

ACTIVE

Un nou standard pentru siguranța electrică



Life Is On

Schneider
Electric

Acti9 Active AFDD

Protecție completă într-un singur dispozitiv de 36 mm

Acti9 Active combină un dispozitiv de curent rezidual (RCD), cu un întreruptor automat (MCB), cu un AFDD și cu protecția la supratensiune. Oferă un nivel excepțional de protecție atât pentru persoane, cât și pentru aparate și circuite. Totul într-un dispozitiv compact all-in-one. Disponibil atât în versiune comunicantă, cât și necomunicantă, **Acti9 Active** suportă o varietate de cerințe de siguranță și conectivitate.



MCB



MSU

+



MCB



RCD

+



MSU

+



MCB



PowerTag

+



AFDD

+



RCD

+



MSU

+



MCB

+



MSU

+



MCB



MCB integrat pentru protecția aparatelor și protecția circuitului MSU împotriva supratensiunilor tranzitorii de rețea



RCD integrat pentru o mai bună protecție a persoanelor



AFDD integrat pentru o protecție mai mare împotriva incendiilor legate de arcul electric

Pentru a afla mai multe
despre sistemul
Acti9 Active, vizitați:

se.com/url



Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iCV40N VigiARC Active



Înteruptor automat comunicant cu diferențial și dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)



Acti9 iCV40N VigiARC Active este un dispozitiv de detecție a arcului electric, cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit, al cărui scop este reducerea riscului de incendiu. Prin monitorizarea și analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariția arcurilor electrice responsabile pentru inițierea incendiilor și va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariție a flăcării.

Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecția finală a circuitelor în următoarele situații:

- în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
- în locații cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazine, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
- locații din materiale de construcții combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
- clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
- în locații cu bunuri de valoare (muzee, biblioteci)

În special, instalarea aparatelor Acti9 iCV40N VigiARC Active este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:

- cabluri montate aparent (risc de avariere)
- cabluri montate în exterior (risc ridicat de deteriorare)
- cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spații de depozitare)
- cabluri și legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.

Acti9 iCV40N VigiARC Active nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 iCV40N VigiARC Active nu are și nu înlocuiește certificarea ATEX.

SR EN 62606
SR EN 61009-2-1
SR EN 60947-2
SR EN 60898-1

Conform cu standardele de mai sus:

- Acti9 iCV40N VigiARC Active protejează circuitele împotriva supracurenților și a defectelor de izolare (protecția oamenilor împotriva electrocutării).
- Pe lângă aceste protecții, Acti9 iCV40N VigiARC Active monitorizează arcurile electrice care pot apărea în instalație și care pot produce incendii. Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariați sau a legăturilor defectuoase.
- Se folosesc pentru trei tipuri de situații care pot duce la incendii:
 - detecția arcului electric paralel: izolația defectuoasă sau avariata între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranță automată, și care nu va produce scurgeri la pământ care să poată fi detectate de o siguranță diferențială,
 - detecția arcului electric în serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creștere locală a temperaturii,
 - supracălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.
- Combină următoarele funcții:
 - protecția circuitelor la suprasarcină și scurtcircuit (funcția de siguranță automată),
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct sau indirect (30 mA),
 - protecție împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
 - protecție împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
 - indicator al declanșării protecției anti-incendiu pe fața aparatului,
 - indicarea defectelor care au cauzat declanșarea prin LED pe fața aparatului.
- Acti9 iCV40N VigiARC Active trebuie instalat ca protecție finală a unui circuit
- Alimentarea este bidirecțională. Se poate face atât pe sus, cât și pe jos.


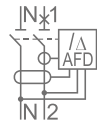
A-SI type

Tipul A-SI asigură imunitatea aparatului împotriva interferențelor electrice și a mediului poluat sau coroziv.

Aparat cu comunicare wireless

- Folosit împreună cu un concentrator de date sau cu un gateway pentru a colecta și procesa informațiile, Acti9 iCV40N VigiARC Active AFDD asigură monitorizarea și diagnosticarea circuitului până la nivelul sarcinii.
- Tehnologia de comunicare wireless simplifică operațiile de cablare a tablourilor de distribuție și de punere în funcțiune: nu este necesară nicio cablare pentru ca Acti9 iCV40N VigiARC Active AFDD să comunice cu concentratorul sau cu gateway-ul.

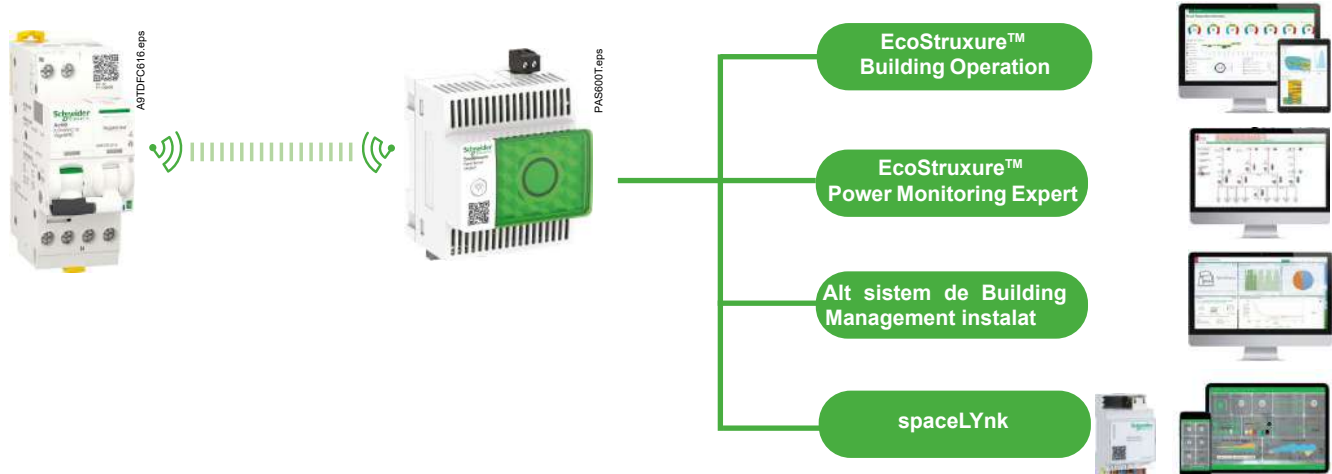
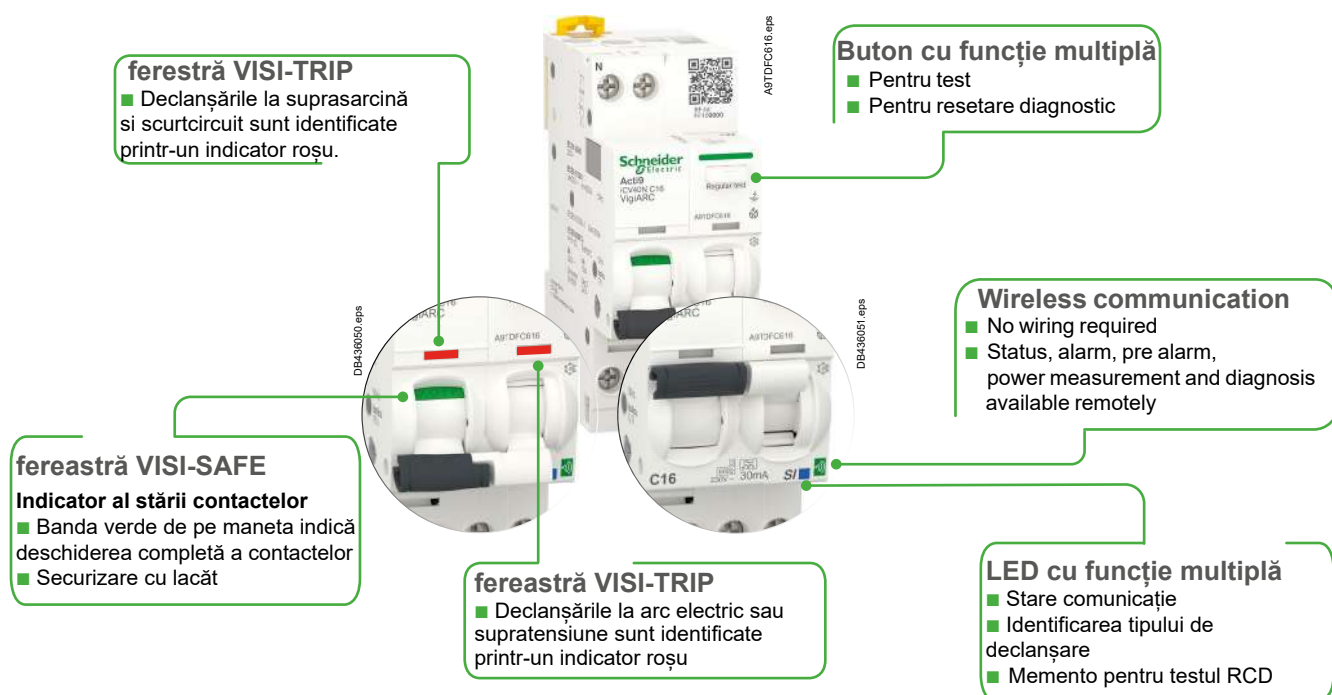
Referințe comerciale

Acti9 iCV40N VigiARC Active, 30 mA, A-SI type 				
1P+N	AFDD conform SR EN 62606		Lățime în module de 9 mm	
	Protecție diferențială conform SR EN 61009-2-1 and 60947-2			
	B curve	C curve		
	Calibru 6 A	-	A9TDFC606	4
	(In) 10 A	A9TDEC610	A9TDFC610	
	16 A	A9TDEC616	A9TDFC616	
	25 A	-	A9TDFC625	
	32 A	-	A9TDFC632	
	40 A	-	A9TDFC640	
Tensiunea nominală	230 V AC			
Frecvența	50 Hz			
Piepteni	Comuni cu iC40			
Auxiliare	Comune cu iC40			
Accesorii	Comune cu iC40			

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iCV40N VigiARC Active



Înteruptor automat comunicant cu diferențial și dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)





Date disponibile cu ajutorul lui

Acti9 Active :

- Starea aparatului (închis/deschis/declanșat).
- Diagnoză: motivul declanșării (scurtcircuit, suprasarcină, defect de punere la pământ, arc electric paralel, arc electric în serie, supratensiune).
- Pre-alarme personalizabile (suprasarcină, supratensiune, defect de punere la pământ).
- Măsurare: U, I, P, factor de putere, scurgere la pământ %, temperatură internă, durată de funcționare.
- Jurnal de protecție (data primei funcționări ON, data ultimei apăsări pe butonul de testare, numărul și motivele declanșării).
- Memento pentru testarea RCD

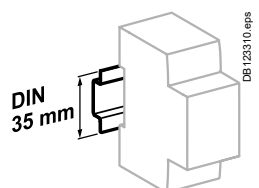
Concentratoare de date / gateway

	EcoStruxure Panel Server	PrismaSeT Active
		
Basic	100-227VACDC	PAS400
Universal	24VDC	PAS600L
	100-240VACDC	PAS600T
	POE	PAS600P
Avansat	24DC	PAS800L
	POE	PAS800P
	100-277VACDC	PAS800
		Wireless Panel Server (integrate în anumite modele PrismaSeT)

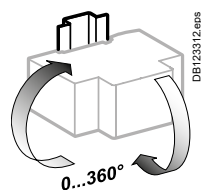
Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iCV40N VigiARC Active



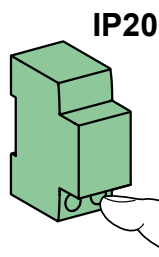
Înteruptor automat comunicant cu diferențial și dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)



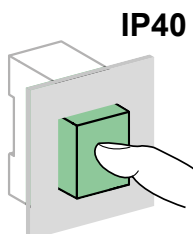
Montaj pe șină DIN de 35 mm.



Poziție de instalare reversibilă.



