

**ArcPRO-6 – autonomiczne,
modułowe zabezpieczenie
łukoochronne**

**Informacje dla dotychczasowych
użytkowników ZŁ-4A oraz ZŁ-1**



SPIE, z pasją pomagamy osiągać sukces

ArcPRO-6 zastępuje dotychczasowe rozwiązania oparte o ZŁ-1 oraz ZŁ-4A



ArcPRO-6 posiada budowę rozproszoną



CU - Jednostka centralna



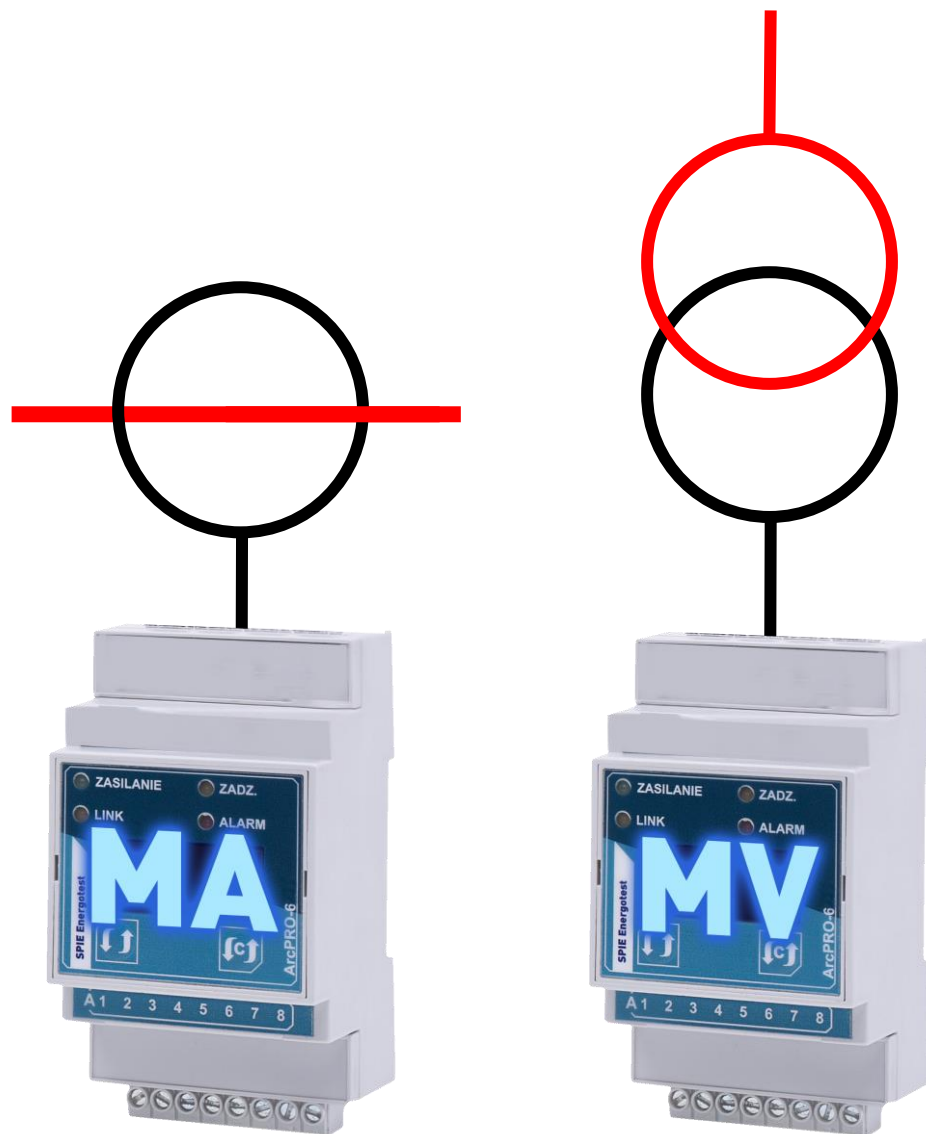
MA / MV
Jednostki pomiaru prądu / napięcia



F4 / F6
Jednostki polowe



TU
Jednostka wyłączająca



Obsługa kryteriów:
napięciowego oraz
dodatkowo prądowego

wydzielona z jednostki
centralnej do odrębnych
modułów MA i MV

System oparty o jedną jednostkę centralną obsługuje 2 pomiary napięć oraz wiele pomiarów prądów.



Prostsza budowa

Jedna jednostka centralna
na dwie sekcje rozdzielnic! *



* W przypadku ZŁ-4A dla rozdzielnic dwusekcyjnej potrzebne są 2 jednostki centralne

