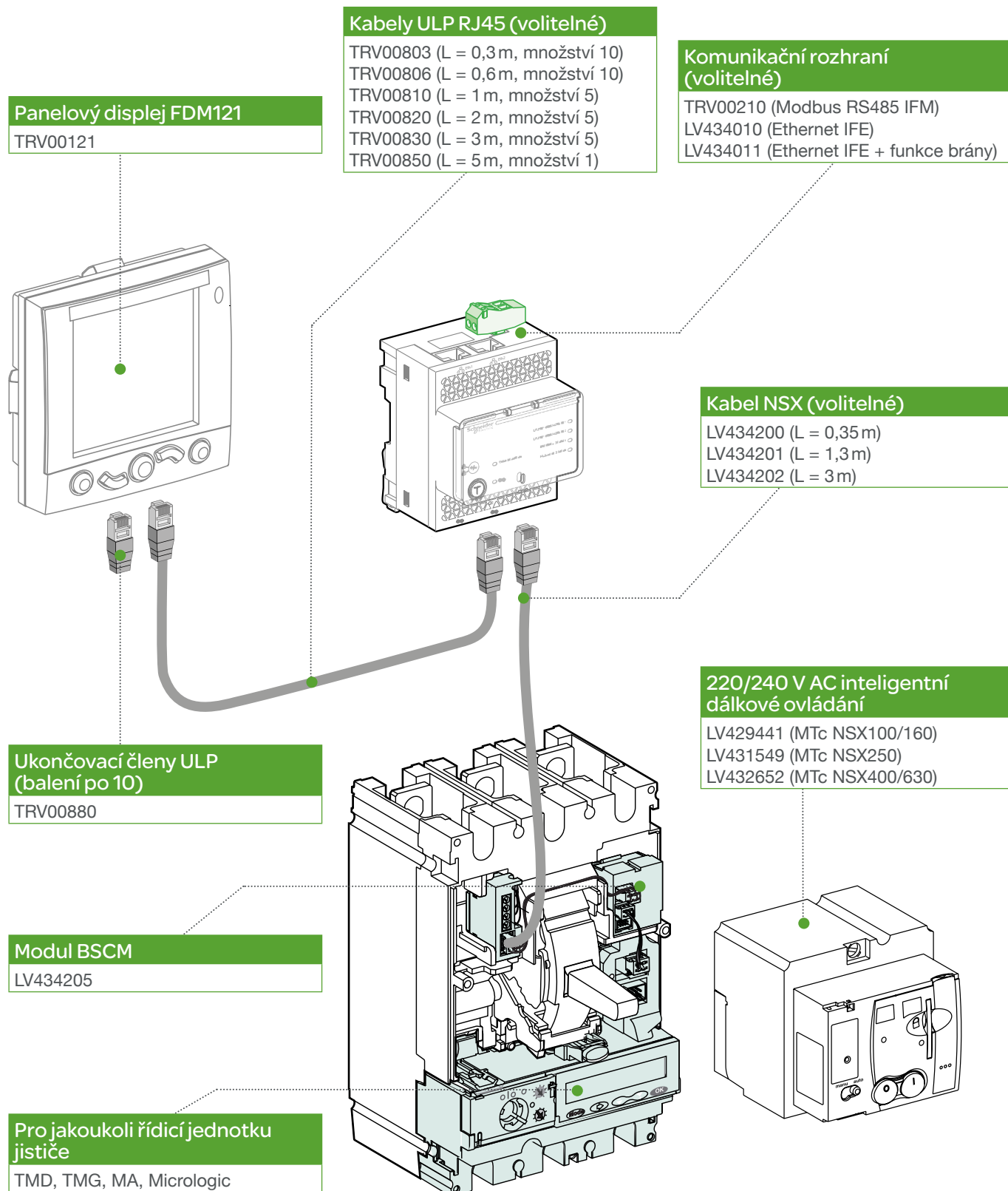


Vzdálené zobrazení



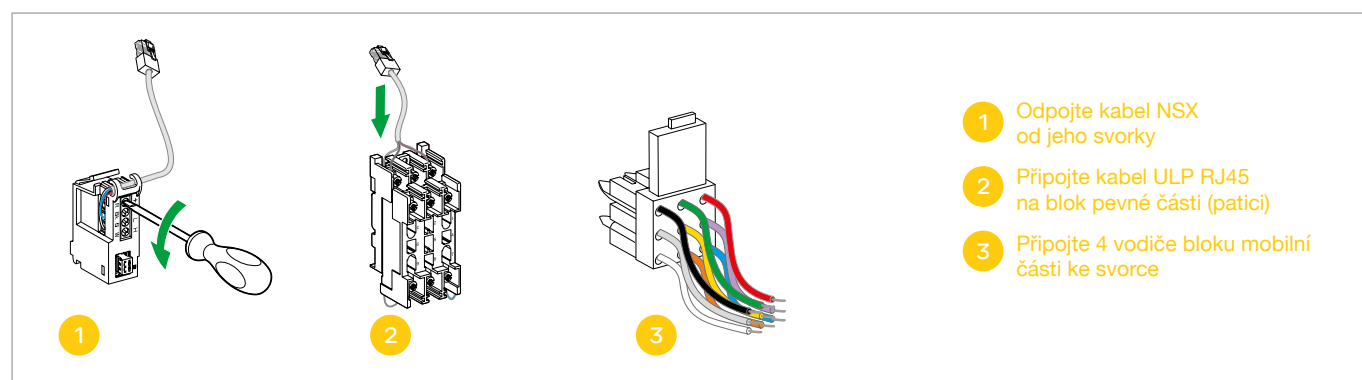
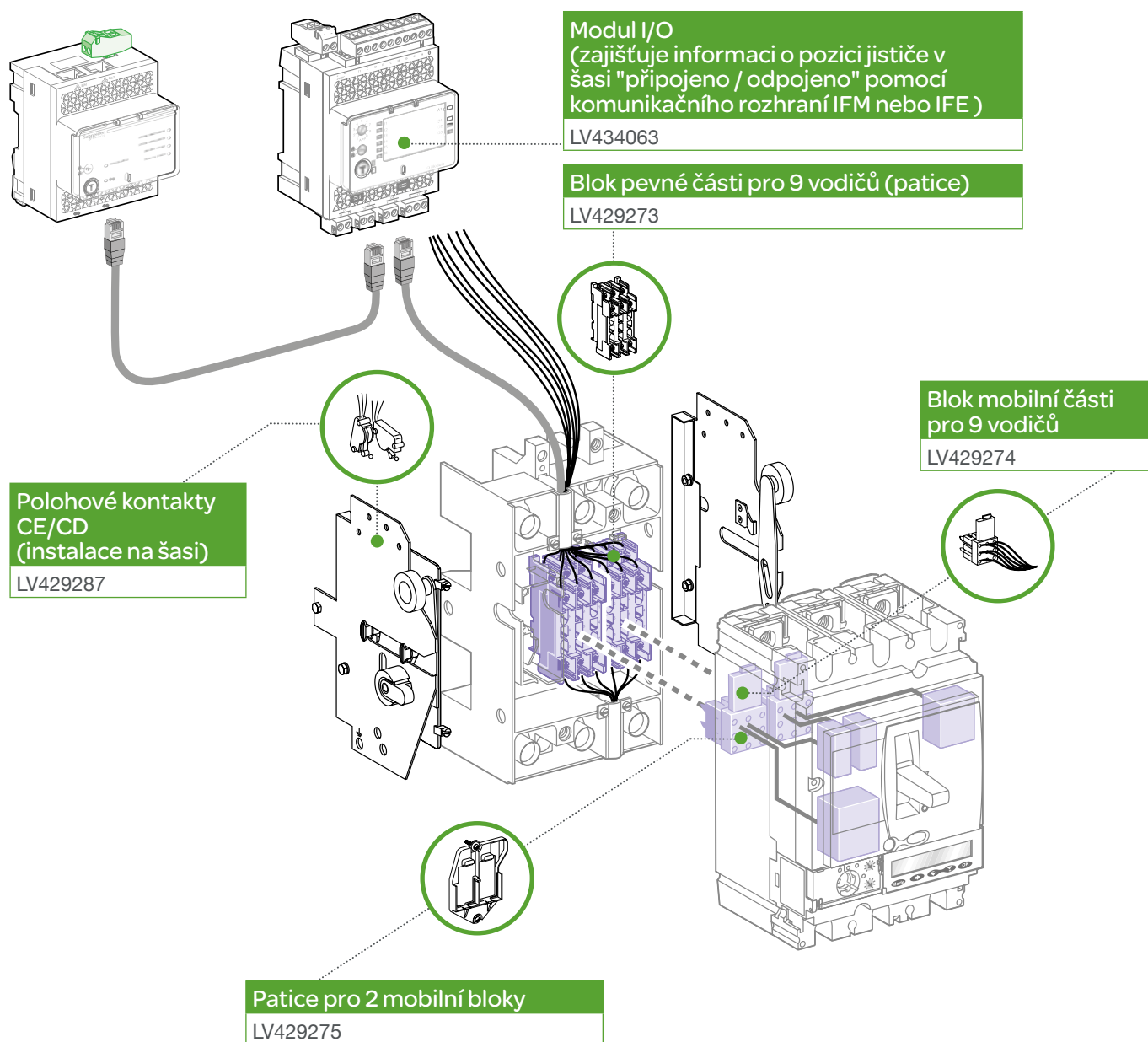
Stav jističe / odpínače a ovládání