IP20



IP40

Date tehnice

Caracteristici principale

Timp de declanșare / intensitatea arcului electric la $U_n=230$ V AC	Arc electric	2.5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Timp maxim de declanșare	1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.12 s
Timp de declanșare la supratensiune	Tensiune (V AC)	255	275	300	350	400
	timp maxim de declanșare	Nu declanșează	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
	Timp minim fără răspuns	3 s	1 s	0.25 s	0.07 s	

Tensiunea de izolare (U_i)	250 V AC
--------------------------------	----------

Curent de pornire Ist	100 mA
-----------------------	--------

Conform standardului SR EN 61009-2-1

Clasa de limitare a energiei	3
------------------------------	---

Capacitatea de rupere (I_{cn})	6000 A
------------------------------------	--------

Capacitatea de rupere în serviciu (I_{cs})	100 % I_{cn}
--	----------------

Capacitatea de rupere la închidere pe scurtcircuit pe un singur pol (I_{cn1})	3000 A
---	--------

Prag de declanșare la scurtcircuit	curbă B	3 - 5 I_n
------------------------------------	---------	-------------

	curbă C	5 - 10 I_n
--	---------	--------------

8/20 μ s rezistență la impulsuri fără declanșare	A-SI type	3 kA
--	-----------	------

Comportament în caz de cădere de tensiune	 DBI407011.eps	Protecție la curent diferențial până la 0 V conform NF/EN 61009-2-1 § 3.3.8
---	---	---

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

Temperatura de referință	30°C
--------------------------	------

Conform standardului SR EN 60947-2

Tensiunea de impuls (U_{imp})	4 kV
-----------------------------------	------

Capacitate de rupere (I_{cu})	10 kA
-----------------------------------	-------

Capacitate de rupere în serviciu (I_{cs})	≤ 25 A	75 % I_{cu}
---	-------------	---------------

	≥ 32 A	50 % I_{cu}
--	-------------	---------------

Prag de declanșare la scurtcircuit	curbă B	4 $I_n \pm 20$ %
------------------------------------	---------	------------------

	curbă C	8 $I_n \pm 20$ %
--	---------	------------------

Temperatura de referință	50°C
--------------------------	------

Grad de poluare	2
-----------------	---

Comunicarea prin radiofrecvență

ISM band 2.4 GHz		2.4 GHz to 2.4835 GHz
------------------	--	-----------------------

Canale	Conform IEEE 802.15.4	11 până la 26
--------	-----------------------	---------------

Putere radiată izotropă	Echivalent (EIRP)	0 dBm
-------------------------	-------------------	-------

Durata maximă de transmitere		< 5 ms
------------------------------	--	--------

Grad de ocupare a canalului	Date trimise la fiecare	minim 5 secunde
-----------------------------	-------------------------	-----------------

--	--	--

--	--	--

--	--	--

Alte caracteristici

Grad de protecție	Montaj individual	IP20
-------------------	-------------------	------

	Montaj în cofret modular	IP40
--	--------------------------	------

		Clasa de izolare II
--	--	---------------------

Durabilitate (O-C)	Electrică ≤ 25 A	20,000 cicluri
--------------------	-----------------------	----------------

	≥ 32 A	10,000 cicluri
--	-------------	----------------

	Mecanică	20,000 cicluri
--	----------	----------------

Temperatura de funcționare	 DBI407011.eps	-25°C până la +60°C
----------------------------	---	---------------------

--	--	--

Temperatura de depozitare		-40°C to +85°C
---------------------------	--	----------------

Tropicalizare (conform IEC 62606)		Severitate B (conform IEC 60068-2-30) timp de 28 de zile
-----------------------------------	--	--

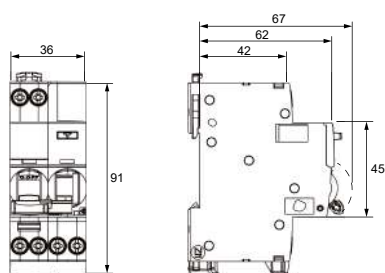
--	--	--

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iCV40N VigiARC Active

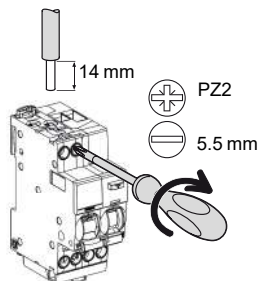


Înteruptor automat comunicant cu diferențial și dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)

Dimensiuni (mm)



Conexiuni



Cuplu de strângere	Doar conductori de cupru	
	Rigid	Flexibil sau cu papuc
2 N.m	 1 x 1 to 16 mm ²	 1 x 1 to 10 mm ²

Greutate (g)

Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)	
Tip	Acti9 iCV40N VigiARC
1P+N	220

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iCV40H VigiARC Active



Înteruptor automat comunicant cu diferențial și dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)



Acti9 iCV40H VigiARC Active este un dispozitiv de detecție a arcului electric, cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit, al cărui scop este reducerea riscului de incendiu. Prin monitorizarea și analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariția arcurilor electrice responsabile pentru inițierea incendiilor și va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariție a flăcării.

Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecția finală a circuitelor în următoarele situații:

- în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
- în locații cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazine, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
- locații din materiale de construcții combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
- clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
- în locații cu bunuri de valoare (muzee, biblioteci)

În special, instalarea aparatelor Acti9 iCV40H VigiARC Active este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:

- cabluri montate aparent (risc de avariere)
- cabluri montate în exterior (risc ridicat de deteriorare)
- cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spații de depozitare)
- cabluri și legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.

Acti9 iCV40H VigiARC Active nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 iCV40H VigiARC Active nu are și nu înlocuiește certificarea ATEX.

SR EN 62606
SR EN 61009-2-1
SR EN 60947-2
SR EN 60898-1

Conform cu standardele de mai sus:

■ Acti9 iCV40H VigiARC Active protejează circuitele împotriva supracurenților și a defectelor de izolare (protecția oamenilor împotriva electrocutării).
■ Pe lângă aceste protecții, Acti9 iCV40H VigiARC Active monitorizează arcurile electrice care pot apărea în instalație și care pot produce incendii. Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariați sau a legăturilor defectuoase.

■ Se folosesc pentru trei tipuri de situații care pot duce la incendii:
□ detecția arcului electric paralel: izolația defectuoasă sau avariata între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranță automată, și care nu va produce scurgeri la pământ care să poată fi detectate de o siguranță diferențială,
□ detecția arcului electric în serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creștere locală a temperaturii,
□ supraîncălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.

■ Combină următoarele funcții:
□ protecția circuitelor la suprasarcină și scurtcircuit (funcția de siguranță automată),
□ protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct sau indirect (30 mA),
□ protecție împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
□ protecție împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
□ indicator al declanșării protecției anti-incendiu pe fața aparatului,
□ indicarea defectelor care au cauzat declanșarea prin LED pe fața aparatului.

■ Acti9 iCV40H VigiARC Active trebuie instalat ca protecție finală a unui circuit

■ Alimentarea este bidirecțională. Se poate face atât pe sus, cât și pe jos.

A-SI type


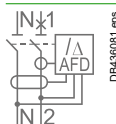
Tipul A-SI asigură imunitatea aparatului împotriva interferențelor electrice și a mediului poluat sau coroziv.

Aparat cu comunicare wireless

■ Folosit împreună cu un concentrator de date sau cu un gateway pentru a colecta și procesa informațiile, Acti9 iCV40H VigiARC Active AFDD asigură monitorizarea și diagnosticarea circuitului până la nivelul sarcinii.

■ Tehnologia de comunicare wireless simplifică operațiile de cablare a tablourilor de distribuție și de punere în funcțiune: nu este necesară nicio cablare pentru ca Acti9 iCV40H VigiARC Active AFDD să comunice cu concentratorul sau cu gateway-ul.

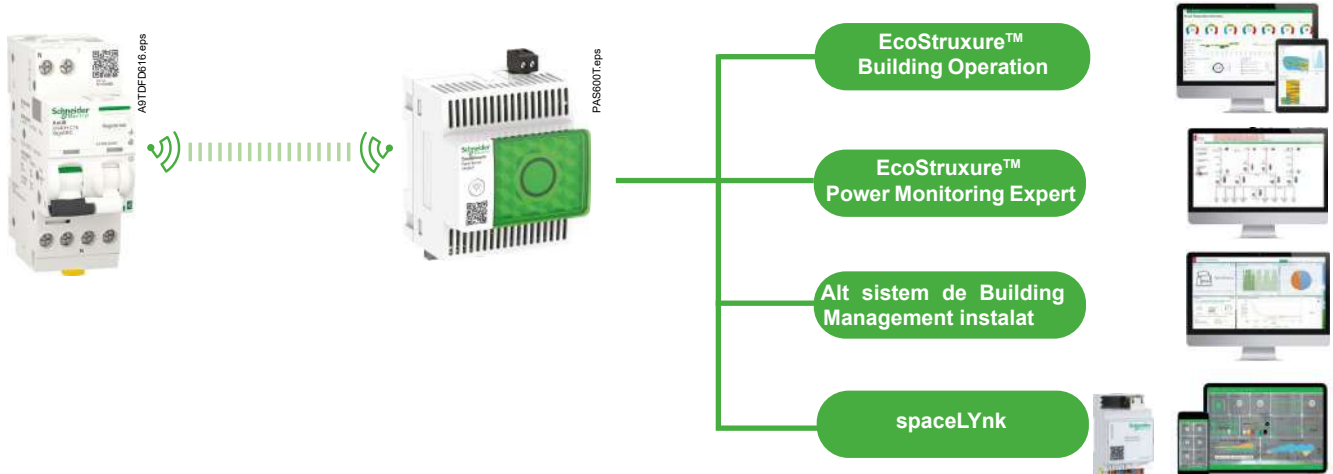
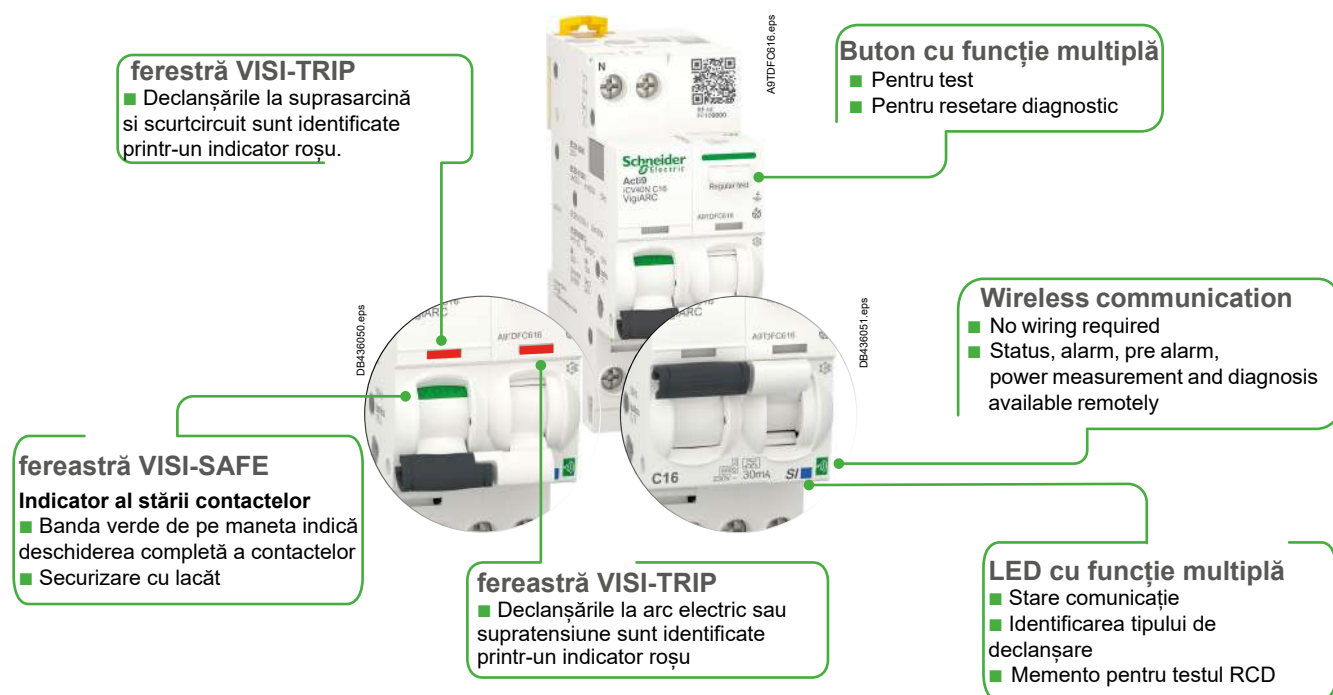
Referințe comerciale