ArcPRO-6 Wbudowany rejestrator zdarzeń



mergo-test

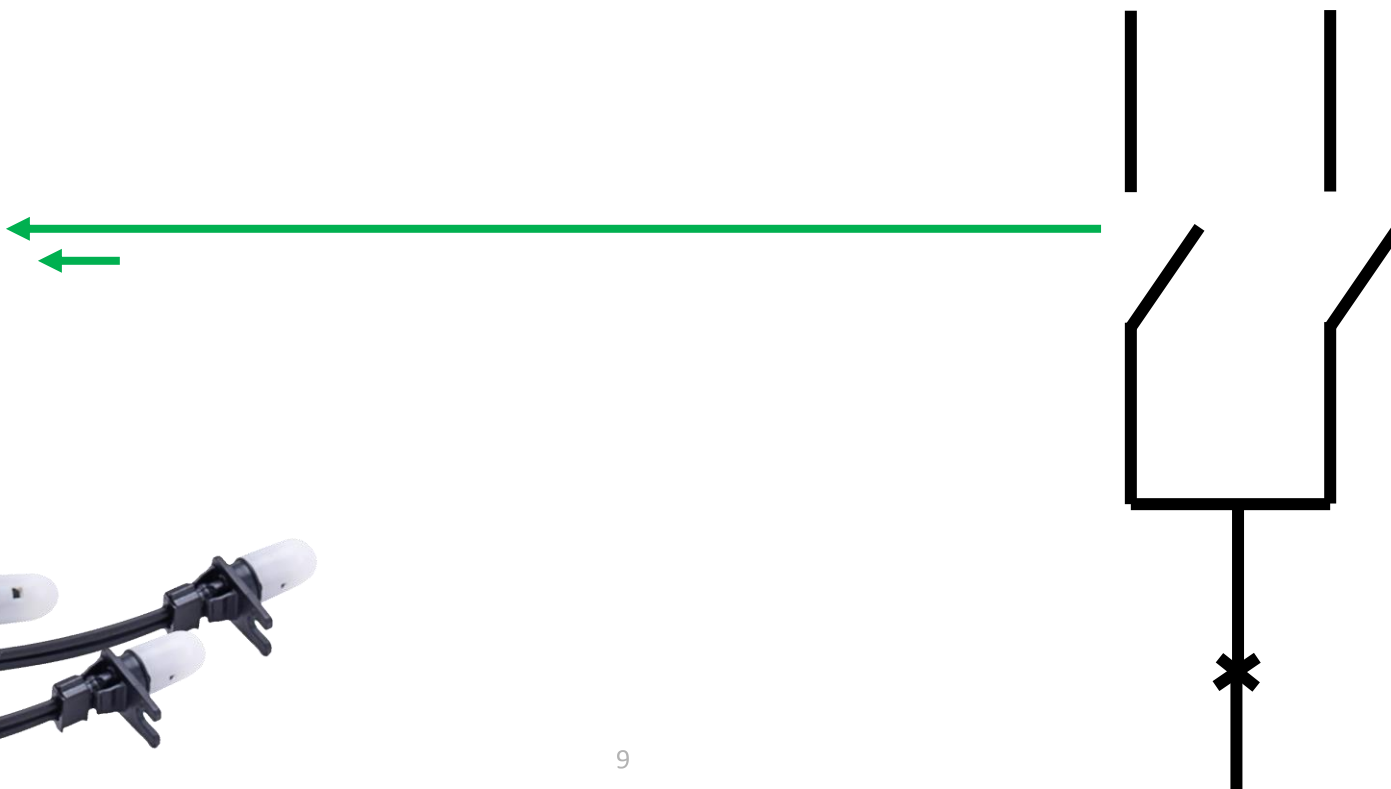
3 4 5 6 7 8 9

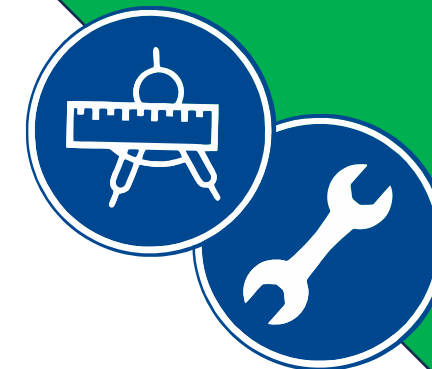
		EVENT	TYPE	STATE	DELETE	
		12:44:02.125	LOG IN: ADMIN	LOG IN	SAVED	☐
		12:41:29.026	SYSTEM OK	SYSTEM	SAVED	☐
3	Wed 04-01-2023	12:41:14.027	SENSOR TEST ERROR: F6, 1 DEVICE	FAILURE	SAVED	☐
4	Wed 04-01-2023	12:33:25.810	PICK UP: MV:100 A	ALARM	SAVED	☐
5	Wed 04-01-2023	12:32:56.046	SYSTEM OK	SYSTEM	SAVED	☐
6	Wed 04-01-2023	12:32:36.046	ADDRESS COLLISION: F6, 1 DEVICE	FAILURE	SAVED	☐
7	Wed 04-01-2023	12:31:22.049	SYSTEM OK	SYSTEM	SAVED	☐
8	Wed 04-01-2023	12:31:15.050	SENSOR TEST ERROR: F4, 1 DEVICE	FAILURE	SAVED	☐
9	Wed 04-01-2023	12:30:00.053	SYSTEM OK	SYSTEM	SAVED	☐
10	Wed 04-01-2023	12:29:55.053	SENSOR FAILURE: F6, 1 DEVICE	FAILURE	SAVED	☐
11	Wed 04-01-2023	12:29:49.252	TRIP: F6:5 S3 C5	ALARM	SAVED	☐
12	Wed 04-01-2023	12:20:04.496	PICK UP: MA:56 A	ALARM	SAVED	☐



Posiada możliwość
podłączenia
do 6 czujników błysku

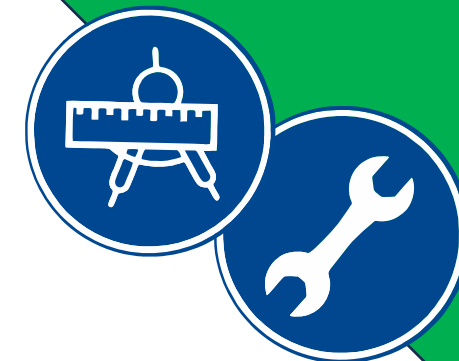
Posiada wejścia do kontroli stanu
położenia odłączników w rozdzielni
dwusystemowej.





Rozprowadzenie sygnałów
wyłączających dla rozdzielnic
dwusystemowych bez przeprowadzania
ich przez odłączniki.





Jedna jednostka polowa F6
w polu rozdzielnic dwusystemowej lub
w polach sprzęgła zamiast
dotychczasowych dwóch ZŁ-4A JP.



Efektywność cenowa



Dzięki nowej strukturze ArcPRO-6 jest **tańsze** od rozwiązań opartych o ZŁ-4A, w szczególności dla rozdzielnic dwusystemowych.



Dodatkowy styk sygnalizacyjny w jednostkach polowych F4 i F6



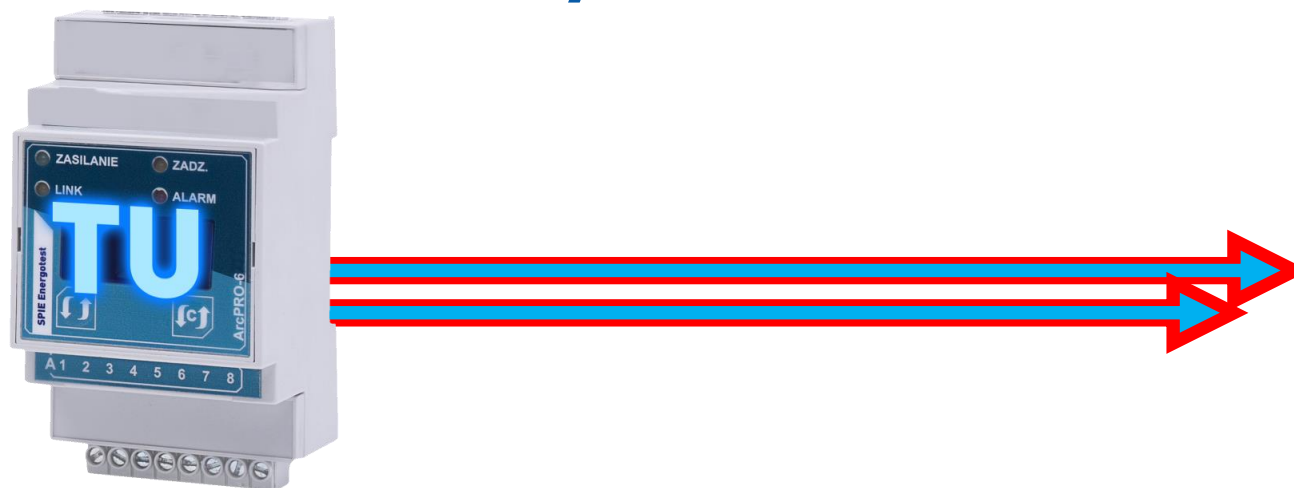
Jednostka centralna wyposażona w
6 styków programowalnych oraz
port komunikacyjny RS485 (Modbus RTU)