Displej na čelním panelu a vzdálené zobrazení



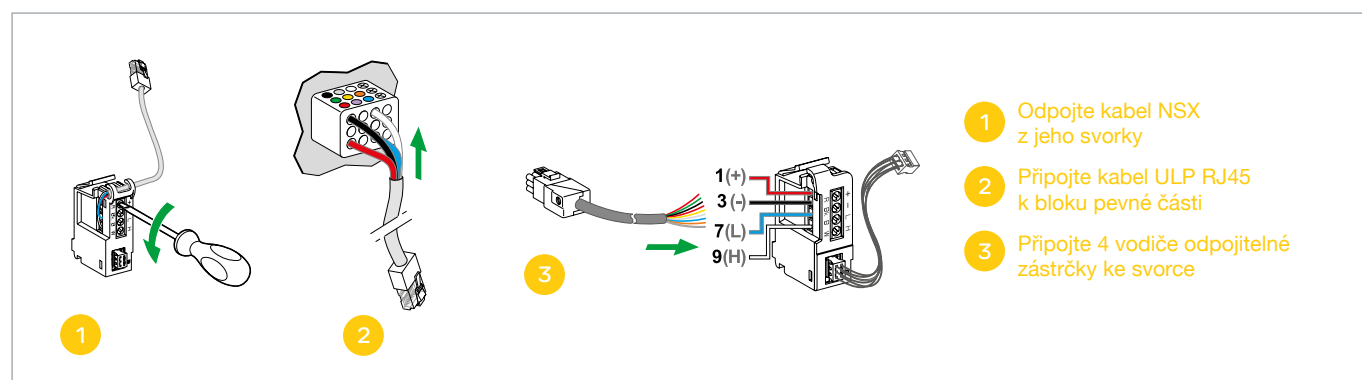
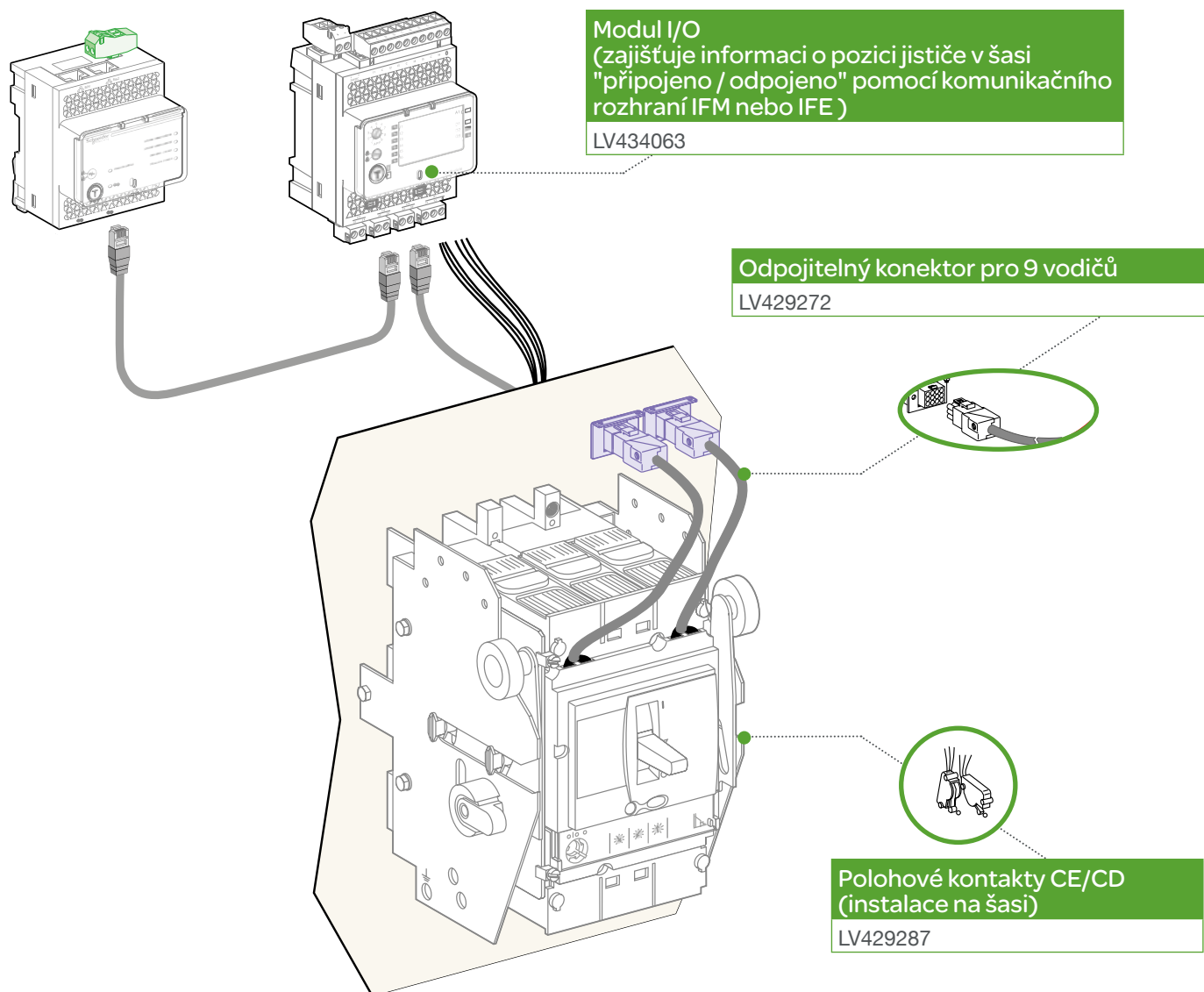
Výsuvné provedení