Acti9 iCV40H VigiARC Active, 30 mA, A-SI type 			Lățime în module de 9 mm
AFDD conform SR EN 62606 Protecție diferențială conform SR EN 61009-2-1 and 60947-2			
1P+N		curbă C	
	Calibru (In)	6 A	A9TDFD606
		10 A	A9TDFD610
		16 A	A9TDFD616
		20 A	A9TDFD620
		25 A	A9TDFD625
		32 A	A9TDFD632
Tensiune nominală	230 V AC		
Frecvență	50 Hz		
Piepteni	Comuni cu iC40		
Auxiliare	Comune cu iC40		
Accesorii	Comune cu iC40		

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iCV40H VigiARC Active



Înteruptor automat comunicant cu diferențial și dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)





Date disponibile cu ajutorul lui

Acti9 Active :

- Starea aparatului (închis/deschis/declanșat).
- Diaognză: motivul declanșării (scurtcircuit, suprasarcină, defect de punere la pământ, arc electric paralel, arc electric în serie, supratensiune).
- Pre-alarمة personalizabile (suprasarcină, supratensiune, defect de punere la pământ).
- Măsurare: U, I, P, factor de putere, scurgere la pământ %, temperatură internă, durată de funcționare.
- Jurnal de protecție (data primei funcționări ON, data ultimei apăsări pe butonul de testare, numărul și motivele declanșării).
- Memento pentru testarea RCD

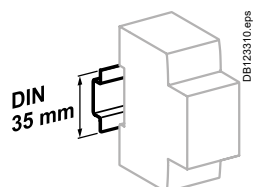
Concentratoare de date / gateway

	EcoStruxure Panel Server	PrismaSeT Active
		
Basic	100-227VACDC	PAS400
Universal	24VDC	PAS600L
	100-240VACDC	PAS600T
	POE	PAS600P
Avansat	24DC	PAS800L
	POE	PAS800P
	100-277VACDC	PAS800
		Wireless Panel Server (integrate în anumite modele PrismaSeT)

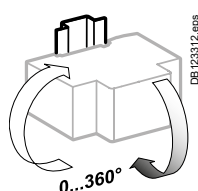
Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iCV40H VigiARC Active



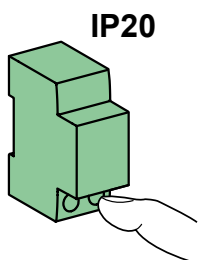
Înteruptor automat comunicant cu diferențial și dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)



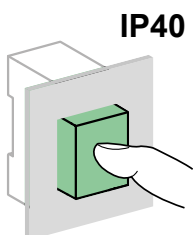
Montaj pe șină DIN de 35 mm.



Poziție de instalare reversibilă.



IP20



IP40

Date tehnice


Caracteristici principale

Timp de declanșare / intensitatea arcului electric la $U_n=230$ V AC	Arc electric	2.5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Timp maxim de declanșare	1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.12 s
Timp de declanșare la supratensiune	Tensiune (V AC)	255	275	300	350	400
	timp maxim de declanșare	Nu declanșează	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
	Timp minim fără răspuns	3 s	1 s	0.25 s	0.07 s	

Tensiunea de izolare (U_i) 250 V AC

Curent de pornire Ist 100 mA

Conform standardului SR EN 61009-2-1

Clasa de limitare a energiei	3	
Capacitatea de rupere (I_{cn})	10,000 A	
Capacitatea de rupere în serviciu (I_{cs})	100 % I_{cn}	
Capacitatea de rupere la închidere pe scurtcircuit pe un singur pol (I_{cn1})	3000 A	
Prag de declanșare la scurtcircuit	curbă B	3 - 5 I_n
	curbă C	5 - 10 I_n
8/20 μ s rezistență la impulsuri fără declanșare	A-SI type	3 kA
Comportament în caz de cădere de tensiune	 DB407011.eps	Protecție la curent diferențial până la 0 V conform NF/EN 61009-2-1 § 3.3.8

Temperatura de referință 30°C


Conform standardului SR EN 60947-2

Tensiunea de impuls (U_{imp})	4 kV	
Capacitate de rupere (I_{cu})	10 kA	
Capacitate de rupere în serviciu (I_{cs})	≤ 25 A	75 % I_{cu}
	≥ 32 A	50 % I_{cu}
Prag de declanșare la scurtcircuit	curbă B	4 $I_n \pm 20$ %
	curbă C	8 $I_n \pm 20$ %
Temperatura de referință	50°C	
Grad de poluare	2	

Comunicarea prin radiofrecvență

ISM band 2.4 GHz	2.4 GHz to 2.4835 GHz
Canale	Conform IEEE 802.15.4 11 până la 26
Putere radiată izotropă	Echivalent (EIRP) 0 dBm
Durata maximă de transmitere	< 5 ms
Grad de ocupare a canalului	Date trimise la fiecare minim 5 secunde

Alte caracteristici

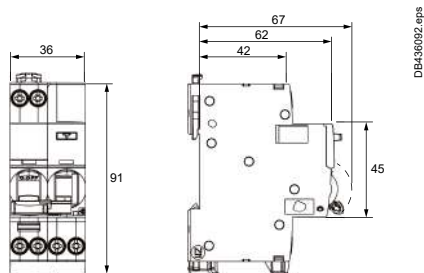
Grad de protecție	Montaj individual	IP20
	Montaj în cofret modular	IP40 Clasa de izolare II
Durabilitate (O-C)	Electrică ≤ 25 A	20,000 cicluri
		≥ 32 A
	Mecanică	20,000 cicluri
Temperatura de funcționare	 DB406521.eps	-25°C până la +60°C
Temperatura de depozitare		-40°C to +85°C
Tropicalizare (conform IEC 62606)		Severitate B (conform IEC 60068-2-30) timp de 28 de zile

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iCV40H VigiARC Active

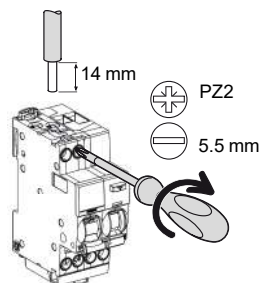




Înteruptor automat comunicant cu diferențial și dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)

Dimensiuni (mm)



Conexiuni



Cuplu de strângere	Doar conductori de cupru	
	Rigid	Flexibil sau cu papuc
2 N.m	 DB172845.eps 1 x 1 to 16 mm ²	 DB172846.eps 1 x 1 to 10 mm ²

Greutate (g)

Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)	
Tip	Acti9 iCV40H VigiARC
1P+N	220

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 VigiARC iC40 Active



Bloc auxiliar comunicant de detecție a arcului electric și protecție diferențială pentru întruptoare iC40



Acti9 VigiARC iC40 Active este un dispozitiv de detecție a arcului electric cu protecție diferențială, al cărui scop este reducerea riscului de incendiu.

Prin monitorizarea și analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariția arcurilor electrice responsabile pentru inițierea incendiilor și va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariție a flăcării.

Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecția finală a circuitelor în următoarele situații:

- în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
- în locații cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazine, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
- locații din materiale de construcții combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
- clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
- în locații cu bunuri de valoare (de ex: muzee, biblioteci)

În special, instalarea aparatelor Acti9 VigiARC iC40 Active este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:

- cabluri montate aparent (risc de avariere)
- cabluri montate în exterior (risc ridicat de deteriorare)
- cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spații de depozitare)
- cabluri și legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.

Acti9 VigiARC iC40 Active nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 VigiARC iC40 Active nu are și nu înlocuiește certificarea ATEX.

SR EN 62606 SR EN 61009-2-1

Conform cu standardele de mai sus:

Blocul auxiliar Acti9 VigiARC iC40 Active protejează circuitele împotriva defectelor de izolare (protecția oamenilor împotriva electrocutării) dar și monitorizează arcurile electrice care pot apărea în instalație și care pot produce incendii. Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariați sau a legăturilor defectuoase.

■ Se folosesc pentru trei tipuri de situații care pot duce la incendii:

- detecția arcului electric paralel: izolația defectuoasă sau avariata între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranță automată, și care nu va produce scurgeri la pământ care să poată fi detectate de o siguranță diferențială,
- detecția arcului electric în serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creștere locală a temperaturii,
- supraincălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.

■ Combină următoarele funcții:

- protecția oamenilor împotriva electrocutării (30mA),
- protecție împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
- protecție împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
- indicator al declanșării protecției anti-incendiu pe fața aparatului,
- indicarea defectelor care au cauzat declanșarea prin LED pe fața aparatului.

■ Protecția circuitului împotriva supracurențelor este asigurată cu ajutorul unui disjunctur atașat blocului VigiARC.

■ Alimentarea este bicecțională. Se poate face atât pe sus, cât și pe jos.

Protecție tip A-SI

Tipul A-SI asigură imunitatea aparatului împotriva interferențelor electrice și a mediului poluat sau coroziv.

Aparat cu comunicare wireless

■ Folosit împreună cu un concentrator de date sau cu un gateway pentru a colecta și procesa informațiile, Acti9 VigiARC iC40 Active AFDD asigură monitorizarea și diagnosticarea circuitului până la nivelul sarcinii.

■ Tehnologia de comunicare wireless simplifică operațiile de cablare a tablourilor de distribuție și de punere în funcțiune: nu este necesară nicio cablare pentru ca Acti9 VigiARC iC40 Active AFDD să comunice cu concentratorul sau cu gateway-ul.

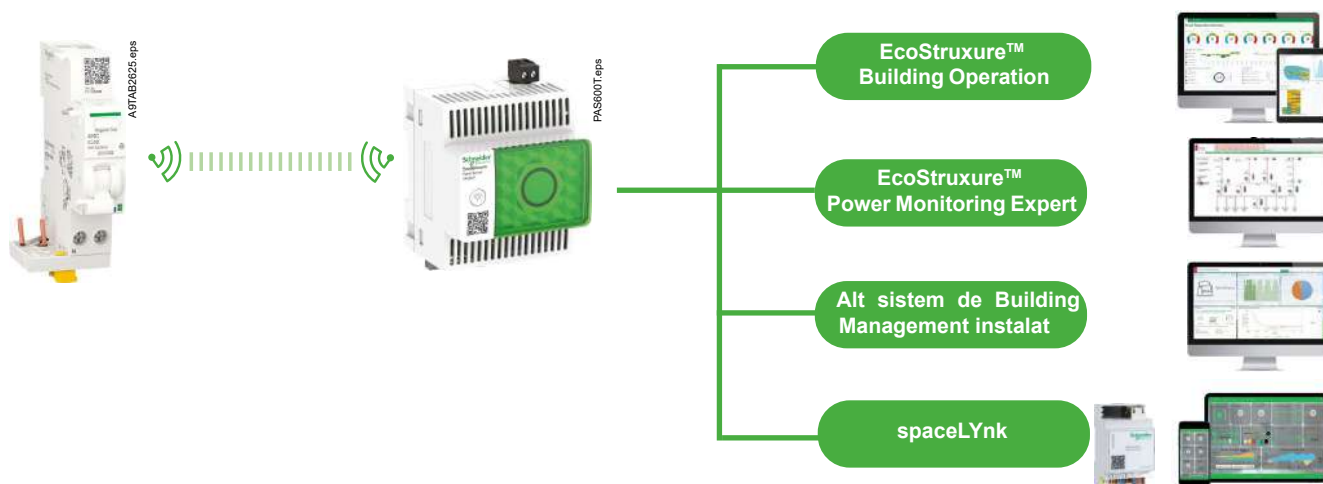
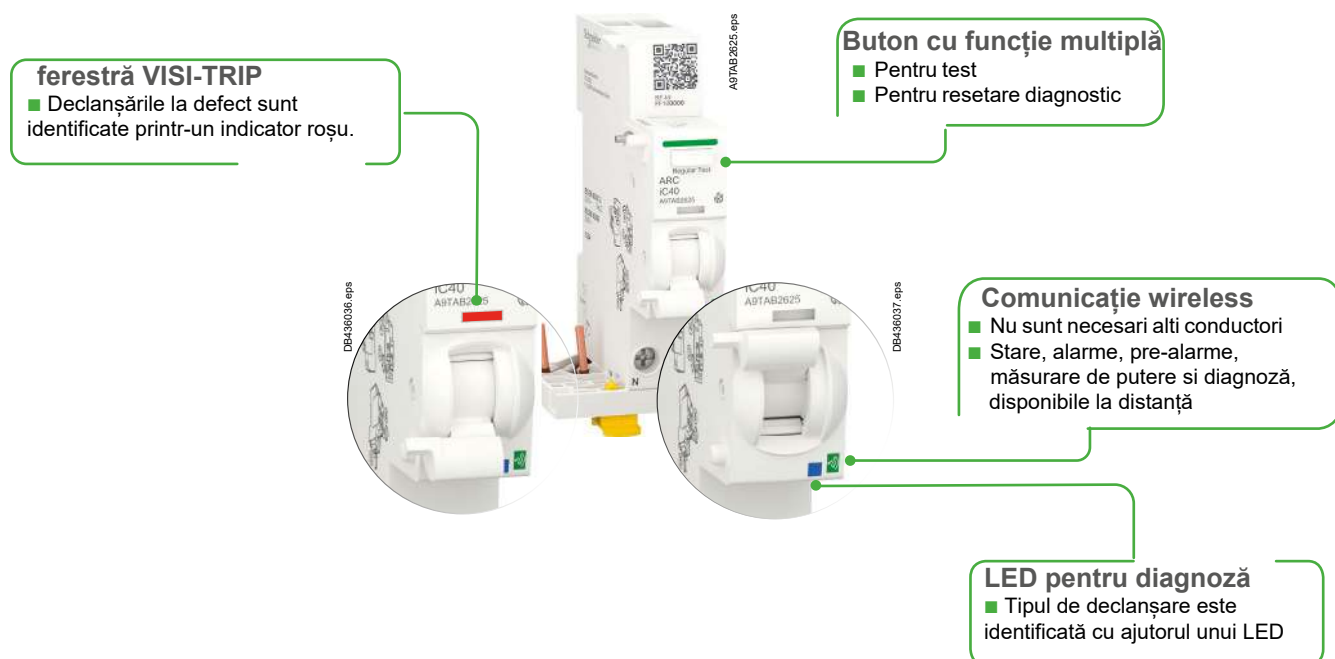
Referințe comerciale