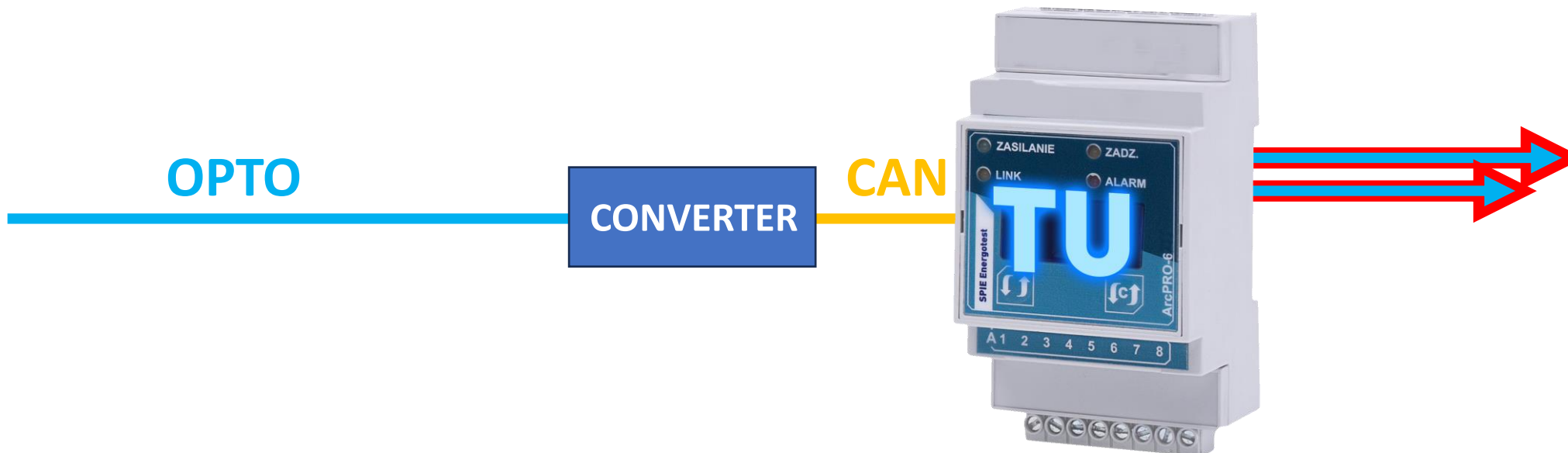
Możliwość rozbudowy sygnałów wyłączających

Jednostka wyłączająca TU wyposażona w 2 styki programowalne

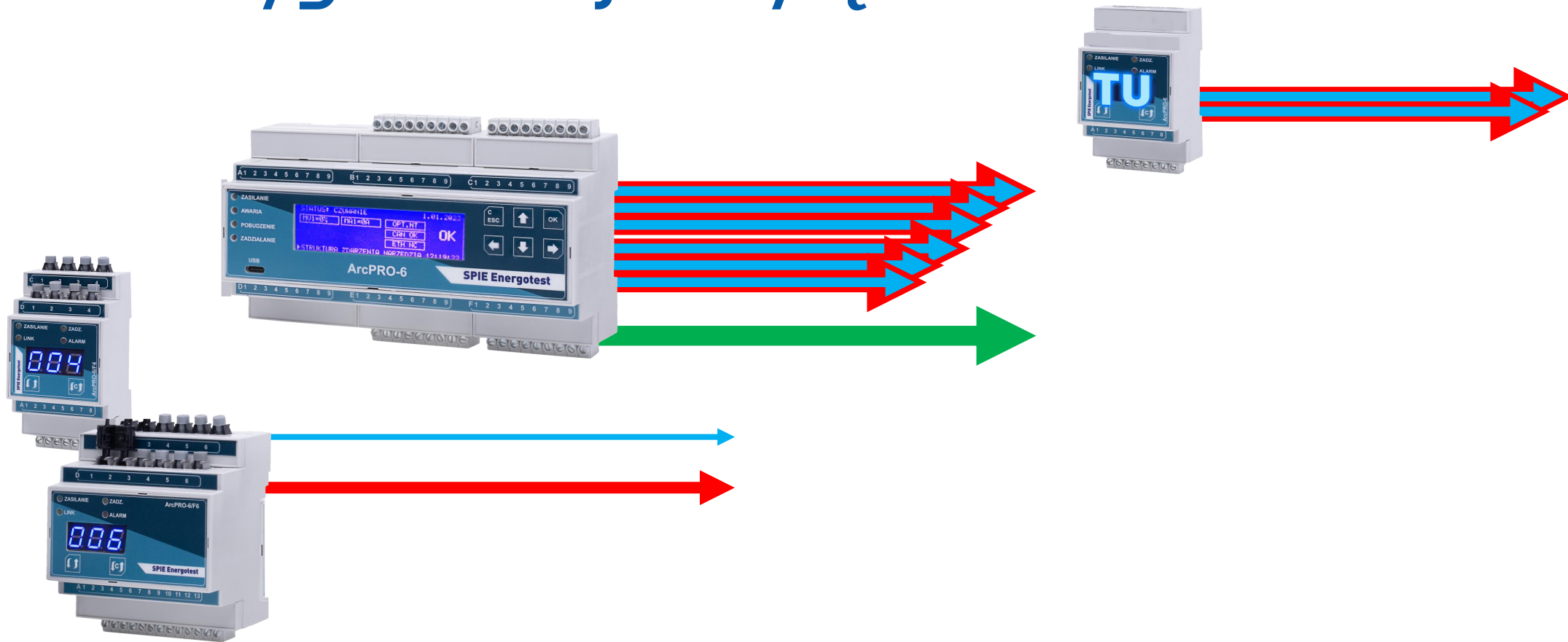
Do 30 jednostek TU w systemie



Obsługa wyłączników oddalonych fizycznie (przez połączenie OPTO)