Seznam referencí



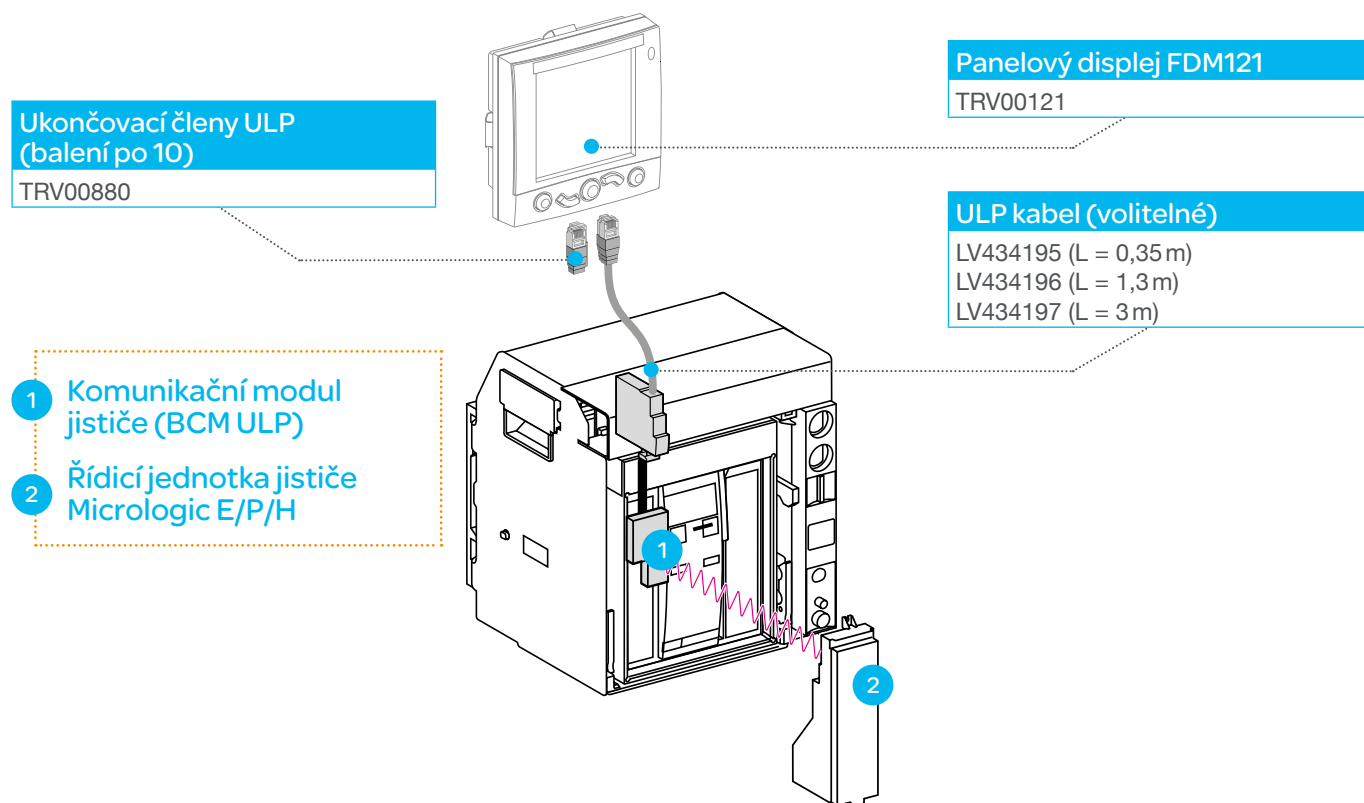
Výsuvné provedení

Seznam referencí

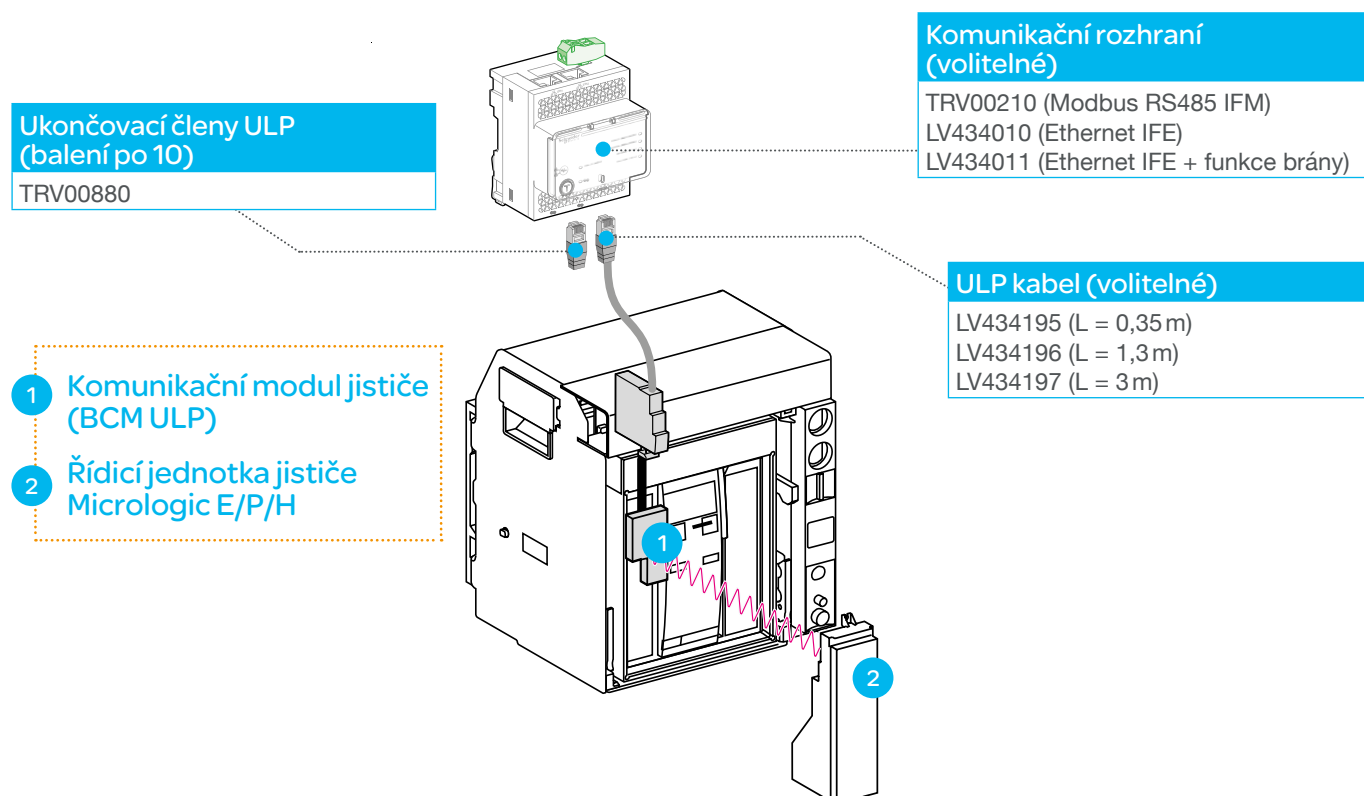


Měření veličin a stav jističe

Pevné provedení, displej na čelním panelu

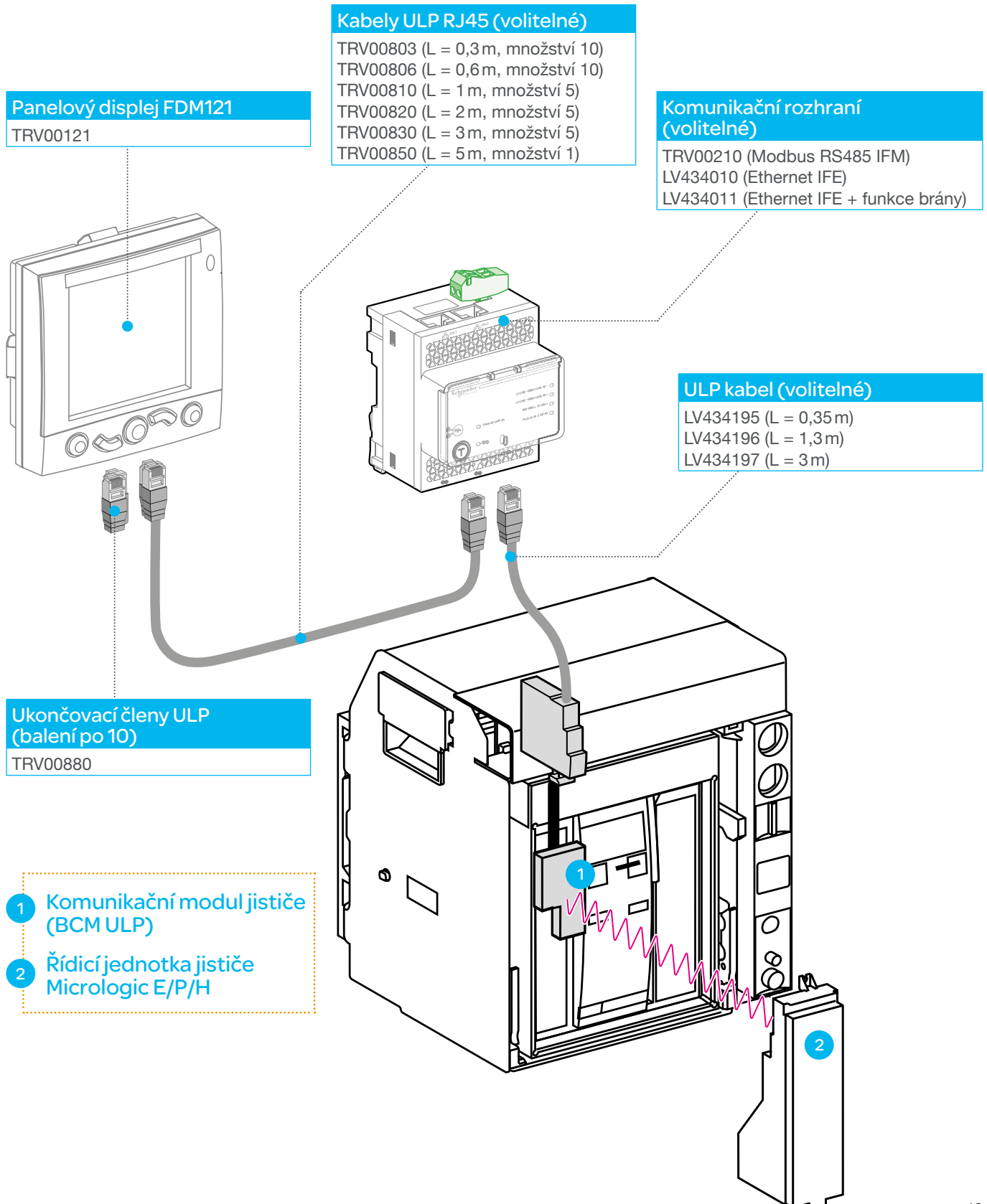


Pevné provedení, vzdálené zobrazení



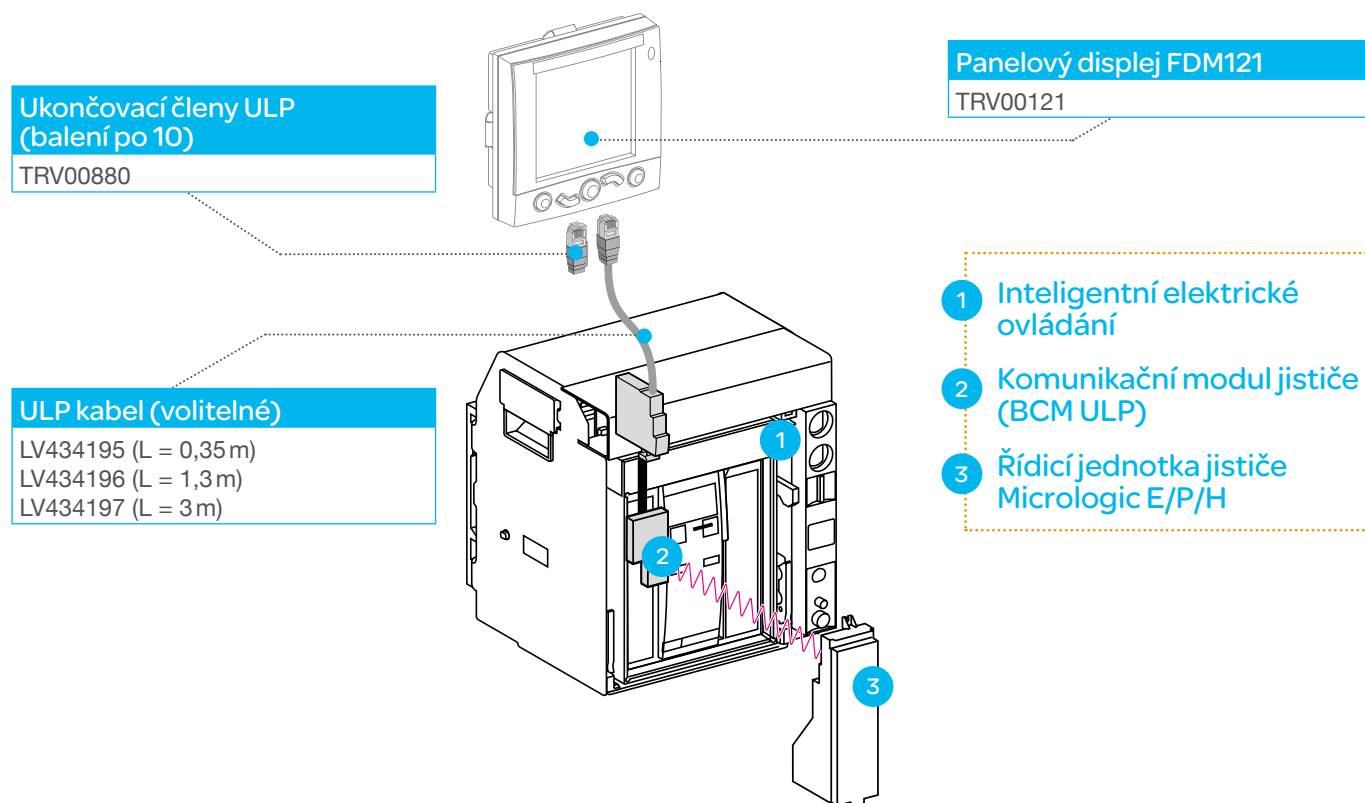
Měření veličin a stav jističe

Pevné provedení, displej na čelním panelu a vzdálené zobrazení

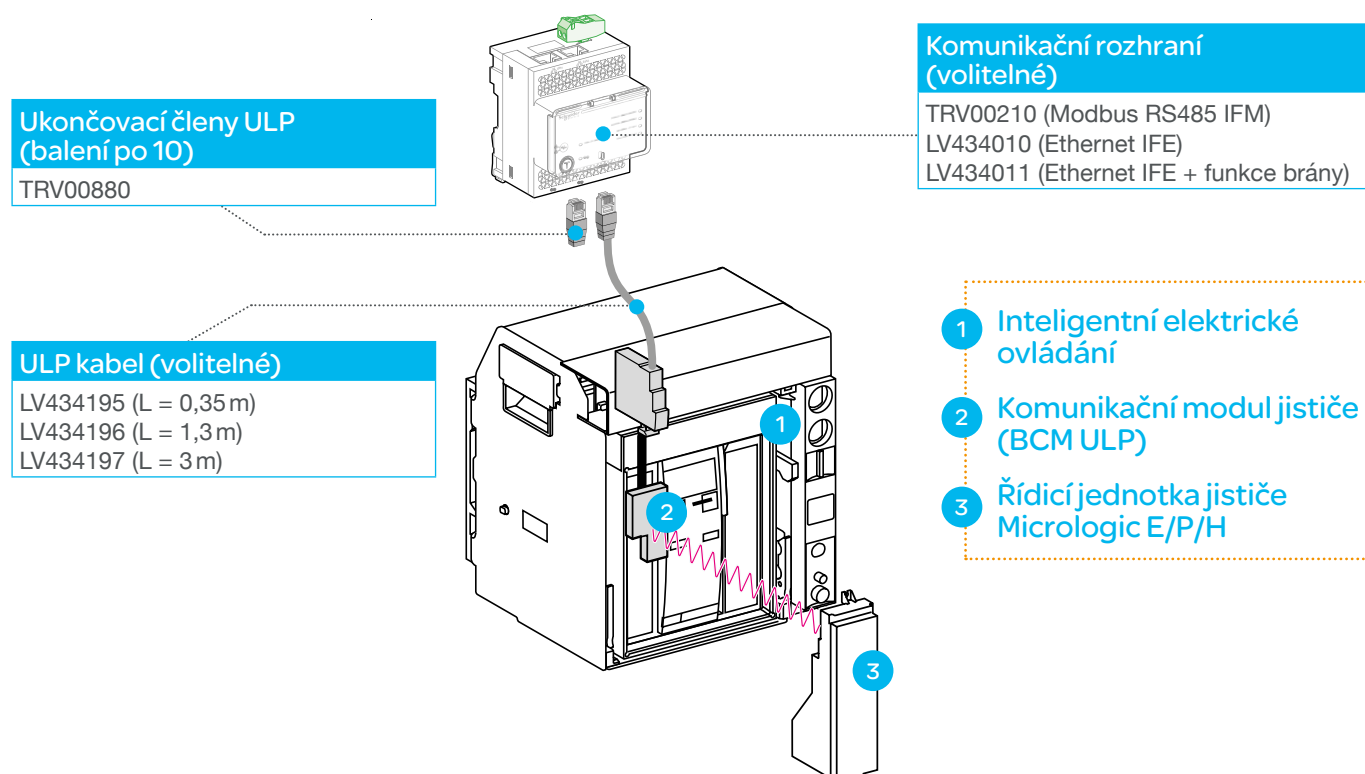


Měření veličin, stav jističe a ovládání

Pevné provedení, displej na čelním panelu