Acti9 VigiARC iC40 Active			A-SI	Lațime în module de 9mm
	AFDD conform SR EN 62606		30 mA	2
	Protecție diferențială conform SR EN 61009-2-1 și SR EN 60947-2			
1P+N	Sensibilitate			
	Calibru (In)	25 A	A9TYBE625	
		40 A	A9TYBE640	
Tensiune nominală	230 V AC			
Frecvență	50 Hz			
Aparate compatibile	Disjunctoare iC40 1P+N			
Piepteni	Comuni cu iC40			
Auxiliare	Comune cu iC40			
Accesorii	Comune cu iC40			

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 VigiARC iC40 Active





Bloc auxiliar comunicant de detecție a arcului electric și protecție diferențială pentru întrerupătoare iC40



Date disponibile cu ajutorul lui Acti9 Active :

- Starea aparatului (închis/deschis/declanșat).
- Diagnoză: motivul declanșării (scurtcircuit, suprasarcină, arc electric paralel, arc electric în serie, supratensiune).
- Pre-alarme personalizabile (suprasarcină, supratensiune).
- Măsurare: U, I, P, factor de putere, temperatură internă, durată de funcționare.
- Jurnal de protecție (data primei funcționări ON, data ultimei apăsări pe butonul de testare, numărul și motivele declanșării).

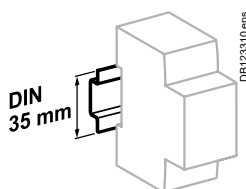
Concentratoare de date / gateway

	EcoStruxure Panel Server	PrismaSeT Active
		
Basic	100-227VACDC	PAS400
Universal	24VDC	PAS600L
	100-240VACDC	PAS600T
	POE	PAS600P
Avansat	24DC	PAS800L
	POE	PAS800P
	100-277VACDC	PAS800
		Wireless Panel Server (integrate în anumite modele PrismaSeT)

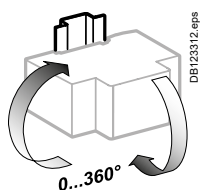
Protecție / Detecție arc electric: Acti9 VigiARC iC40 Active



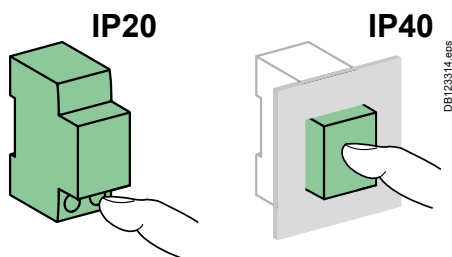
Bloc auxiliar comunicant de detecție a arcului electric și protecție diferențială pentru întrerupătoare iC40



Prindere pe șină DIN de 35 mm.




Poziție de instalare reversibilă.



Date tehnice


Caracteristici principale

Temp de declanșare / intensitatea arcului electric la $U_n=230$ V AC	Arc electric	2.5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Temp maxim de declanșare	1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.12 s
Temp de declanșare la supratensiune	Tensiune (V AC)	255	275	300	350	400
	Temp maxim de declanșare	Nu declanșează	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
	Temp minim fără răspuns	3 s	1 s	0.25 s	0.07 s	
Tensiunea de izolare (U_i)		250 V AC				
Grad de poluare		2				
Tensiunea de impuls (U_{imp})		4 kV				
Clasă de supratensiune		III				
Disjunctor compatibil	Calibru maxim	40 A				
	Curbă	B or C				
	Capacitate de rupere	Up to 10,000 A				
8/20 μ s rezistență la impulsuri fără declanșare	tip A-SI	3 kA				
Comportament în caz de cădere de tensiune		Protecție la curent diferențial până la 0 V conform NF/EN 61009-2-1 § 3.3.8				
Curent de pornire	Ist	100 mA				

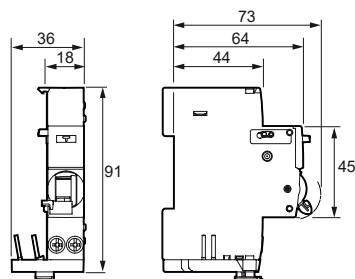
Comunicarea prin radiofrecvență

ISM band 2.4 GHz		2.4 GHz to 2.4835 GHz
Canale	Conform IEEE 802.15.4	11 până la 26
Putere radiată izotropă	Echivalent (EIRP)	0 dBm
Durată maximă de transmitere		< 5 ms
Grad de ocupare a canalului	Date trimise la fiecare	minim 5 secunde

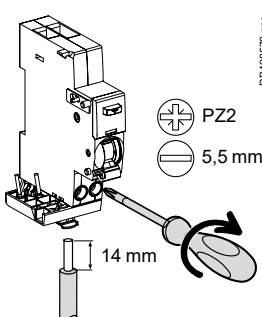
Alte caracteristici

Grad de protecție	Montaj individual	IP20
	Montaj în cofret modular	IP40
		Clasa de izolare II
Temperatura de funcționare		-25°C până la +60°C
Temperatura de depozitare		-40°C până la +85°C
Tropicalizare (conform IEC 62606)		Severitate B (conform IEC 60068-2-30) timp de 28 de zile

Dimensiuni (mm)



Conexiuni

	Cuplu de strângere	Doar conductori de cupru	
		Rigid	Flexibil sau cu papuc
	2 N.m	1 x 1 to 16 mm ²	1 x 1 to 10 mm ²

Greutate (g)

Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)

Type	Acti9 VigiARC iC40 Active
1P+N	90

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 VigiARC iC60 Active



Bloc auxiliar comunicant de detecție a arcului electric și protecție diferențială pentru întreruptoare iC60



Acti9 VigiARC iC60 Active este un dispozitiv de detecție a arcului electric cu protecție diferențială al cărui scop este reducerea riscului de incendiu.

Prin monitorizarea și analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariția arcurilor electrice responsabile pentru inițierea incendiilor și va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariție a flăcării.

Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecția finală a circuitelor în următoarele situații:

- în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
- în locații cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazine, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
- locații din materiale de construcții combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
- clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
- în locații cu bunuri de valoare (de ex: muzee, biblioteci)

În special, instalarea aparatelor Acti9 VigiARC iC60 Active este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:

- cabluri montate aparent (risc de avariere)
- cabluri montate în exterior (risc ridicat de deteriorare)
- cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spații de depozitare)
- cabluri și legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.

Acti9 VigiARC iC60 Active nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 VigiARC iC60 Active nu are și nu înlocuiește certificarea ATEX.

SR EN 62606
SR EN 61009-2-1

Conform cu standardele de mai sus:

Blocul auxiliar Acti9 VigiARC iC60 Active protejează circuitele împotriva defectelor de izolare (protecția oamenilor împotriva electrocutării) dar și monitorizează arcurile electrice care pot apărea în instalație și care pot produce incendii. Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariați sau a legăturilor defectuoase.

- Se folosesc pentru trei tipuri de situații care pot duce la incendii:
 - detecția arcului electric paralel: izolația defectuoasă sau avariata între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranță automată, și care nu va produce scurgeri la pământ care să poată fi detectate de o siguranță diferențială,
 - detecția arcului electric în serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creștere locală a temperaturii,
 - supraincălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.

■ Combină următoarele funcții:

- protecția oamenilor împotriva electrocutării (30mA),
- protecție împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
- protecție împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
- indicator al declanșării protecției anti-incendiu pe fața aparatului,
- indicarea defectelor care au cauzat declanșarea prin LED pe fața aparatului.

■ Protecția circuitului împotriva supracurenților este asigurată cu ajutorul unui disjunctor atașat blocului VigiARC.

■ Alimentarea este direcțională. Se poate face atât pe sus, cât și pe jos.

Protecție tip A-SI

Tipul A-SI asigură imunitatea aparatului împotriva interferențelor electrice și a mediului poluat sau coroziv.


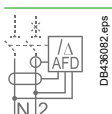
Aparat cu comunicare wireless

■ Folosit împreună cu un concentrator de date sau cu un gateway pentru a colecta și procesa informațiile, Acti9 VigiARC iC60 Active AFDD asigură monitorizarea și diagnosticarea circuitului până la nivelul sarcinii.

■ Tehnologia de comunicare wireless simplifică operațiile de cablare a tablourilor de distribuție și de punere în funcțiune: nu este necesară nicio cablare pentru ca Acti9 VigiARC iC60 Active AFDD să comunice cu concentratorul sau cu gateway-ul.

Referințe comerciale

Acti9 VigiARC iC60 Active

AFDD conform SR EN 62606 Protecție diferențială conform SR EN 61009-2-1 și SR EN 60947-2		A-SI 	Lațime în module de 9mm
2P		Sensibilitate 30 mA	
	Calibru (In)	25 A	A9TYAE225
		40 A	A9TYAE240
Tensiune nominală	230 V AC		
Frecvență	50 Hz		
Aparate compatibile	Disjunctoare iC60 2P		
Piepteni	Comuni cu iC60		
Auxiliare	Comune cu iC60		
Accesorii	Comune cu iC60		

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 VigiARC iC60 Active



Bloc auxiliar comunicant de detecție a arcului electric și protecție diferențială pentru întrerupătoare iC60

ferestră VISI-TRIP

■ Declanșările la defect sunt identificate printr-un indicator roșu.