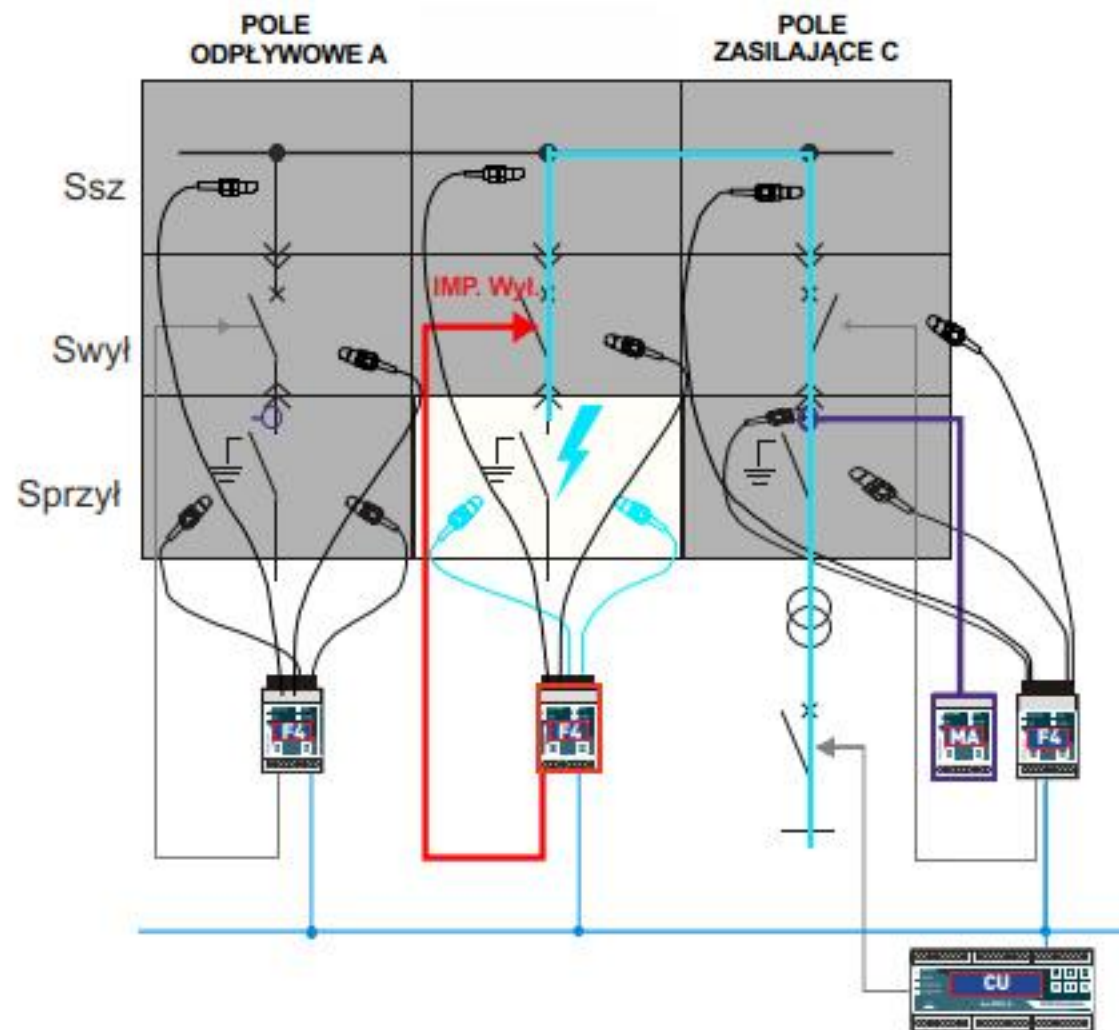
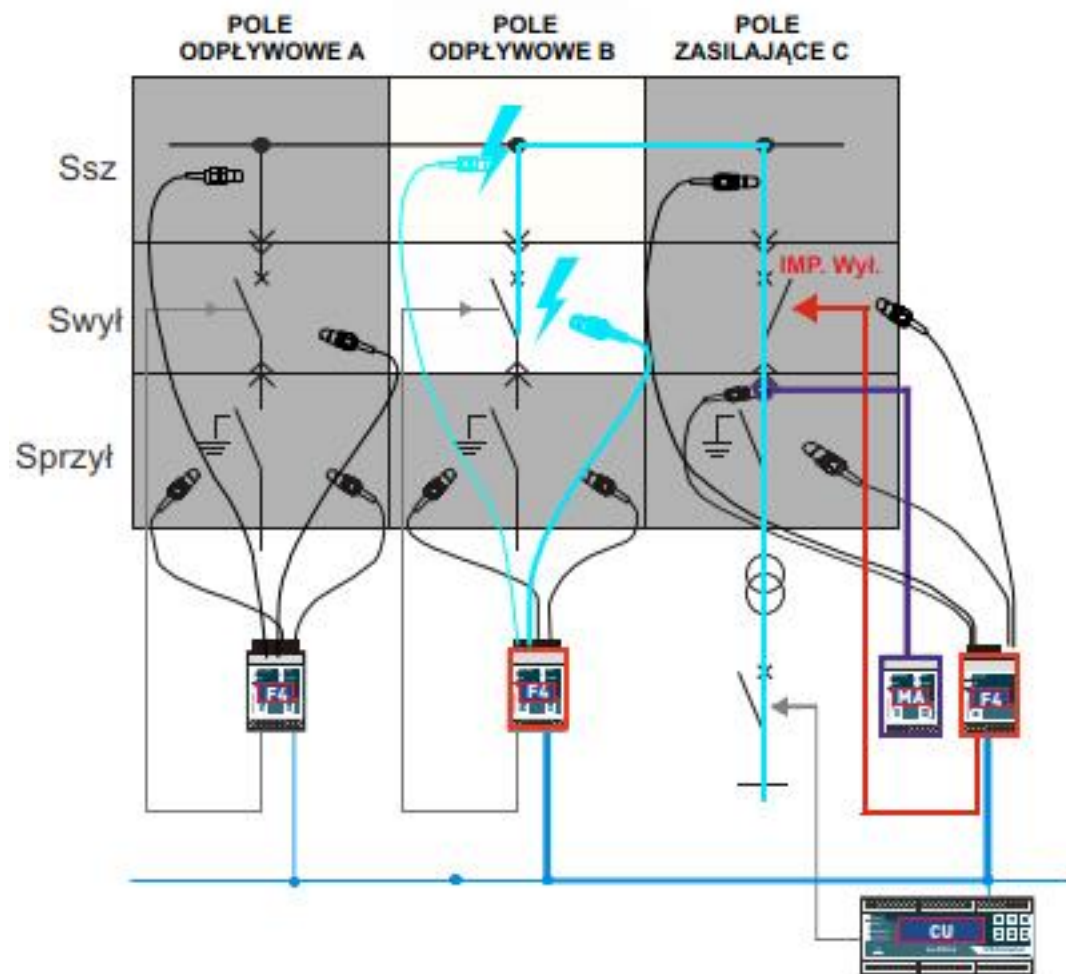
Brak realnych ograniczeń systemu dla ilości sygnalizacji i wyłączeń





Nowością jest
możliwość detekcji
zwarć łukowych w
oparciu o kryterium
dodatkowe: prądowe

Zabezpieczenie w oparciu o kryterium prądowe





**AND
OR**



ArcPRO-6

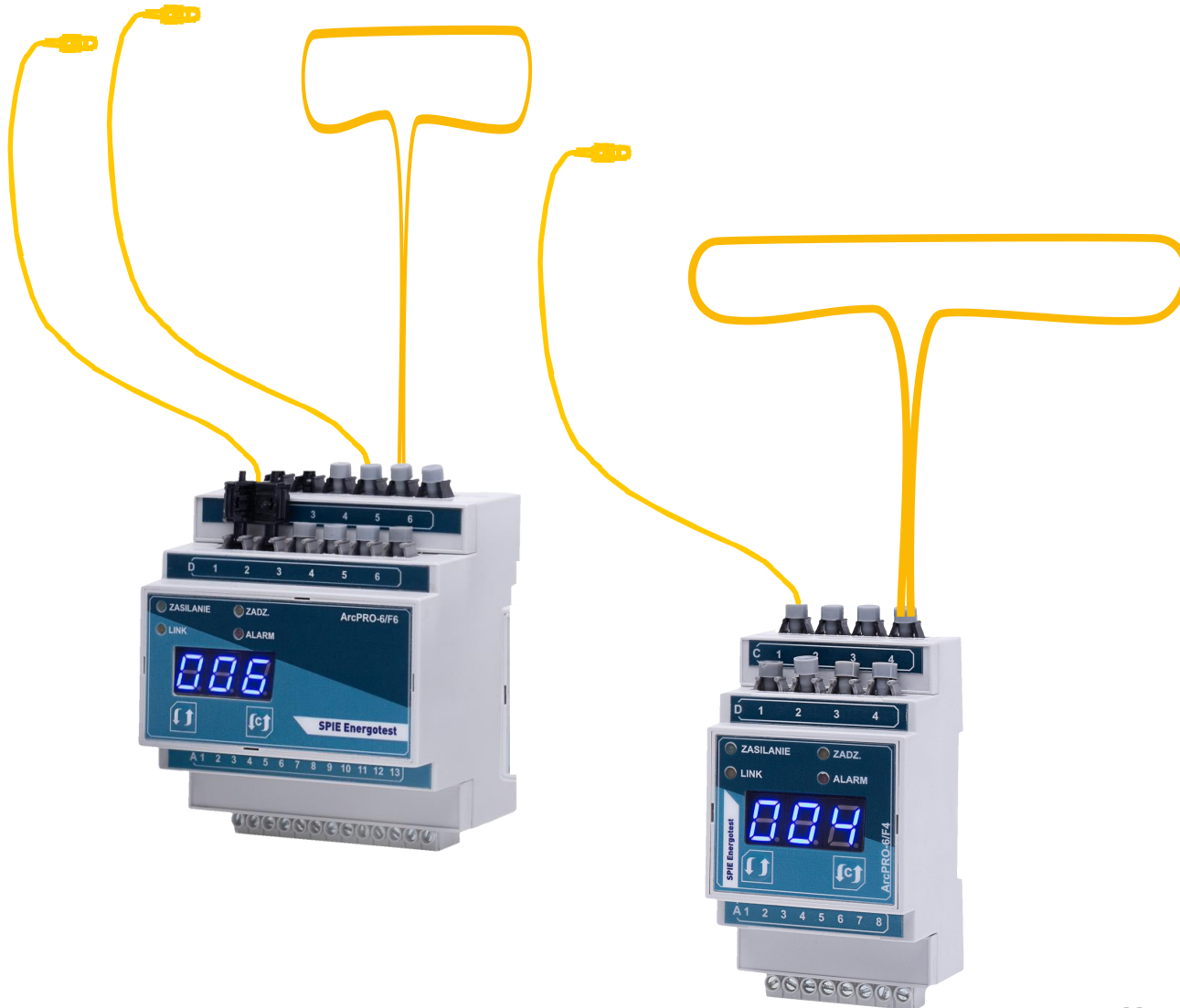
**Możliwość
budowania
złożonych logik w
oparciu o kryteria
prądowe i
napięciowe**