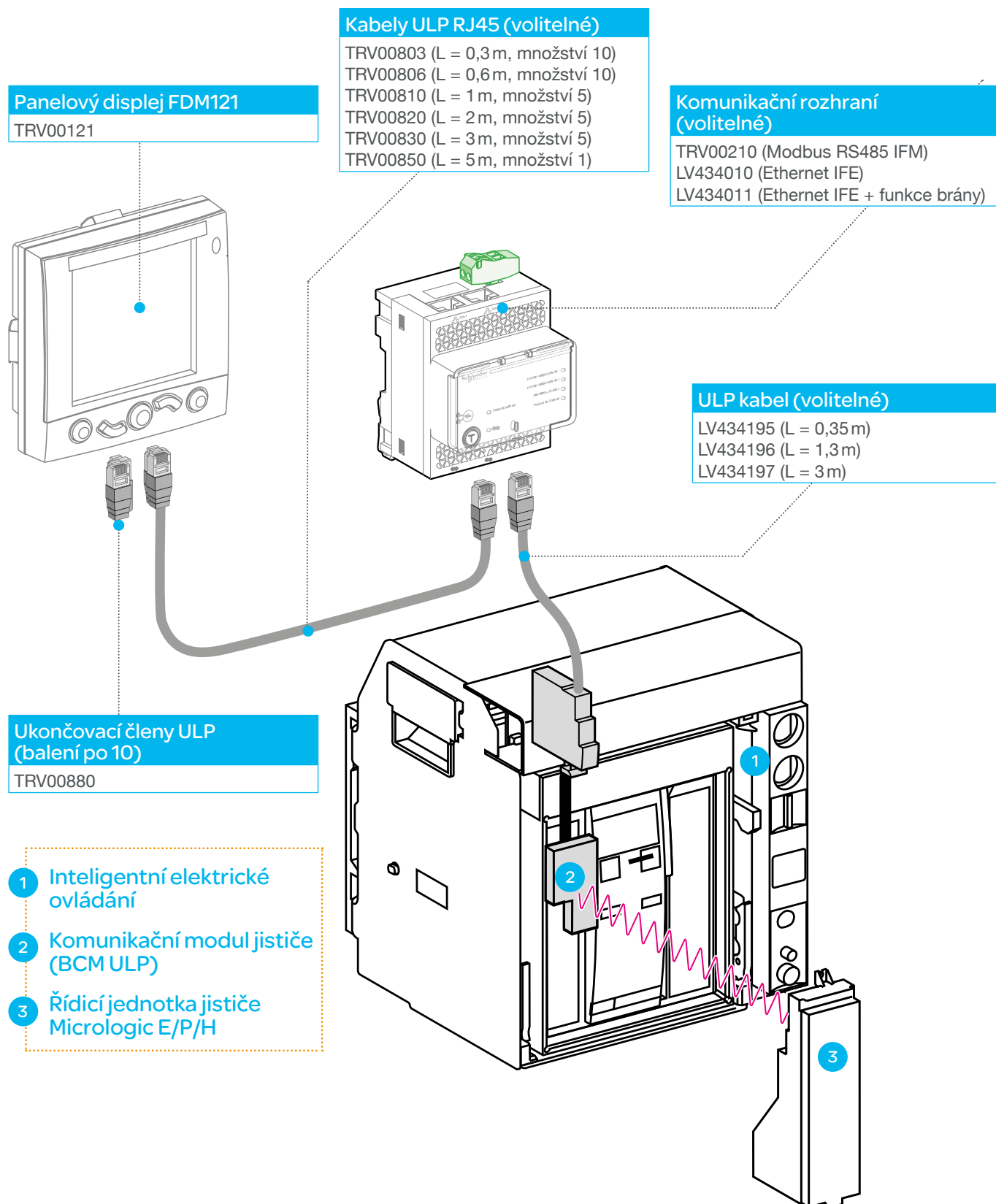


Pevné provedení, vzdálené zobrazení



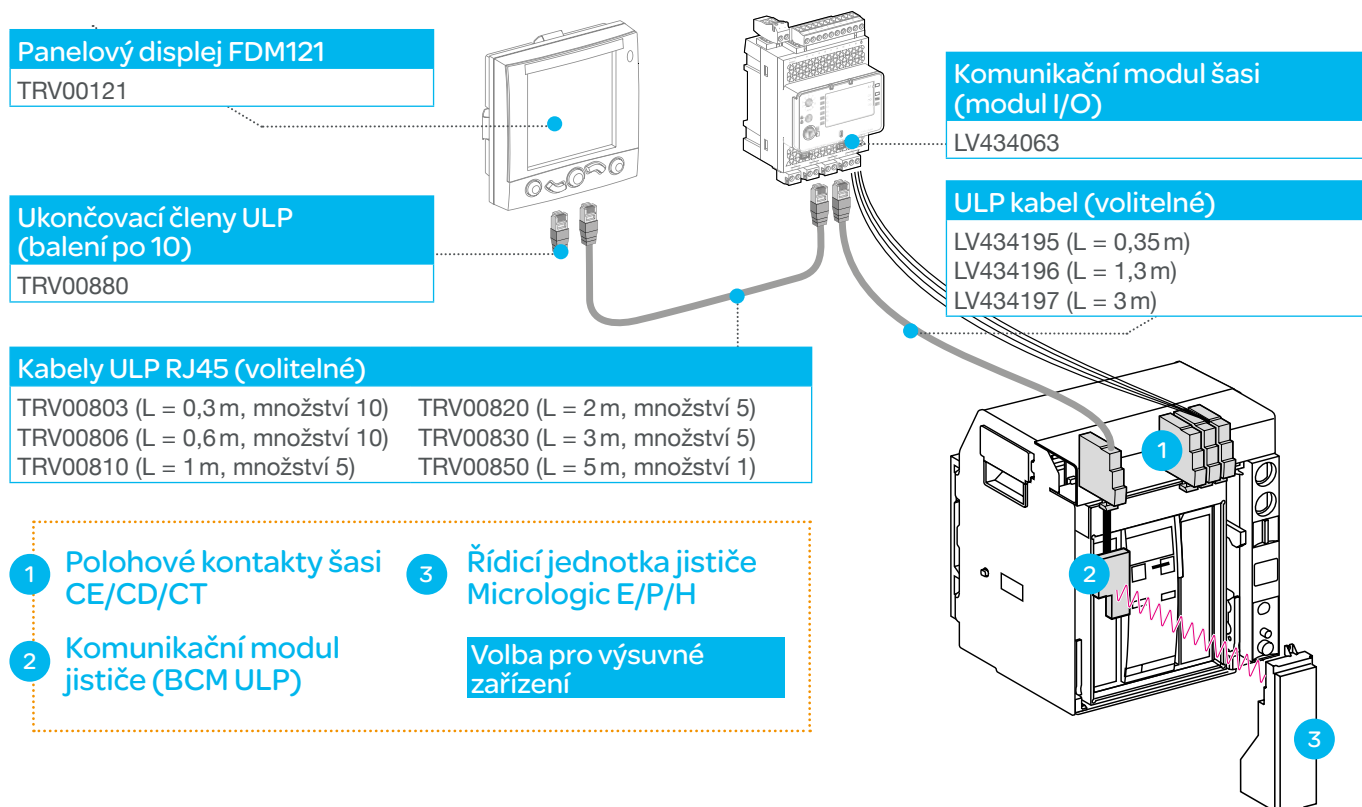
Měření veličin, stav jističe a ovládání

Pevné provedení, displej na čelním panelu a vzdálené zobrazení

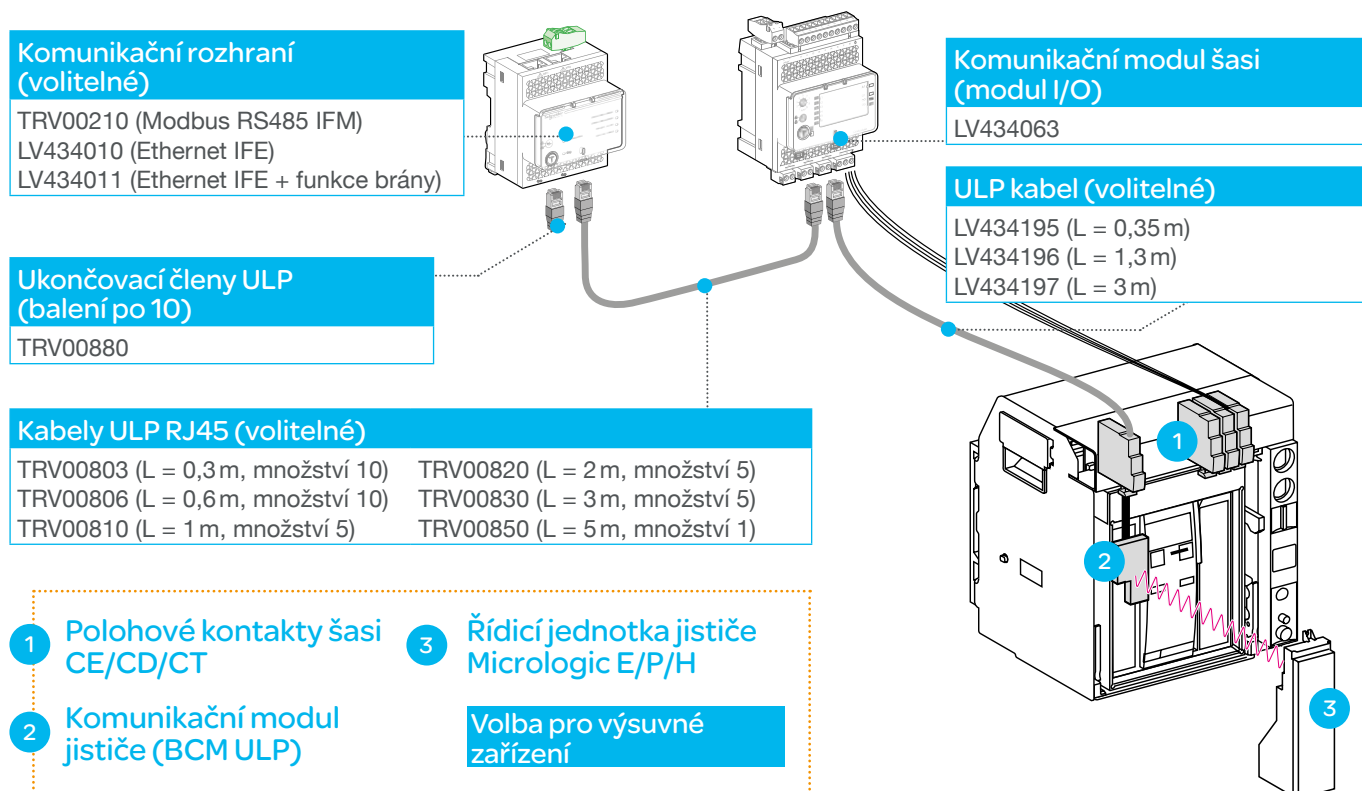


Měření veličin a stav jističe

Výsuvné provedení, displej na čelním panelu

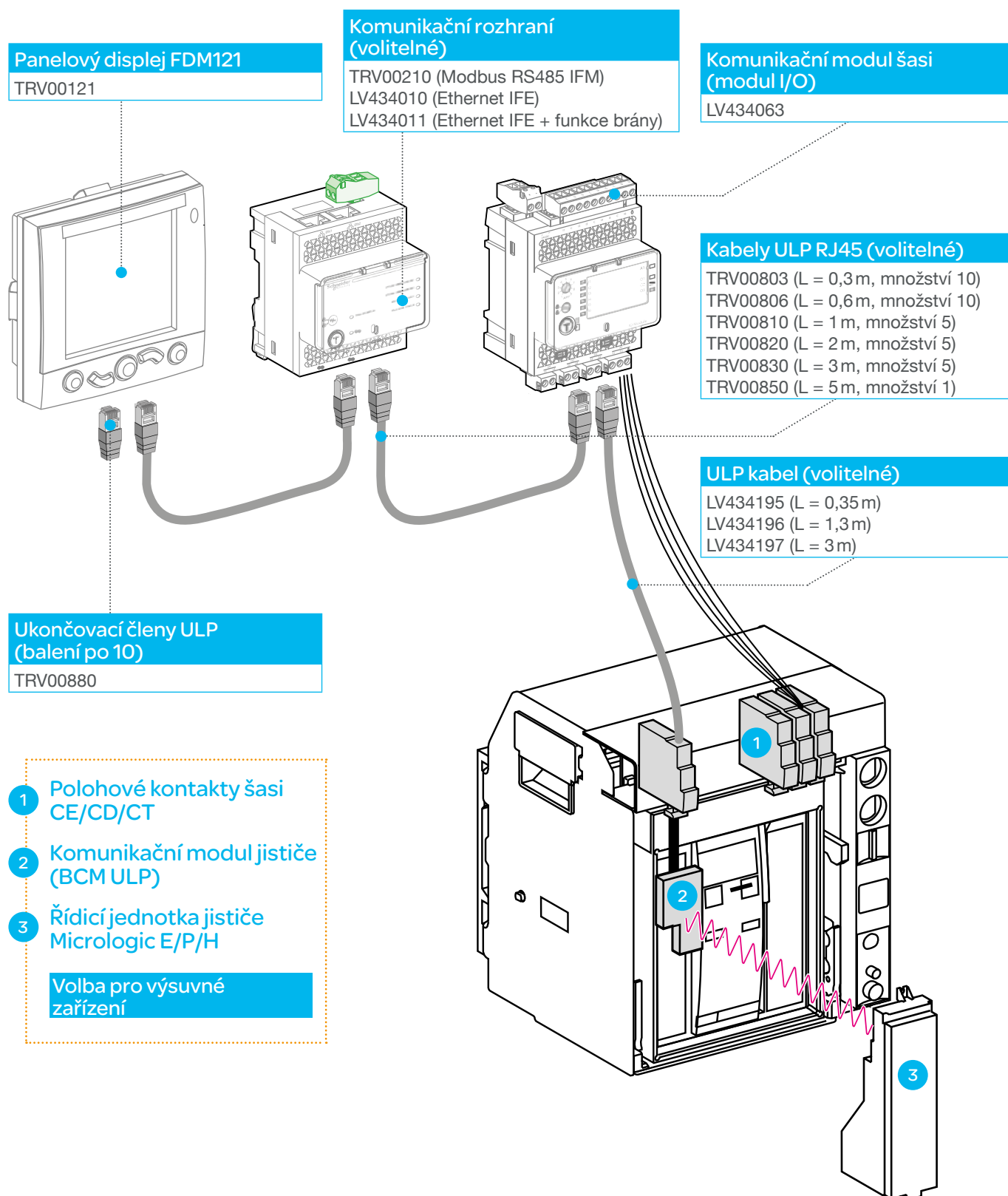


Výsuvné provedení, vzdálené zobrazení



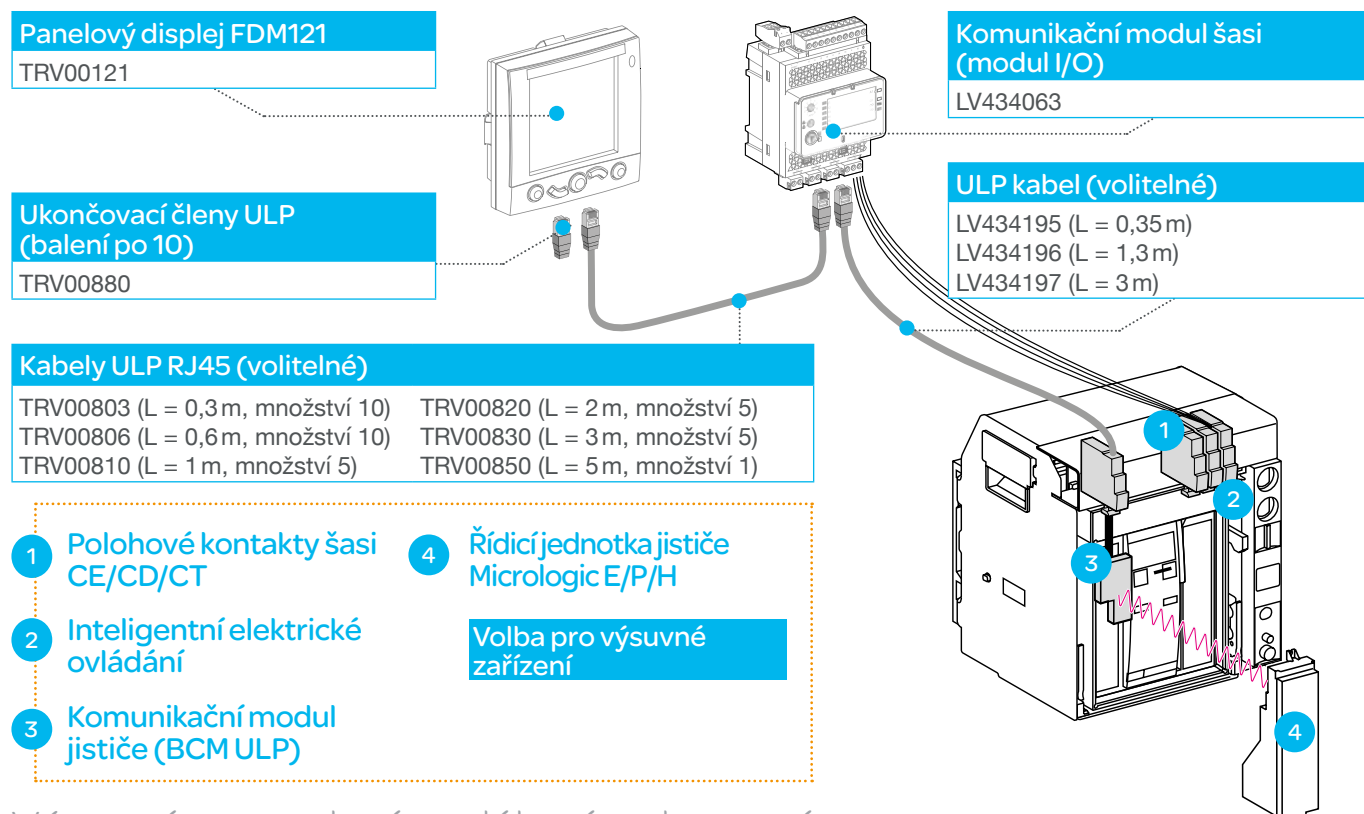
Měření veličin a stav jističe

Výsuvné provedení, displej na čelním panelu a dálkové zobrazení

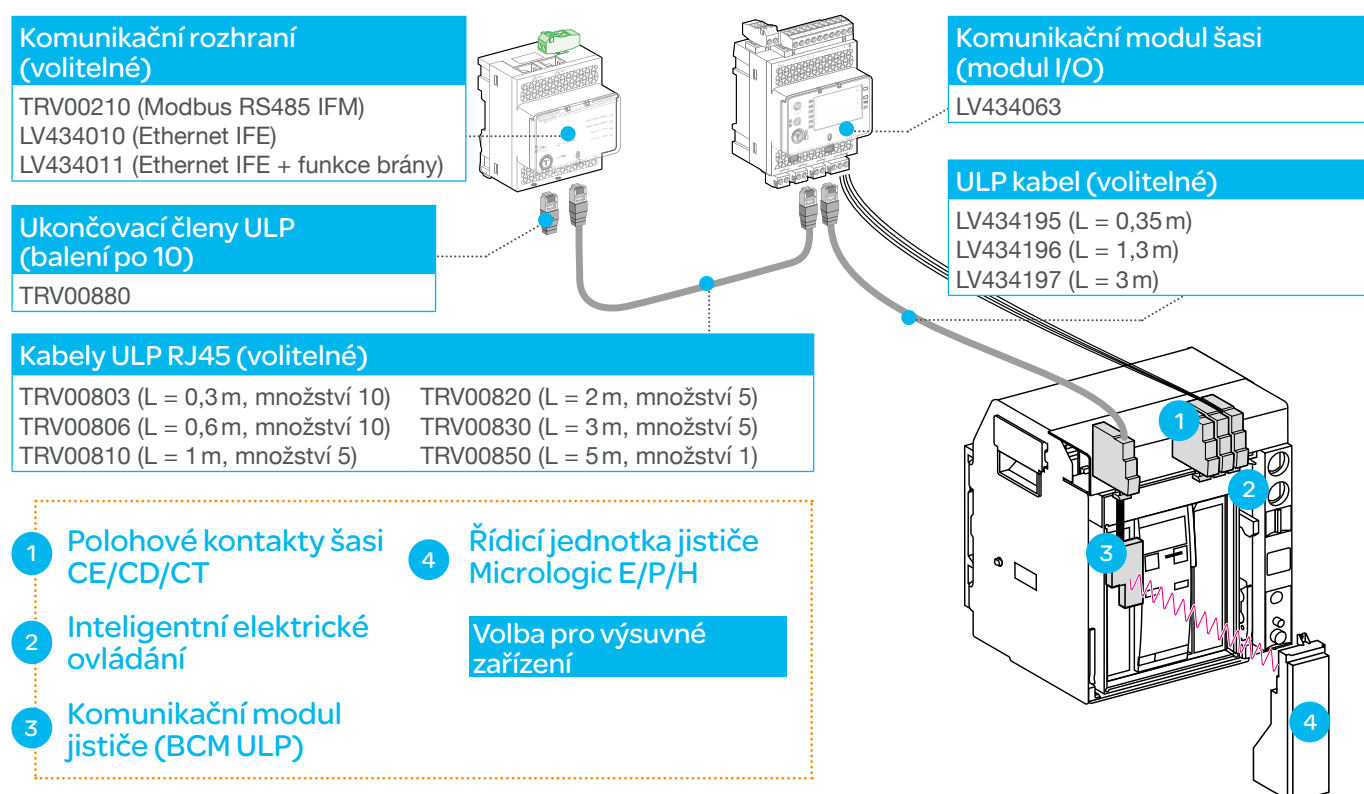