Buton cu funcție multiplă

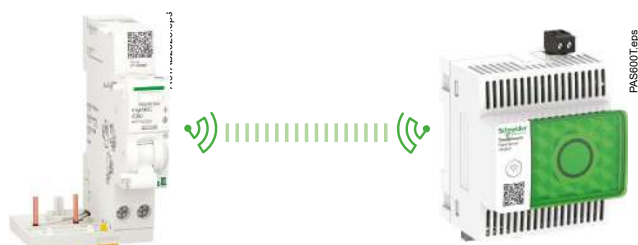
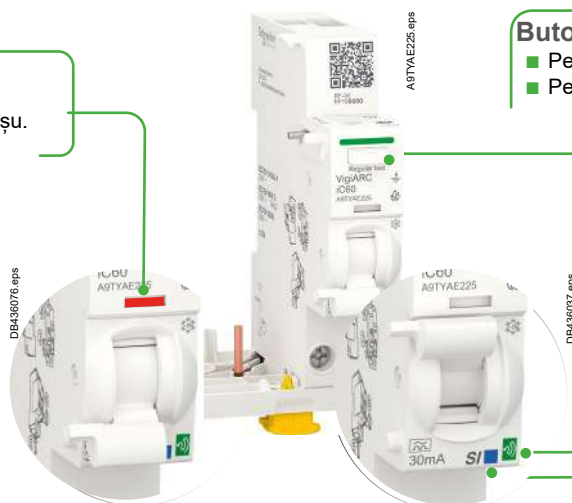
- Pentru test
- Pentru resetare diagnostic

Comunicație wireless

- Nu sunt necesari alți conductori
- Stare, alarme, pre-alarme, măsurare de putere și diagnoză, disponibile la distanță

LED pentru diagnoză

- Tipul de declanșare este identificată cu ajutorul unui LED



EcoStruxure™
Building Operation

EcoStruxure™
Power Monitoring Expert

Alt sistem de Building
Management instalat



spaceLYnk



Date disponibile cu ajutorul lui Acti9 Active :

- Starea aparatului (închis/deschis/declanșat).
- Diagnoză: motivul declanșării (scurtcircuit, suprasarcină, arc electric paralel, arc electric în serie, supratensiune).
- Pre-alarme personalizabile (suprasarcină, supratensiune).
- Măsurare: U, I, P, factor de putere, temperatură internă, durată de funcționare.
- Jurnal de protecție (data primei funcționări ON, data ultimei apăsări pe butonul de testare, numărul și motivele declanșării).

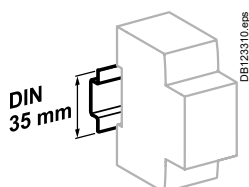
Concentratoare de date / gateway

	EcoStruxure Panel Server	PrismaSeT Active
		
Basic	100-227VACDC	PAS400
Universal	24VDC	PAS600L
	100-240VACDC	PAS600T
	POE	PAS600P
Avansat	24DC	PAS800L
	POE	PAS800P
	100-277VACDC	PAS800
		Wireless Panel Server (integrate în anumite modele PrismaSeT)

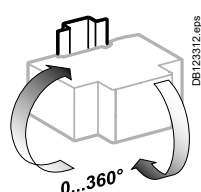
Protecție / Detecție arc electric: Acti9 VigiARC iC60 Active



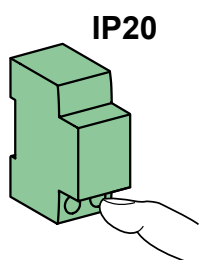
Bloc auxiliar comunicant de detecție a arcului electric și protecție diferențială pentru întrerupătoare iC60



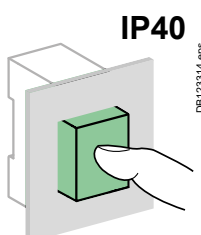
Prindere pe șină DIN de 35 mm.



Poziție de instalare reversibilă.

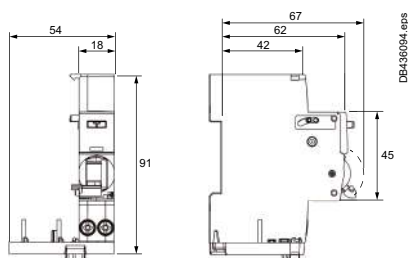


IP20




IP40

Dimensiuni (mm)



Date tehnice


Caracteristici principale

Timp de declanșare / intensitatea arcului electric la $U_n=230$ V AC	Arc electric	2.5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Timp maxim de declanșare	1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.12 s
Timp de declanșare la supratensiune	Tensiune (V AC)	255	275	300	350	400
	Timp maxim de declanșare	Nu declanșează	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
	Timp minim fără răspuns	3 s	1 s	0.25 s	0.07 s	
Tensiunea de izolare (U_i)		250 V AC				
Grad de poluare		2				
Tensiunea de impuls (U_{imp})		4 kV				
Clasă de supratensiune		III				
Disjunctur compatibil	Calibru maxim	40 A				
	Curbă	B or C				
	Capacitate de rupere	Up to 10,000 A				
8/20 μ s rezistență la impulsuri fără declanșare	tip A-SI	3 kA				
Comportament în caz de cădere de tensiune		Protecție la curent diferențial până la 0 V conform NF/EN 61009-2-1 § 3.3.8				
Curent de pornire	Ist	100 mA				

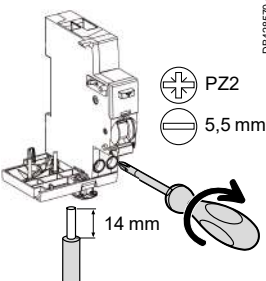



Comunicarea prin radiofrecvență

ISM band 2.4 GHz		2.4 GHz to 2.4835 GHz
Canale	Conform IEEE 802.15.4	11 până la 26
Putere radiată izotropă	Echivalent (EIRP)	0 dBm
Durata maximă de transmitere		< 5 ms
Grad de ocupare a canalului	Date trimise la fiecare	minim 5 secunde

Alte caracteristici

Grad de protecție	Montaj individual	IP20
	Montaj în cofret modular	IP40 Clasa de izolare II
Temperatura de funcționare		-25°C până la +60°C
Temperatura de depozitare		-40°C până la +85°C
Tropicalizare (conform IEC 62606)		Severitate B (conform IEC 60068-2-30) timp de 28 de zile

Conexiuni

	Cuplu de strângere	Doar conductori de cupru	
	2 N.m	Rigid	Flexibil sau cu papuc
			
	1 x 1 to 16 mm ²	1 x 1 to 10 mm ²	

Greutate (g)

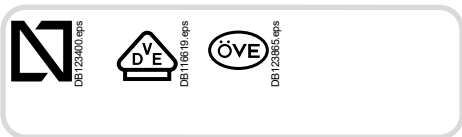
Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)

Type	Acti9 VigiARC iC60 Active
2P	102

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iC40N ARC Active



Înteruptor automat comunicant cu dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)



Acti9 iC40N ARC Active este un dispozitiv de detecție a arcului electric, cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit, al cărui scop este reducerea riscului de incendiu. Prin monitorizarea și analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariția arcurilor electrice responsabile pentru inițierea incendiilor și va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariție a flăcării.

Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecția finală a circuitelor în următoarele situații:

- în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
- în locații cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazine, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
- locații din materiale de construcții combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
- clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
- în locații cu bunuri de valoare (de ex: muzee, biblioteci)

În special, instalarea aparatelor Acti9 iC40N ARC Active este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:

- cabluri montate aparent (risc de avariere)
- cabluri montate în exterior (risc ridicat de deteriorare)

- cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spații de depozitare)
- cabluri și legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.

Acti9 iC40N ARC Active nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 iC40N ARC Active nu are și nu înlocuiește certificarea ATEX.

SR EN 62606
SR EN 60947-2
SR EN 60898-1

Conform cu standardele de mai sus:

Pe lângă protecția la suprasarcină și scurtcircuit, aparatele Acti9 iC40N ARC Active monitorizează arcurile electrice care pot apărea în instalație și care pot produce incendii. Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariați sau a legăturilor defectuoase.

- Se folosesc pentru trei tipuri de situații care pot duce la incendii:
 - detecția arcului electric paralel: izolația defectuoasă sau avariata între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranță automată, și care nu va produce scurgeri la pământ care să poată fi detectate de o siguranță diferențială,
 - detecția arcului electric în serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creștere locală a temperaturii,
 - supraîncălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.
- Combină următoarele funcții:
 - protecția circuitelor la suprasarcină și scurtcircuit (funcția de siguranță automată),
 - protecție împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
 - protecție împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
 - indicator al declanșării protecției anti-incendiu pe fața aparatului,
 - indicator vizual al stării aparatului (banda verde Visi-Safe)
 - indicarea defectelor care au cauzat declanșarea prin LED pe fața aparatului.
- Acti9 iC40 ARC Active trebuie instalat ca protecție finală a unui circuit.
- Alimentarea este birecțională. Se poate face atât pe sus, cât și pe jos.

Aparat cu comunicare wireless

- Folosit împreună cu un concentrator de date sau cu un gateway pentru a colecta și procesa informațiile, Acti9 iC40N ARC Active AFDD asigură monitorizarea și diagnosticarea circuitului până la nivelul sarcinii.
- Tehnologia de comunicare wireless simplifică operațiile de cablare a tablourilor de distribuție și de punere în funcțiune: nu este necesară nicio cablare pentru ca Acti9 iC40N ARC Active AFDD să comunice cu concentratorul sau cu gateway-ul.

Referințe comerciale

Acti9 iC40N ARC Active

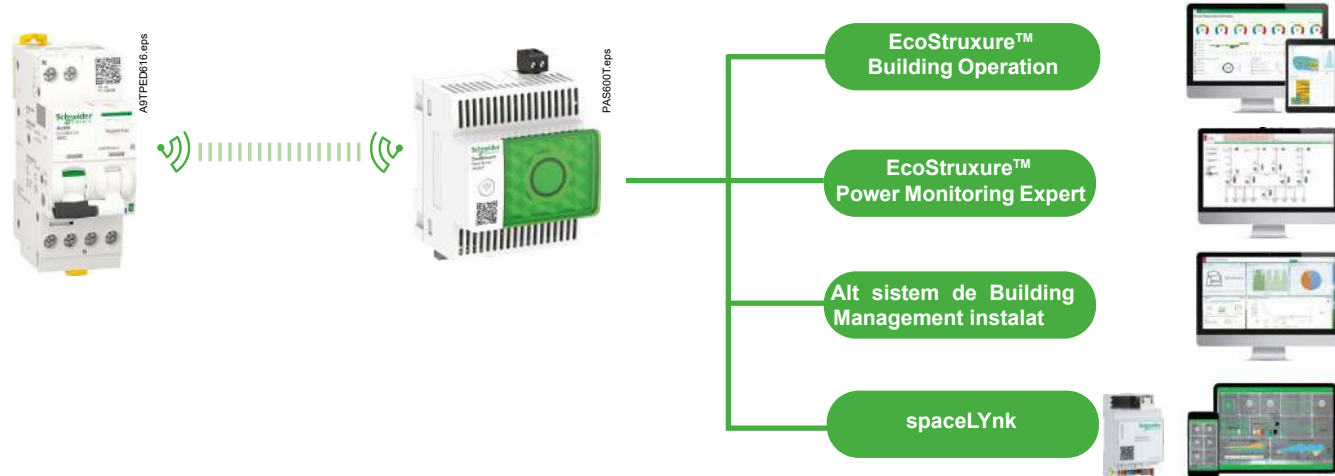
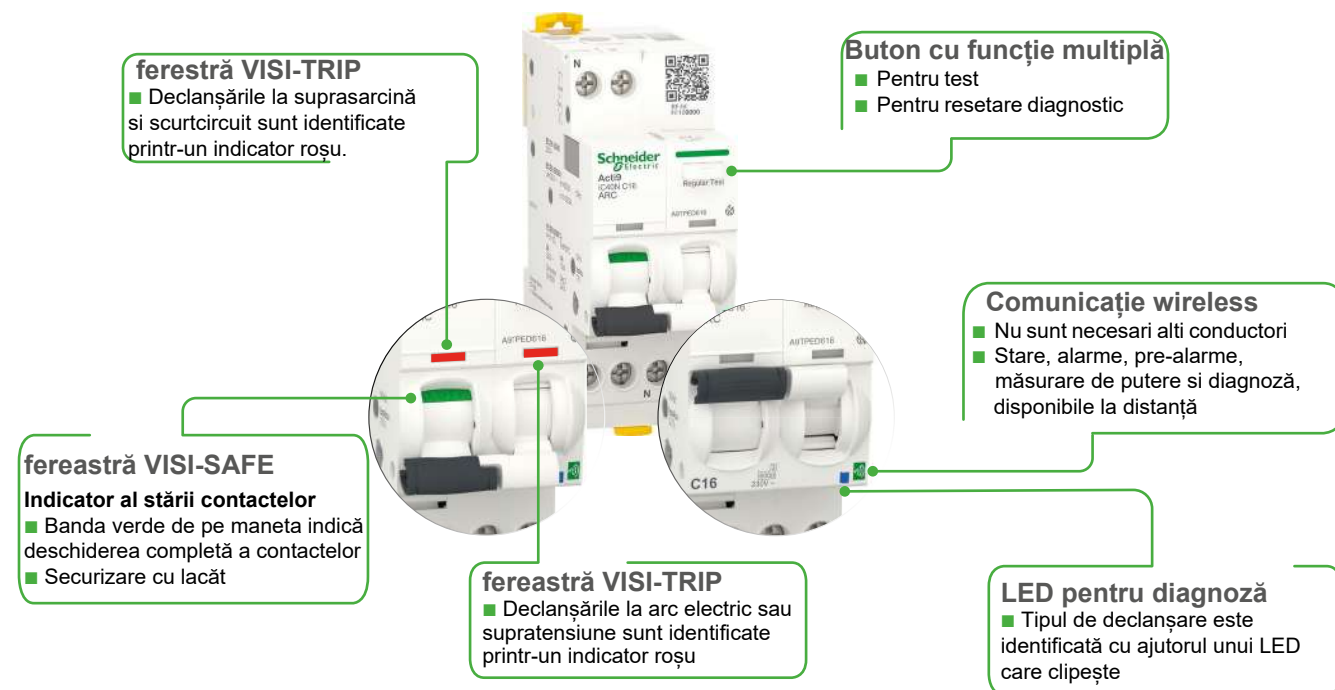