Pobudzanie przełączników TU w oparciu o elastyczny kaskadowy wybór:

- > typu jednostek
- > numerów jednostek
- > strefy
- > numeru czujników

RELAYS		
#	R1	R2
STATUS	0	0
MODE	LF	S1

LOGIC FUNCTIONS	
R1	R2
NO. 1 EDIT F6 66 S1B C2	EMPTY
NO. 2 EDIT F4 -> ALL -> S1B -> ALL	
NO. 3 EDIT F6 -> 18 -> S3 -> C1	
NO. 4 EDIT F4 -> 29 -> S1B -> C4	
NO. 5 EDIT F4 -> ALL -> S1A -> ALL	

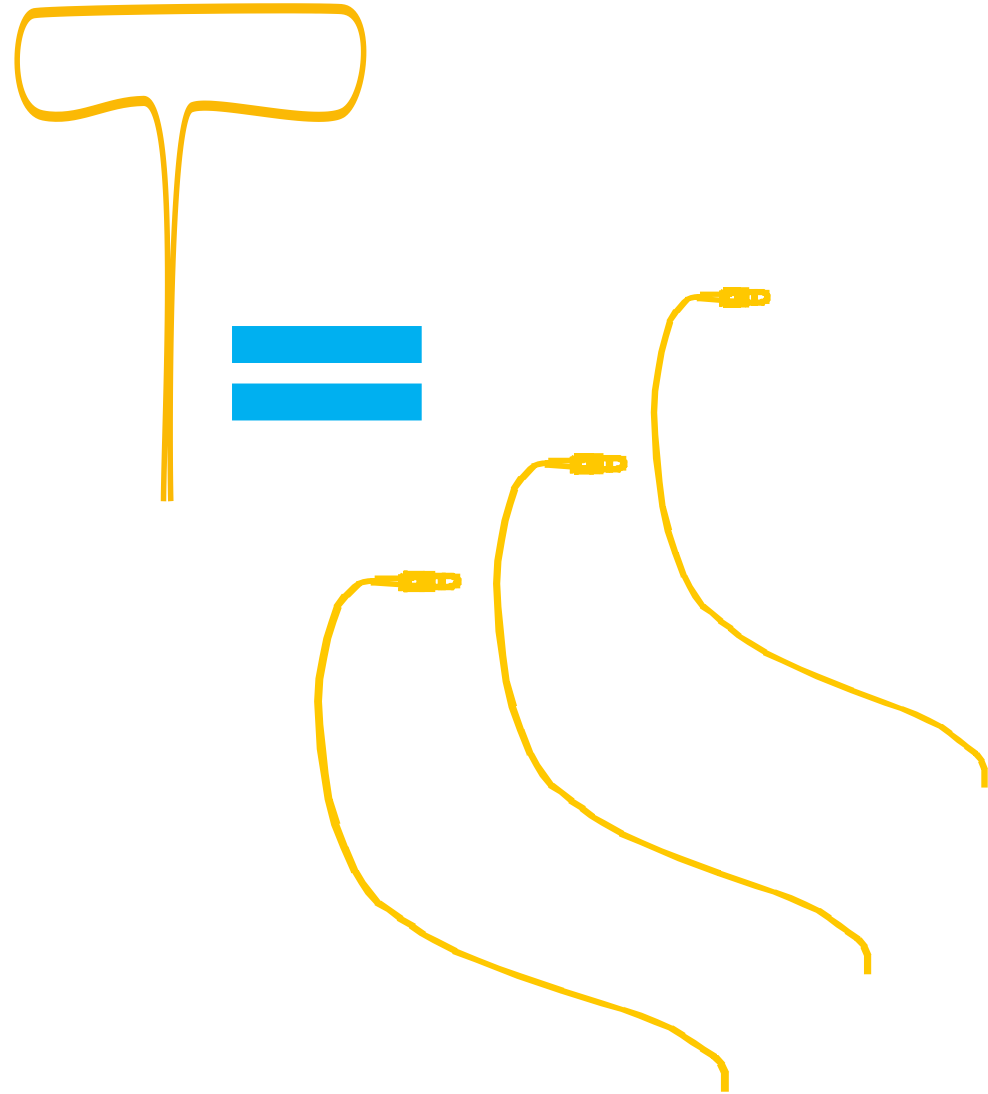


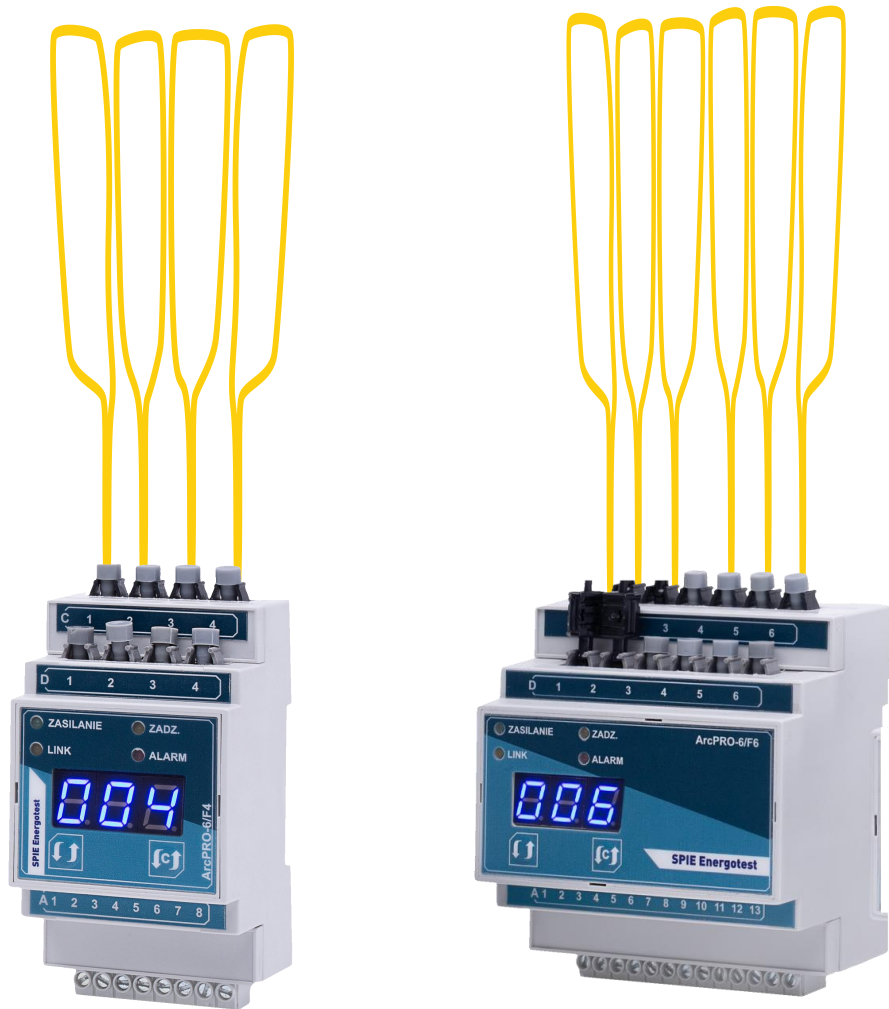
Możliwość podłączania
zarówno:
czujników czołowych
jak i
pętli światłowodowych
do jednostek F4 i F6