Měření veličin, stav jističe a ovládání

Výsuvné provedení, displej na čelním panelu

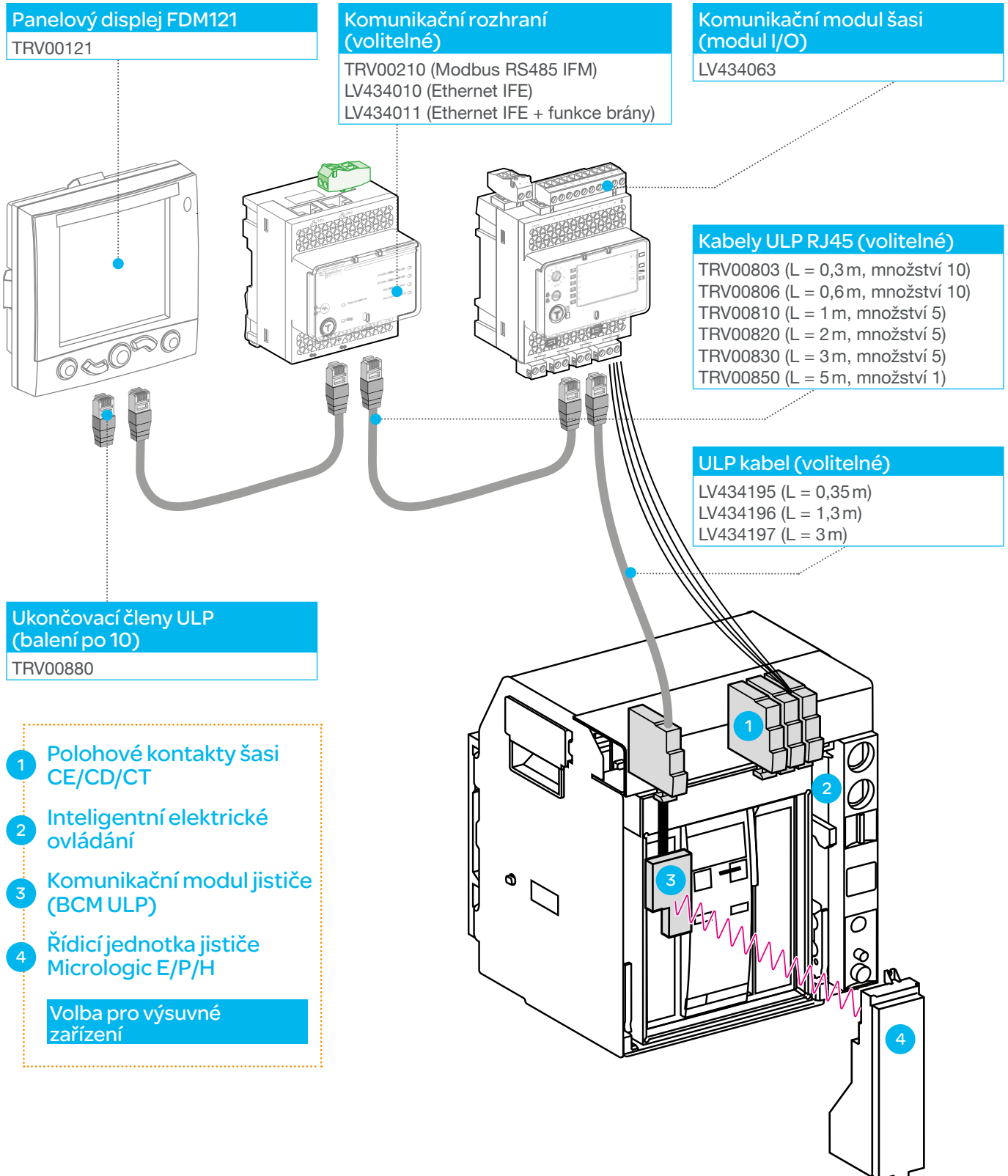


Výsuvné provedení, vzdálené zobrazení



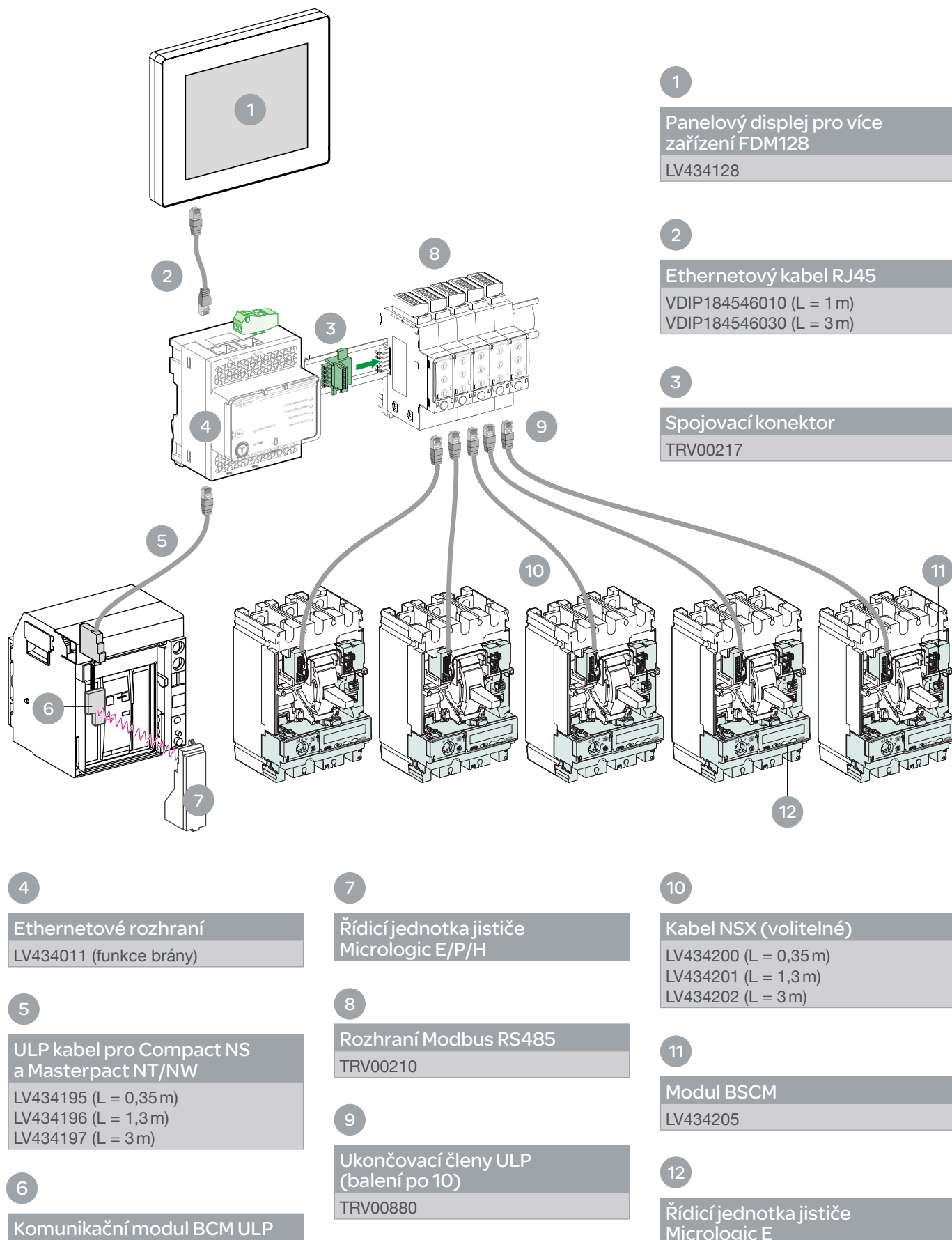
Měření veličin, stav jističe a ovládání

Výsuvné provedení, displej na čelním panelu a dálkové zobrazení



Víceproduktové architektury

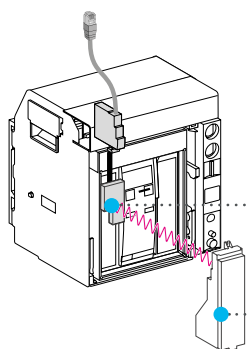
Příklad architektury



Napájení 24 VDC

Spotřeba komunikačních modulů

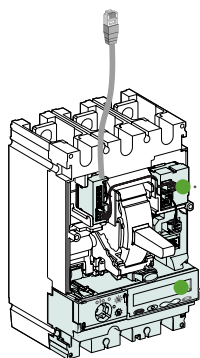
Compact NS, Masterpact NT/NW



Modul BCM ULP
40 mA

Micrologic E/P/H