Dispozitiv de detecție a arcului electric conform SR EN 62606

Lațime în module de 9 mm

1P+N		curbă B	curbă C	
	Calibru (In)	10 A	A9TPDD610	4
		16 A	A9TPDD616	
		25 A	A9TPED625	
		32 A	A9TPED632	
		40 A	A9TPED640	
Tensiunea nominală	230 V AC			
Frecvența	50 Hz			
Piepteni	Comuni cu gama iC40			
Auxiliare	Comune cu gama iC40			
Accesorii	Comune cu gama iC40			

Înteruptor automat comunicant cu dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)



Date disponibile cu ajutorul lui Acti9 Active :

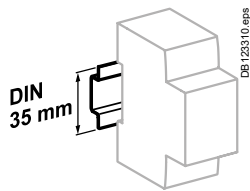
- Starea aparatului (închis/deschis/declanșat).
- Diagnoză: motivul declanșării (scurtcircuit, suprasarcină, arc electric paralel, arc electric în serie, supratensiune).
- Pre-alarme personalizabile (suprasarcină, supratensiune).
- Măsurare: U, I, P, factor de putere, temperatură internă, durată de funcționare.
- Jurnal de protecție (data primei funcționări ON, data ultimei apăsări pe butonul de testare, numărul și motivele declanșării).

Concentratoare de date / gateway

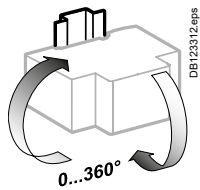
	EcoStruxure Panel Server		PrismaSeT Active
Basic	100-227VACDC	PAS400	Wireless Panel Server (integrate în anumite modele PrismaSeT)
Universal	24VDC	PAS600L	
	100-240VACDC	PAS600T	
	POE	PAS600P	
Avansat	24DC	PAS800L	
	POE	PAS800P	
	100-277VACDC	PAS800	



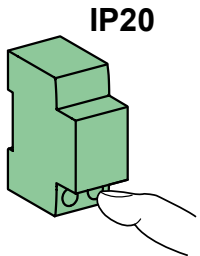
Întreprător automat comunicant cu dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)



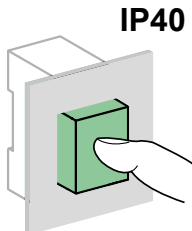
Prindere pe șină DIN de 35 mm.



Poziție de instalare reversibilă.



IP20



IP40

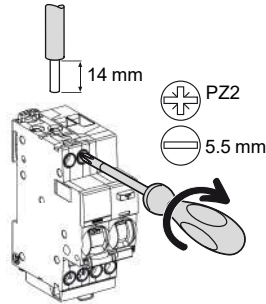
Date tehnice

Caracteristici principale						
Timp de declanșare / intensitatea arcului electric la $U_n=230\text{ V AC}$	Arc electric	2.5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Timp maxim de declanșare	1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.12 s
Timp de declanșare la supratensiune	Tensiune (V AC)	255	275	300	350	400
	Timp maxim de declanșare	Nu declanșează	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
	Timp minim fără răspuns		3 s	1 s	0.25 s	0.07 s
Tensiune de izolare (U_i)		250 V AC				
Curent de pornire Ist		100 mA				
Conform standardului SR EN 60898-1						
Clasa de limitare a energiei		3				
Capacitatea de rupere (I_{cn})		6000 A				
Capacitatea de rupere în serviciu (I_{cs})		100 % I_{cn}				
Capacitatea de rupere la închidere pe scurtcircuit pe un singur pol (I_{cn1})		3000 A				
Prag declanșare la scurtcircuit	curbă B	3 - 5 I_n				
	curbă C	5 - 10 I_n				
Temperatura de referință		30°C				
Conform standardului SR EN 60947-2						
Tensiunea de impuls (U_{imp})		4 kV				
Capacitatea de rupere (I_{cu})		10 kA				
Capacitatea de rupere în serviciu (I_{cs})	$\leq 25\text{ A}$	75 % I_{cu}				
	$\geq 32\text{ A}$	50 % I_{cu}				
Prag declanșare la scurtcircuit	curbă B	4 $I_n \pm 20\%$				
	curbă C	8 $I_n \pm 20\%$				
Grad de poluare		2				
Temperatura de referință		50°C				
Comunicarea prin radiofrecvență						
ISM band 2.4 GHz		2.4 GHz to 2.4835 GHz				
Canale	Conform IEEE 802.15.4	11 până la 26				
Putere radiată izotropă		Echivalent (EIRP)	0 dBm			
Durata maximă de transmitere		< 5 ms				
Grad de ocupare a canalului	Date trimise la fiecare	minim 5 secunde				
Alte caracteristici						
Grad de protecție	Montaj individual	IP20				
	Montaj în cofret modular	IP40				
		Clasa de izolare II				
Durabilitate (O-C)	Electrică $\leq 25\text{ A}$	20,000 cicluri				
	$\geq 32\text{ A}$	10,000 cicluri				
	Mecanică	20,000 cicluri				
Temperatura de funcționare		-25°C până la +60°C				
Temperatura de depozitare		-40°C până la +85°C				
Tropicalizare (conform IEC 62606)		Severitate B (conform IEC 60068-2-30) timp de 28 de zile				



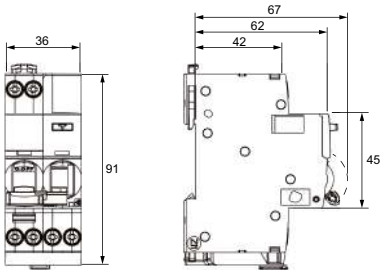
Înteruptor automat comunicant cu dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)

Conexiuni



Cuplu de strângere	Doar conductori de cupru	
	Rigid	Flexibil sau cu papuc
2 N.m	1 x 1 to 16 mm ²	1 x 1 to 10 mm ²

Dimensiuni (mm)



Greutate (g)

Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)	
Type	Acti9 iC40N ARC Active
1P+N	210

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 ARC iC40 Active



Bloc auxiliar comunicant de detecție a arcului electric pentru întrerupătoare iC40



DB122606 eps



Acti9 ARC iC40 Active este un dispozitiv de detecție a arcului electric, al cărui scop este reducerea riscului de incendiu. Prin monitorizarea și analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariția arcurilor electrice responsabile pentru inițierea incendiilor și va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariție a flăcării.

Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecția finală a circuitelor în următoarele situații:

- în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
- în locații cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazine, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
- locații din materiale de construcții combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
- clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
- în locații cu bunuri de valoare (de ex: muzee, biblioteci)

În special, instalarea aparatelor Acti9 ARC iC40 Active este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:

- cabluri montate aparent (risc de avariere)
- cabluri montate în exterior (risc ridicat de deteriorare)
- cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spații de depozitare)
- cabluri și legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.

Acti9 iC40N ARC Active nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 ARC iC40 Active nu are și nu înlocuiește certificarea ATEX.

SR EN 62606

Conform cu standardul de mai sus

Blocul auxiliar Acti9 ARC iC40 Active monitorizează arcurile electrice care pot apărea în instalație și care pot produce incendii.

Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariați sau a legăturilor defectuoase.

■ Se folosesc pentru trei tipuri de situații care pot duce la incendii:

- detecția arcului electric paralel: izolația defectuoasă sau avariata între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranță automată, și care nu va produce scurgeri la pământ care să poată fi detectate de o siguranță diferențială,
- detecția arcului electric în serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creștere locală a temperaturii,
- supraîncălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.

■ Combină următoarele funcții:

- protecție împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
- protecție împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
- indicator al declanșării protecției anti-incendiu pe fața aparatului,
- indicarea defectelor care au cauzat declanșarea prin LED pe fața apa aparatului

■ Atașat unui disjunctor, de maxim 40 A, protejează circuitele fază-neutru, în deplină coordonare în condiții de scurtcircuit până la o capacitate nominală de rupere de 10 000 A.

■ Alimentarea este birecțională. Se poate face atât pe sus, cât și pe jos.

Aparat cu comunicare wireless

■ Folosit împreună cu un concentrator de date sau cu un gateway pentru a colecta și procesa informațiile, Acti9 ARC iC40 Active AFDD asigură monitorizarea și diagnosticarea circuitului până la nivelul sarcinii.

■ Tehnologia de comunicare wireless simplifică operațiile de cablare a tablourilor de distribuție și de punere în funcțiune: nu este necesară nicio cablare pentru ca Acti9 ARC iC40 Active AFDD să comunice cu concentratorul sau cu gateway-ul.

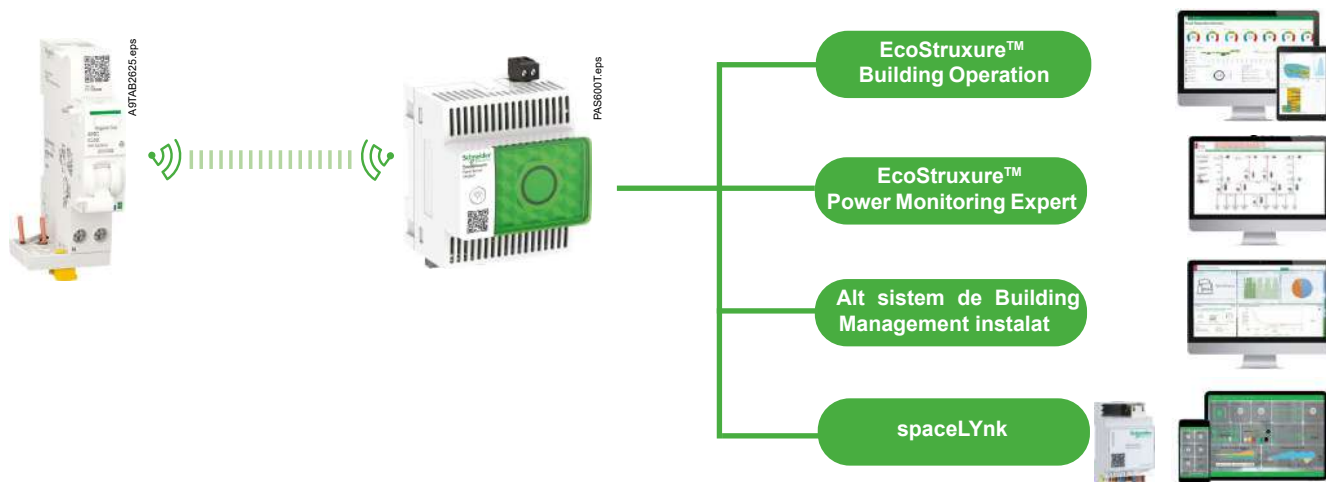
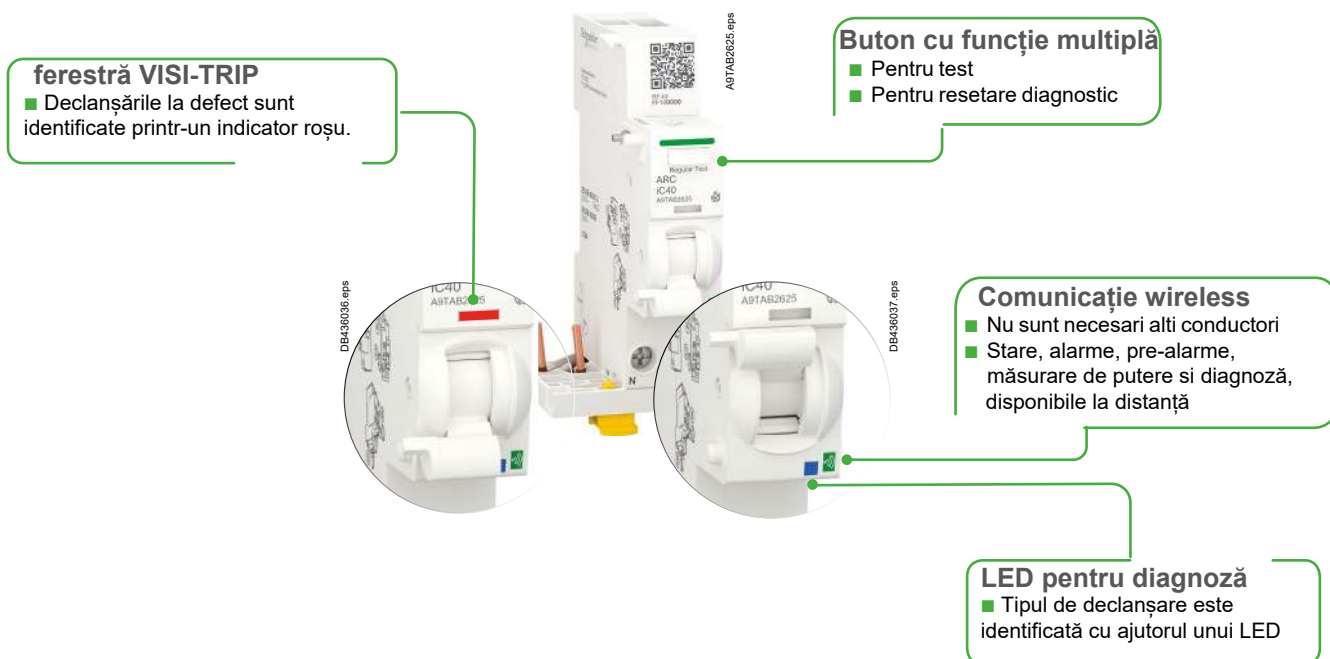
Referințe comerciale