Poszerzona detekcja światła

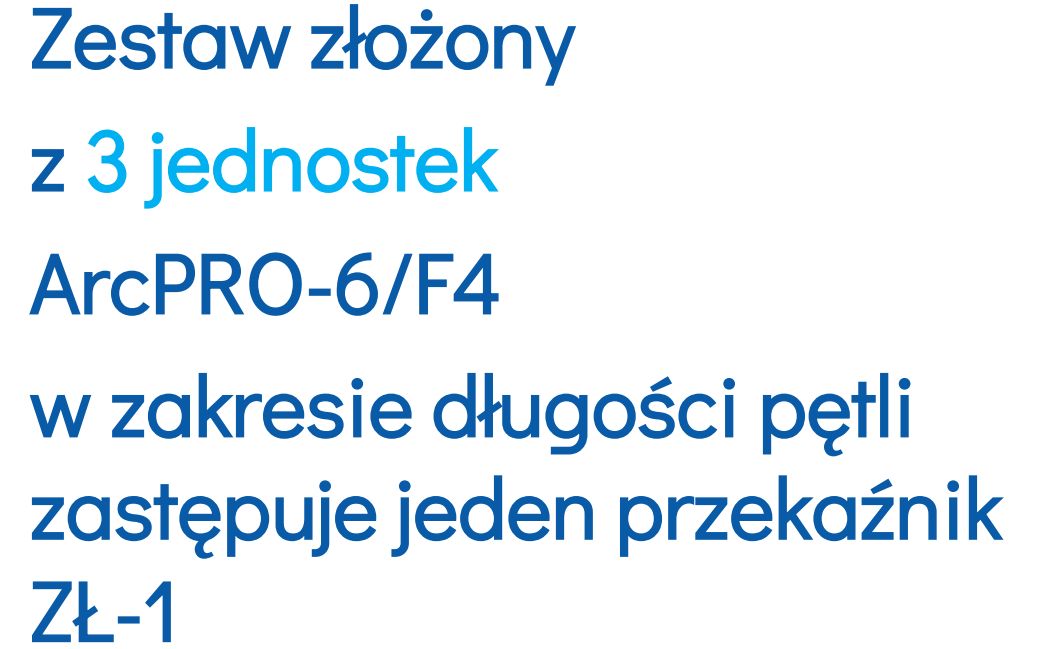
W miejscach newralgicznych jedna pętla może mieć zasięg wykrywania światła odpowiadający kilku czujnikom czołowym.





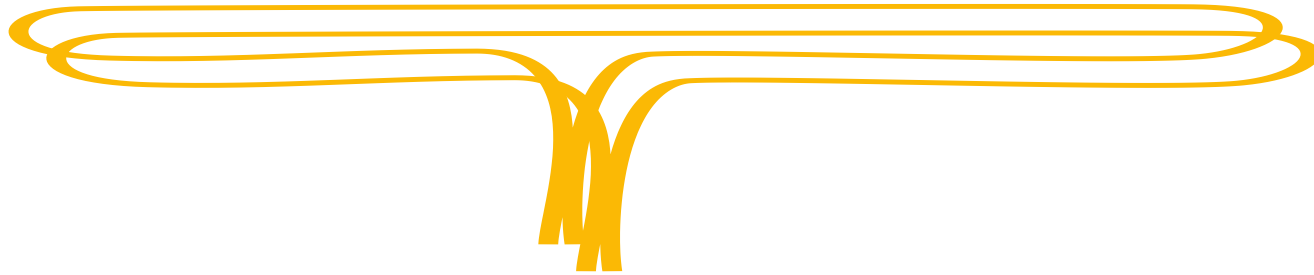
Możliwość podłączania
do 4 pętli w F4 oraz
do 6 pętli w F6

Maksymalna długość
Pętli – 40 metrów

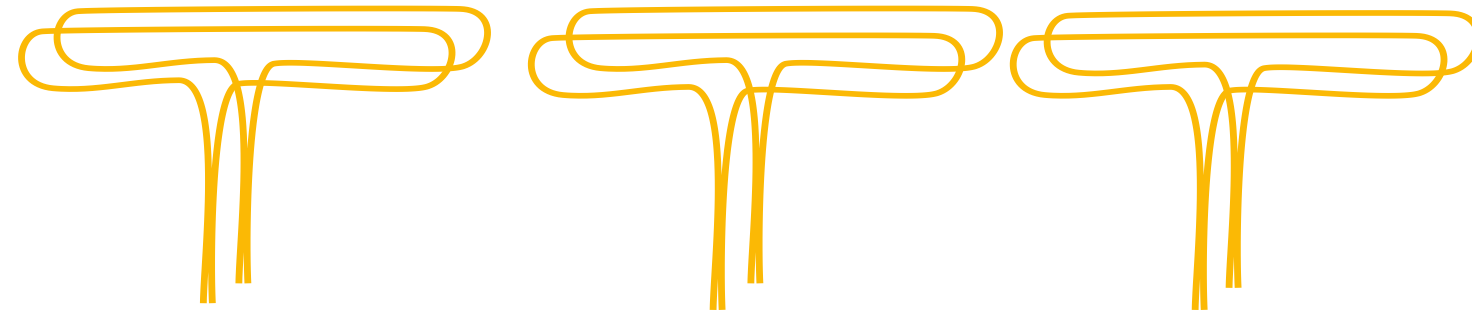




Montaż 3
krótszych pętli
jest łatwiejszy
niż jednej
długiej.