100 mA

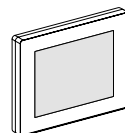
Compact NSX



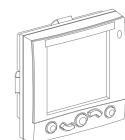
Modul BSCM
9 mA

Micrologic E
30 mA

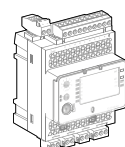
Sdílené příslušenství



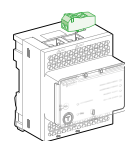
Displej FDM128
285 mA



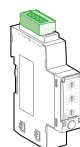
Displej FDM121
21 mA



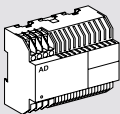
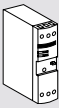
Modul I/O
165 mA



**Ethernetové
rozhraní IFE**
120 mA



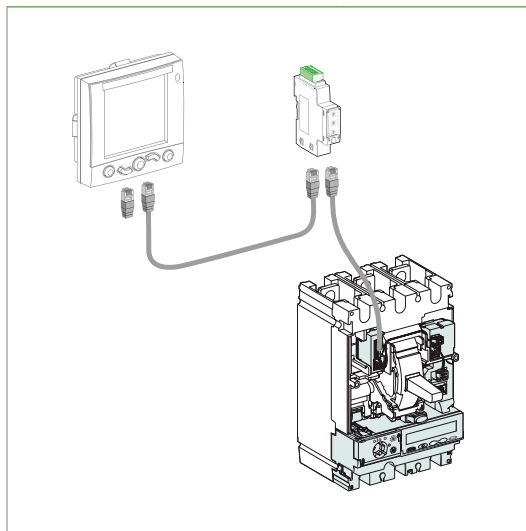
Rozhraní RS485 IFM
21 mA

		