Acti9 ARC iC40 Active			
Dispozitiv de detecție a arcului electric conform SR EN 62606			Lațime în module de 9mm
1P+N			
	Calibru (In)	25 A 40 A	A9TAB2625 A9TAB2640
			2
Tensiunea nominală	230 V AC		
Frecvența	50 Hz		
Compatibil cu	Disjunctoare iC40 1P+N		
Piepteni	Comuni cu gama iC40		
Auxiliare	Comune cu gama iC40		
Accesorii	Comune cu gama iC40		

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 ARC iC40 Active



Bloc auxiliar comunicant de detecție a arcului electric pentru întrerupătoare iC40



Date disponibile cu ajutorul lui Acti9 Active :

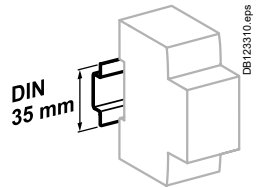
- Starea aparatului (închis/deschis/declanșat).
- Diagnoză: motivul declanșării (scurtcircuit, suprasarcină, arc electric paralel, arc electric în serie, supratensiune).
- Pre-alarmele personalizabile (suprasarcină, supratensiune).
- Măsurare: U, I, P, factor de putere, temperatură internă, durată de funcționare.
- Jurnal de protecție (data primei funcționări ON, data ultimei apăsări pe butonul de testare, numărul și motivele declanșării).

Concentratoare de date / gateway

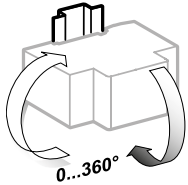
	EcoStruxure Panel Server		PrismaSeT Active
Basic	100-227VACDC	PAS400	Wireless Panel Server (integrate în anumite modele PrismaSeT)
Universal	24VDC	PAS600L	
	100-240VACDC	PAS600T	
	POE	PAS600P	
Avansat	24DC	PAS800L	
	POE	PAS800P	
	100-277VACDC	PAS800	



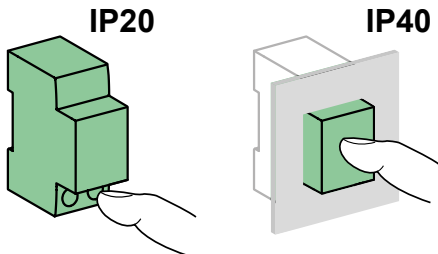
Bloc auxiliar comunicant de detecție a arcului electric pentru întreruptoare iC40



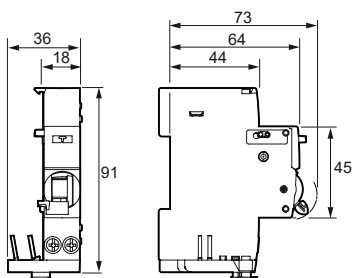
Prindere pe șină DIN de 35 mm.



Poziție de instalare reversibilă.



Dimensiuni (mm)



Date tehnice

Caracteristici principale

Timp de declanșare / intensitatea arcului electric la Un=230 V AC	Arc electric	2.5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Timp maxim de declanșare	1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.12 s
Timp de declanșare la supratensiune	Tensiune (V AC)	255	275	300	350	400
	Timp maxim de declanșare	Nu declanșează	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
	Timp minim fără răspuns		3 s	1 s	0.25 s	0.07 s
Tensiune de izolare (Ui)		250 V AC				
Grad de poluare		2				
Clasă de supratensiune		III				
Disjunctur compatibil	Calibru maxim	40 A				
	Curbă	B sau C				
	Capacitate de rupere	până la 10,000 A				

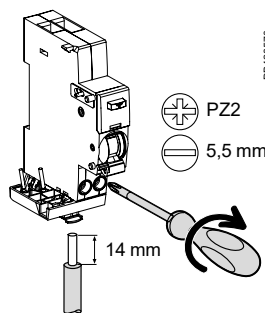
Comunicarea prin radiofrecvență

ISM band 2.4 GHz		2.4 GHz to 2.4835 GHz
Canale	Conform IEEE 802.15.4	11 până la 26
Putere radiată izotropă	Echivalent (EIRP)	0 dBm
Durata maximă de transmitere		< 5 ms
Grad de ocupare a canalului	Date trimise la fiecare	minim 5 secunde

Alte caracteristici

Grad de protecție	Montaj individual	IP20
	Montaj în cofret modular	IP40
Clasă de izolare II		
Temperatura de funcționare	-25°C până la +60°C	
Temperatura de depozitare	-40°C până la +85°C	
Tropicalizare (conform IEC 62606)	Severitate B (conform IEC 60068-2-30) timp de 28 de zile	

Conexiuni



Cuplu de strângere	Doar conductori de cupru	
	Rigid	Flexibil sau cu papuc
2 N.m	1 x 1 to 16 mm ²	1 x 1 to 10 mm ²

Greutate (g)

Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)

Type	Acti9 ARC iC40 Active
1P+N	90

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 ARC iC60 Active



Bloc auxiliar comunicant de detecție a arcului electric pentru întreruptoare iC60



Acti9 ARC iC60 Active este un dispozitiv de detecție a arcului electric, al cărui scop este reducerea riscului de incendiu. Prin monitorizarea și analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariția arcurilor electrice responsabile pentru inițierea incendiilor și va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariție a flăcării.

Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecția finală a circuitelor în următoarele situații:

- în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
- în locații cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazine, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
- locații din materiale de construcții combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
- clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
- în locații cu bunuri de valoare (de ex: muzee, biblioteci)

În special, instalarea aparatelor Acti9 ARC iC60 Active este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:

- cabluri montate aparent (risc de avariere)
- cabluri montate în exterior (risc ridicat de deteriorare)
- cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spații de depozitare)
- cabluri și legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.

Acti9 iC60N ARC Active nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 ARC iC60 Active nu are și nu înlocuiește certificarea ATEX.

SR EN 62606

Conform cu standardul de mai sus

Blocul auxiliar Acti9 ARC iC60 Active monitorizează arcurile electrice care apar în instalație și care pot produce incendii. Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariați sau a legăturilor defectuoase.

- Se folosesc pentru trei tipuri de situații care pot duce la incendii:
 - detecția arcului electric paralel: izolația defectuoasă sau avariata între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranță automată, și care nu va produce scurgeri la pământ care să poată fi detectate de o siguranță diferențială,
 - detecția arcului electric în serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creștere locală a temperaturii,
 - supraîncălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.
- Combină următoarele funcții:
 - protecție împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
 - protecție împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
 - indicator al declanșării protecției anti-incendiu pe fața aparatului,
 - indicarea defectelor care au cauzat declanșarea prin LED pe fața aparaturii

- Atașat unui disjuncteur, de maxim 40 A, protejează circuitele fază-neutru, în deplină coordonare în condiții de scurtcircuit până la o capacitate nominală de rupere de 10 000 A.

- Alimentarea este birecțională. Se poate face atât pe sus, cât și pe jos.

Aparat cu comunicare wireless

- Folosit împreună cu un concentrator de date sau cu un gateway pentru a colecta și procesa informațiile, Acti9 ARC iC60 Active AFDD asigură monitorizarea și diagnosticarea circuitului până la nivelul sarcinii.
- Tehnologia de comunicare wireless simplifică operațiile de cablare a tablourilor de distribuție și de punere în funcțiune: nu este necesară nicio cablare pentru ca Acti9 ARC iC60 Active AFDD să comunice cu concentratorul sau cu gateway-ul.

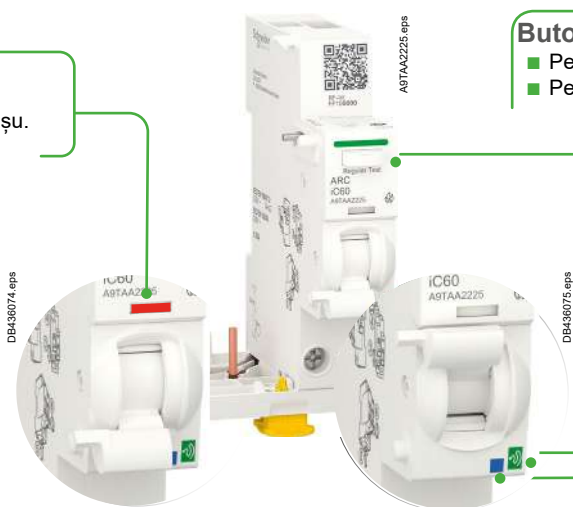
Referințe comerciale

Acti9 ARC iC60 Active			
Dispozitiv de detecție a arcului electric conform SR EN 62606			Lațime în module de 9mm
2P			
	Calibru (In)	25 A 40 A	A9TAA2225 A9TAA2240
			2
Tensiunea nominală		230 V AC	
Frecvența		50 Hz	
Compatibil cu		Disjunctoare iC60 2P	
Piepteni		Comuni cu gama iC60	
Auxiliare		Comune cu gama iC60	
Accesorii		Comune cu gama iC60	

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 ARC iC60 Active



Bloc auxiliar comunicant de detecție a arcului electric pentru întrerupătoare iC60

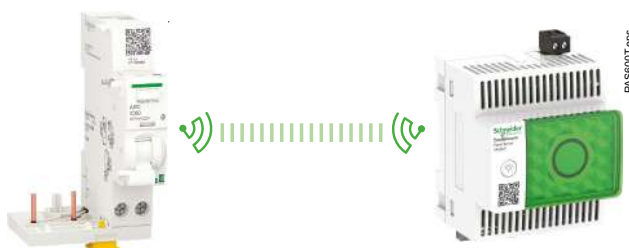


ferastră VISI-TRIP
 ■ Declanșările la defect sunt identificate printr-un indicator roșu.

Buton cu funcție multiplă
 ■ Pentru test
 ■ Pentru resetare diagnostic

Comunicație wireless
 ■ Nu sunt necesari alti conductori
 ■ Stare, alarme, pre-alarme, măsurare de putere și diagnoză, disponibile la distanță

LED pentru diagnoză
 ■ Tipul de declanșare este identificată cu ajutorul unui LED



- EcoStruxure™ Building Operation
- EcoStruxure™ Power Monitoring Expert
- Alt sistem de Building Management instalat
- spaceLYnk



Date disponibile cu ajutorul lui Acti9 Active :

- Starea aparatului (închis/deschis/declanșat).
- Diagnoză: motivul declanșării (scurtcircuit, suprasarcină, arc electric paralel, arc electric în serie, supratensiune).
- Pre-alarme personalizabile (suprasarcină, supratensiune).
- Măsurare: U, I, P, factor de putere, temperatură internă, durată de funcționare.
- Jurnal de protecție (data primei funcționări ON, data ultimei apăsări pe butonul de testare, numărul și motivele declanșării).