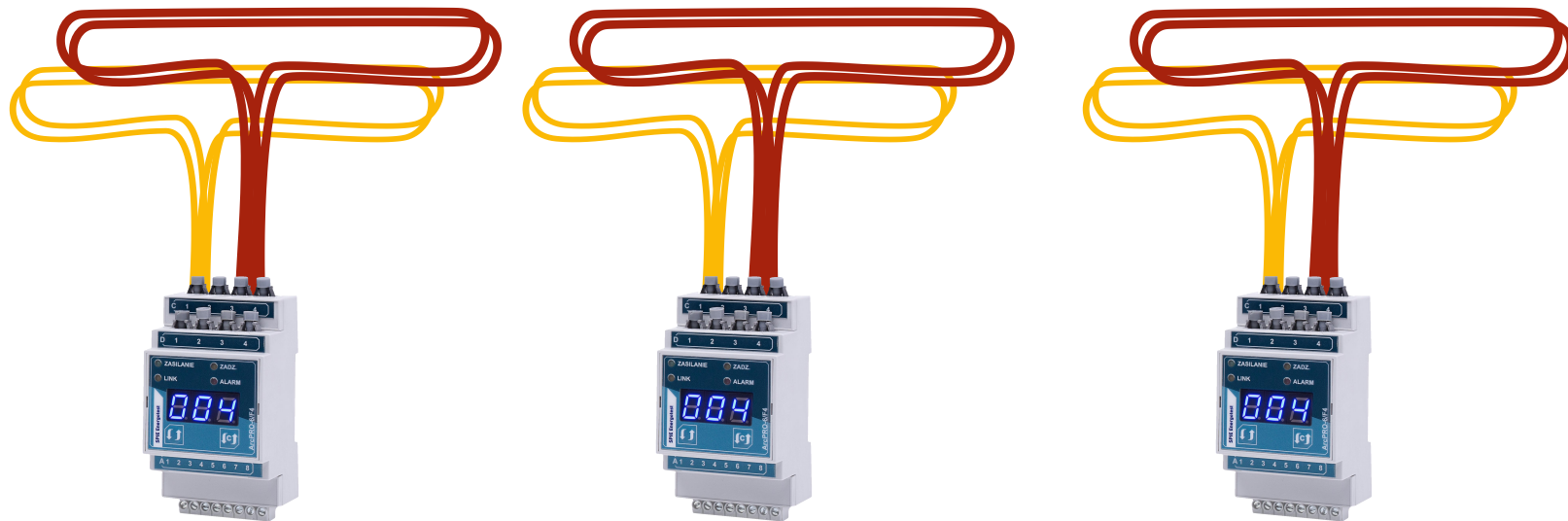


60 metrów



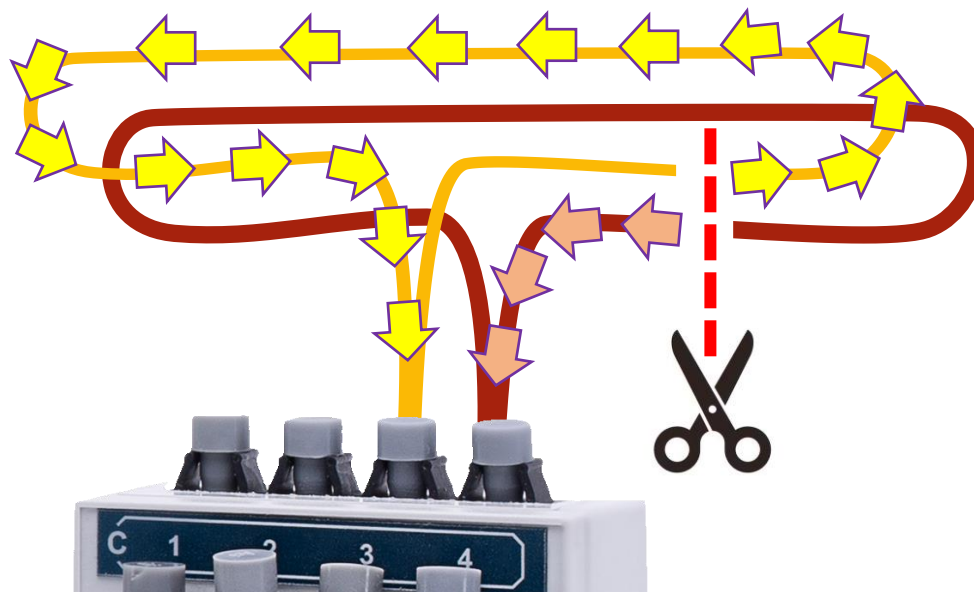
Możliwość wprowadzenia **redundantnych** pętli.

W każdej części rozdzielnicy rozprowadzane są dwie równoległe pętle o przeciwnym kierunku prowadzenia.





W przypadku przerwania obu redundantnych pętli w jednym miejscu. W dowolnym miejscu rozdzielni jedna z pętli w dalszym ciągu doprowadza światło do jednostki polowej.

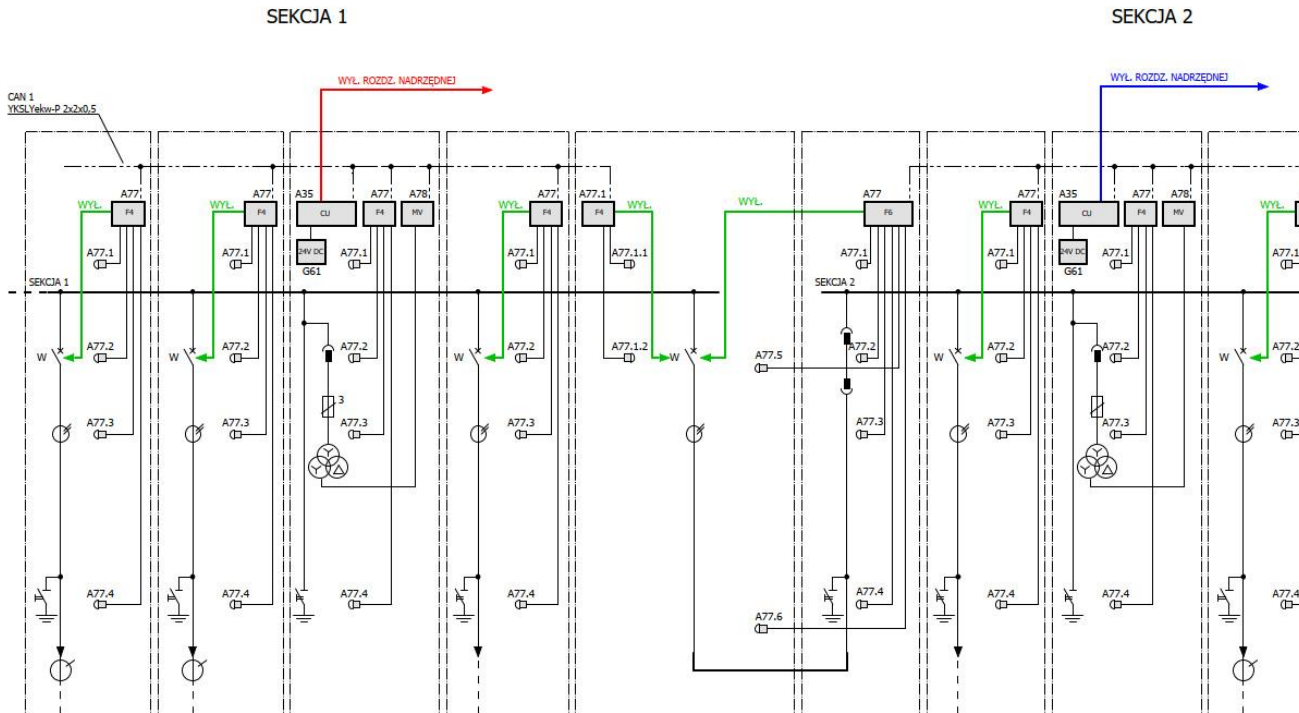




ArcPRO-6

Prostsze projektowanie*

prostsze schematy
w szczególności dla
rozdzielnic dwusystemowych



* W stosunku do wcześniej stosowanego ZŁ-4A



ArcPRO-6 Prostszy montaż*

- ograniczona liczba jednostek polowych w rozdzielniach dwusystemowych
- bez przeprowadzania sygnałów wyłączających przez odłączniki
- krótsze pętle