Napájecí jednotka	Modul AD	Univerzální napájecí zdroj
Výstupní napětí	24 VDC	24 VDC
Jmenovitý proud	1A	3A
Kategorie přepětí	IV	II
Vstup 24/30 VDC	54440	/
Vstup 48/60 VDC	54441	/
Vstup 100/125 VDC	54442	ABL8RPS24030
Vstup 110/130 VDC	54443	
Vstup 200/240 VDC	54444	
Vstup 380/415 VDC	54445	/

Výpočet napájení 24 VDC

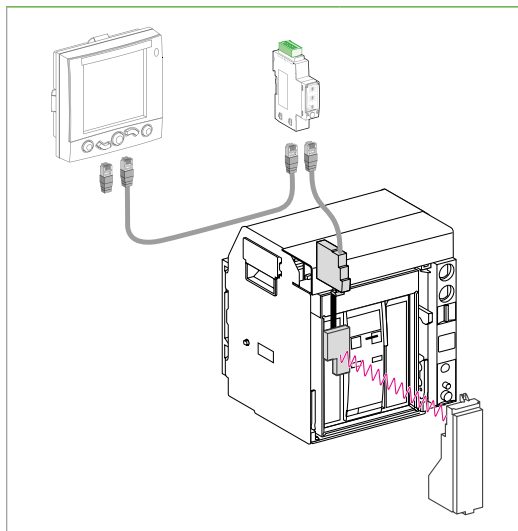
Příklady výpočtů pro samostatný produkt

Compact NSX s rozhraním RS485 a displejem



Produkt	Spotřeba
Displej FD121	21 mA
Rozhraní RS485 IFM	21 mA
Modul BSCM	9 mA
Řídicí jednotka jističe Micrologic	30 mA
Celkem	81 mA

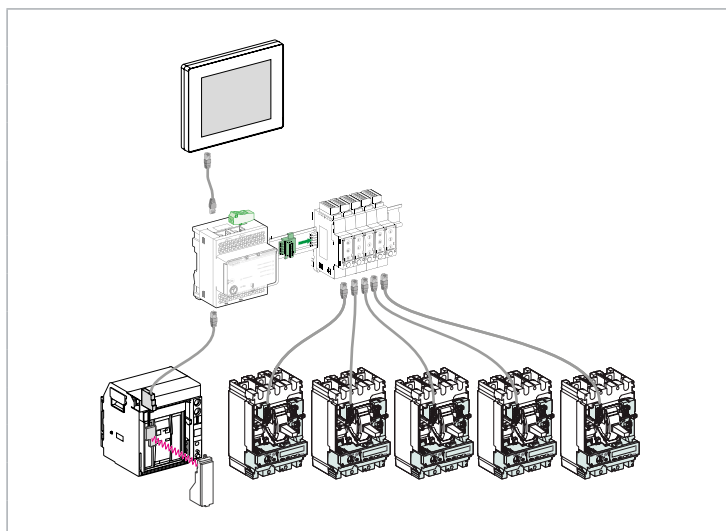
Compact NS s rozhraním RS485 a displejem



Produkt	Spotřeba
Displej FD121	21 mA
Rozhraní RS485 IFM	21 mA
Modul BCM ULP	40 mA
Řídicí jednotka jističe Micrologic	100 mA
Celkem	182 mA

Příklad výpočtu pro více produktů

Compact NS s rozhraním Ethernet IFE, 5× Compact NSX s rozhraními RS485 IFM, 1× displej na čelním panelu FDM128



Produkt	Spotřeba	Množství
Displej FDM128	285 mA	1
Ethernetové rozhraní IFE	120 mA	1
Modul BCM ULP	40 mA	1
Micrologic Compact NS	100 mA	1
Rozhraní RS485 IFM	21 mA	5
Modul BSCM	9 mA	5
Micrologic Compact NSX	30 mA	5
Celkem	845 mA	