* W stosunku do wcześniej stosowanego ZŁ-4A i ZŁ-1



ArcPRO-6 Ułatwiona konfiguracja* przez WEB

Przez dedykowany
port Eth RJ45

SPIE Energotest 14:40:42 Tue 21-03-2023

CU CU-TU F4 1/1 F6 11/11 MV 1/1 MA TU

CU

Serial num.: FF

Firm. ver.: 255

Test delay: 255

Remote test: NO

ETHERNET

IP ADDRESS: 10.20.9.103

NETMASK: 255.255.0.0

GATEWAY: 10.20.5.45

DHCP: ON

RS 485

ADDRESS: 255

SPEED: 255

CAN

SPEED: 500 Mbps

OFF Mbps

125 Mbps

250 Mbps

500 Mbps

1000 Mbps

TIME

SET PC TIME:

gostest Tue 21-03-2023

CU-TU F4 1/1 F6 11/11 MV 1/1 MA T

RELAYS

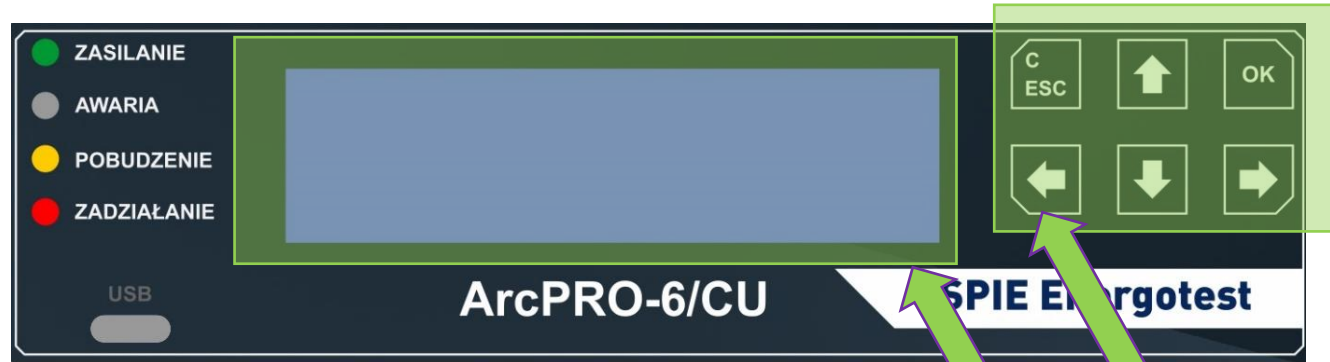
#	R1	R2	R3	R4	R5	R6
STATUS		0	0	0	0	0
MOD		S2	S3	S1s1	S1s2	S1M

LOGIC FUNCTIONS

R1 R2 R3 R4 R5 R6

EMPTY EMPTY EMPTY EMPTY EMPTY

* W stosunku do wcześniej stosowanego ZŁ-4A

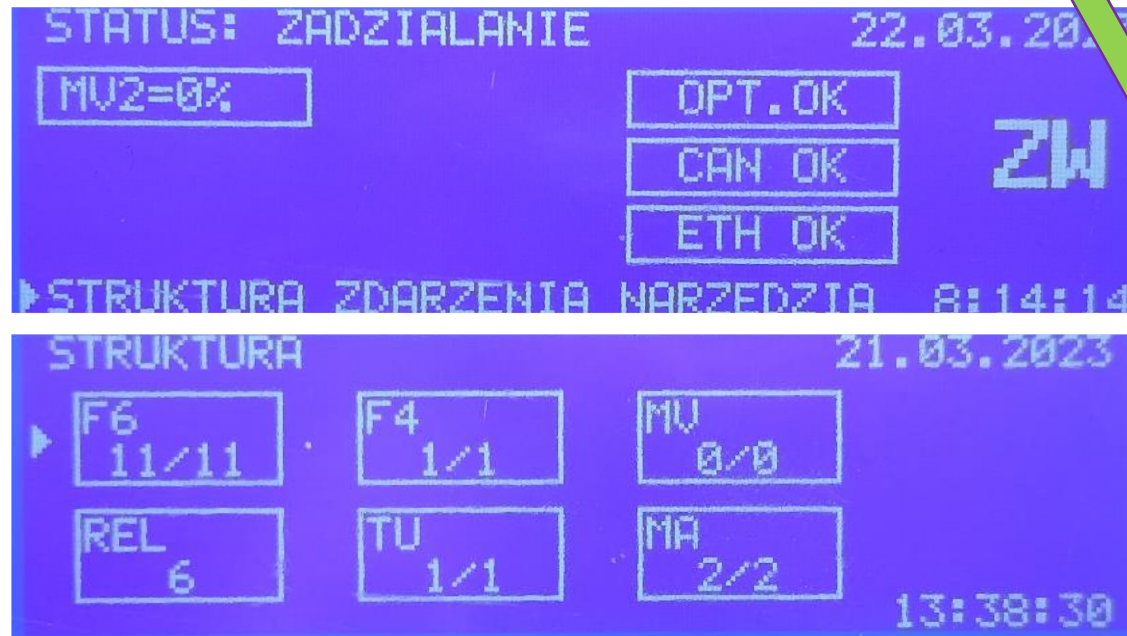


ArcPRO-6

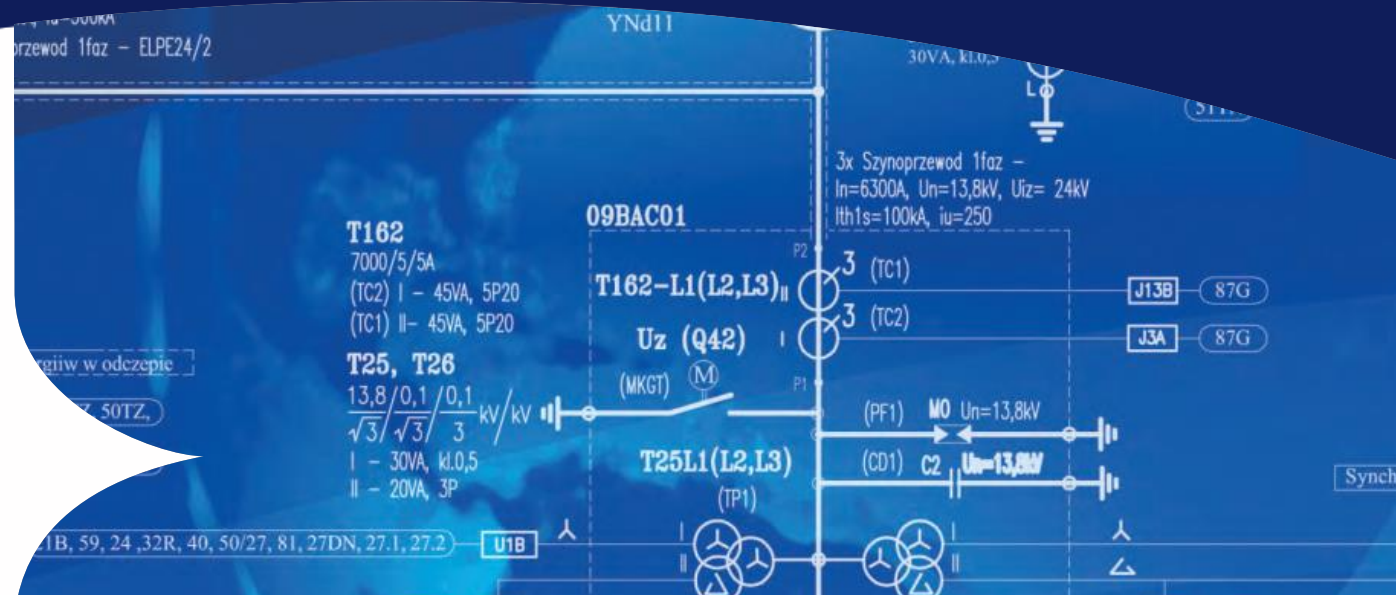
Usprawniona konfiguracja przez panel urządzenia.

Klawiatura

Większy ekran



* W stosunku do wcześniej stosowanego ZŁ-4A



Dziękujemy za uwagę

SPIE, z pasją pomagamy osiągać sukces