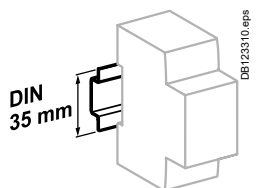
Concentratoare de date / gateway

EcoStruxure Panel Server		PrismaSeT Active	
Basic	100-227VACDC	PAS400	Wireless Panel Server (integrate în anumite modele PrismaSeT)
Universal	24VDC	PAS600L	
	100-240VACDC	PAS600T	
	POE	PAS600P	
Avansat	24DC	PAS800L	
	POE	PAS800P	
	100-277VACDC	PAS800	

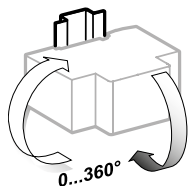
Protecție / Detecție arc electric: Acti9 ARC iC60 Active



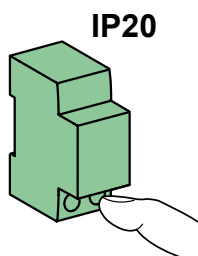
Bloc auxiliar comunicant de detecție a arcului electric pentru întrerupătoare iC60



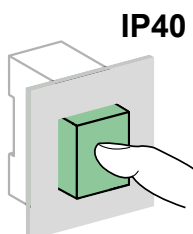
Prindere pe șină DIN de 35 mm.



Poziție de instalare reversibilă.



IP20



IP40

Date tehnice

Caracteristici principale						
Timp de declanșare / intensitatea arcului electric la $U_n=230$ V AC	Arc electric	2.5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Timp maxim de declanșare	1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.12 s
Timp de declanșare la supratensiune	Tensiune (V AC)	255	275	300	350	400
	Timp maxim de declanșare	Nu declanșează	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
	Timp minim fără răspuns		3 s	1 s	0.25 s	0.07 s
Tensiune de izolare (Ui)		250 V AC				
Grad de poluare		2				
Clasă de supratensiune		III				
Disjunctoare compatibile	Calibru maxim	40 A				
	Curbă	B sau C				
	Capacitate de rupere	până la 10,000 A				

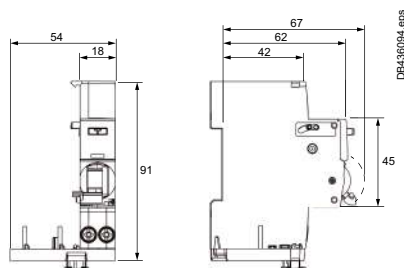
Comunicarea prin radiofrecvență		
ISM band 2.4 GHz		2.4 GHz to 2.4835 GHz
Canale	Conform IEEE 802.15.4	11 până la 26
Putere radiată izotropă	Echivalent (EIRP)	0 dBm
Durata maximă de transmitere		< 5 ms
Grad de ocupare a canalului	Date trimise la fiecare	minim 5 secunde

Alte caracteristici		
Grad de protecție	Montaj individual	IP20
	Montaj în cofret modular	IP40 Clasă de izolare II
Temperatura de funcționare		-25°C până la +60°C
Temperatura de depozitare		-40°C până la +85°C
Tropicalizare (conform IEC 62606)		Severitate B (conform IEC 60068-2-30) timp de 28 de zile

Conexiuni

Cuplu de strângere	Doar conductori de cupru	
	Rigid	Flexibil sau cu papuc
2 N.m	 DB122945.eps	 DB122946.eps
	1 x 1 to 16 mm ²	1 x 1 to 10 mm ²

Dimensiuni (mm)



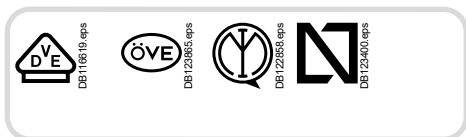
Greutate (g)

Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)	
Type	Acti9 ARC iC60 Active
2P	102

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iCV40N VigiARC



Înteruptor automat cu diferențial și dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)



Acti9 iCV40N VigiARC este un dispozitiv de detecție a arcului electric, cu protecție la suprasarcină, scurtcircuit și diferențială, al cărui scop este reducerea riscului de incendiu. Prin monitorizarea și analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariția arcurilor electrice responsabile pentru inițierea incendiilor și va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariție a flăcării.

Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecția finală a circuitelor în următoarele situații:

- în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
- în locații cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazine, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
- locații din materiale de construcții combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
- clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
- în locații cu bunuri de valoare (de ex: muzee, biblioteci)

În special, instalarea aparatelor Acti9 iCV40N VigiARC este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:

- cabluri montate aparent (risc de avariere)
- cabluri montate în exterior (risc ridicat de deteriorare)
- cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spații de depozitare)
- cabluri și legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.

Acti9 iCV40N VigiARC nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 iCV40N VigiARC nu are și nu înlocuiește certificarea ATEX.

SR EN 62606
SR EN 61009-2-1
SR EN 60947-2
SR EN 60898-1


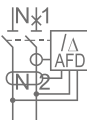
Conform cu standardele de mai sus:

- Acti9 iCV40N VigiARC protejează circuitele împotriva supracurenților și a defectelor de izolare (protecția oamenilor împotriva electrocutării).
- Pe lângă aceste protecții, Acti9 iCV40N VigiARC monitorizează arcurile electrice care pot apărea în instalație și care pot produce incendii. Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariați sau a legăturilor defectuoase.
- Se folosesc pentru trei tipuri de situații care pot duce la incendii:
 - detecția arcului electric paralel: izolația defectuoasă sau avariata între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranță automată, și care nu va produce scurgeri la pământ care să poată fi detectate de o siguranță diferențială,
 - detecția arcului electric în serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creștere locală a temperaturii,
 - supraîncălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.
- Combină următoarele funcții:
 - protecția circuitelor la suprasarcină și scurtcircuit (funcția de siguranță automată),
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct sau indirect (30 mA),
 - protecție împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
 - protecție împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
 - indicator al declanșării protecției anti-incendiu pe fața aparatului,
 - indicarea defectelor care au cauzat declanșarea prin LED pe fața aparatului.
- Acti9 iCV40 VigiARC trebuie instalat ca protecție finală a unui circuit
- Alimentarea este bicecțională. Se poate face atât pe sus, cât și pe jos.

Protecție tip A-SI

Tipul A-SI asigură imunitatea aparatului împotriva interferențelor electrice și a mediului poluat sau coroziv.

Referințe comerciale

Acti9 iCV40N VigiARC, 30 mA, A-SI type 			
AFDD conform SR EN 62606 Protecție diferențială conform SR EN 61009-2-1 și SR EN 60947-2			Lațime în module de 9 mm
1P+N	Calibru (In)	Curbă B	Curbă C
	6 A	-	A9TDF3606
	10 A	A9TDE3610	A9TDF3610
	16 A	A9TDE3616	A9TDF3616
	25 A	-	A9TDF3625
	32 A	-	A9TDF3632
	40 A	-	A9TDF3640
Tensiunea nominală	230 V AC		
Frecvența	50 Hz		
Piepteni	Comuni cu iC40		
Auxiliare	Comune cu iC40		
Accesorii	Comune cu iC40		

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iCV40N VigiARC



Înteruptor automat cu diferențial și dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)

ferastră VISI-TRIP

- Declanșările la suprasarcină și scurtcircuit sunt identificate printr-un indicator roșu.

ferastră VISI-SAFE

Indicator al stării contactelor

- Banda verde de pe maneta indică deschiderea completă a contactelor.
- Securizare cu lacăt

ferastră VISI-TRIP

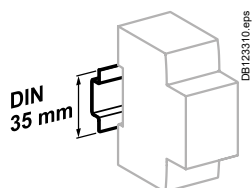
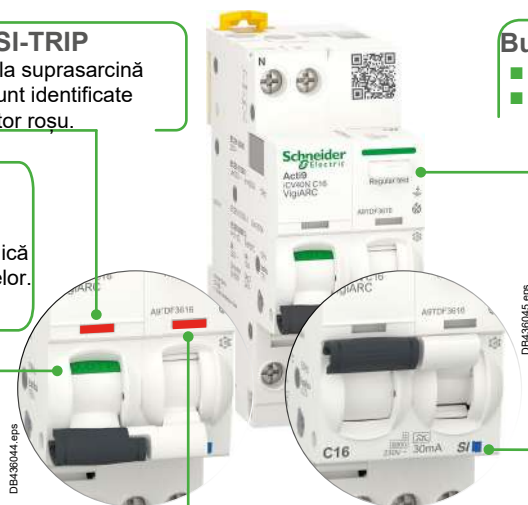
- Declanșările cauzate de defecte de scurgere la pământ, arc electric sau supratensiune sunt identificate printr-un indicator roșu.

Buton cu funcție multiplă

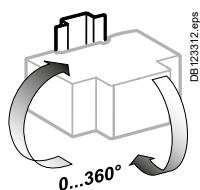
- Pentru test
- Pentru resetare diagnostic

LED pentru diagnoză

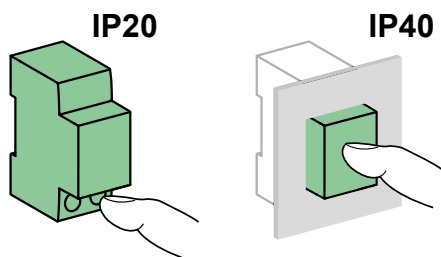
- Tipul de declanșare este identificată cu ajutorul unui LED care clipește



Montaj pe șină DIN de 35 mm.





Poziție de instalare reversibilă.



Date tehnice

Caracteristici principale

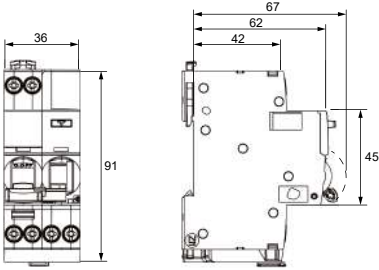
	Arc electric	2.5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
Tim de declanșare / intensitatea arcului electric la Un=230 V AC	Tim maxim de declanșare	1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.12 s
Tim de declanșare la supratensiune	Tensiune (V AC)	255	275	300	350	400
	Tim maxim de declanșare	Nu declanșează	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
	Tim minim fără răspuns		3 s	1 s	0.25 s	0.07 s
Tensiunea de izolare (Ui)	250 V AC					
Conform standardului SR EN 61009-2-1						
Clasa de limitare a energiei	3					
Capacitatea de rupere (Icn)	6000 A					
Capacitatea de rupere în serviciu (Ics)	100 % Icn					
Capacitatea de rupere la închidere pe scurtcircuit pe un singur pol (Icn1)	3000 A					
Prag declanșare la scurtcircuit	curbă B	3 - 5 In				
	curbă C	5 - 10 In				
8/20 μs rezistență la impulsuri fără declanșare	A-SI type	3 kA				
Comportament în caz de cădere de tensiune		Protecție la curent diferențial până la 0 V conform NF/EN 61009-2-1 § 3.3.8				
Temperatura de referință	30°C					
Conform standardului SR EN 60947-2						
Tensiunea de impuls (Uimp)	4 kV					
Capacitatea de rupere (Icu)	10 kA					
Capacitatea de rupere în serviciu (Ics)	≤ 25 A	75 % Icu				
	≥ 32 A	50 % Icu				
Prag de declanșare la scurtcircuit	curbă B	4 In ±20 %				
	curbă C	8 In ±20 %				
Temperatura de referință	50°C					
Grad de poluare	2					
Alte caracteristici						
Grad de protecție	Montaj individual	IP20				
	Montaj în cofret modular	IP40				
		Clasa de izolare II				
Durabilitate (O-C)	Electrică ≤ 25 A	20,000 cicluri				
		≥ 32 A	10,000 cicluri			
	Mecanică	20,000 cicluri				
Temperatura de funcționare		-25°C până la +60°C				
Temperatura de depozitare	-40°C to +85°C					
Tropicalizare (conform IEC 62606)	Severitate B (conform IEC 60068-2-30) timp de 28 de zile					

Protecție / Detecție arc electric: **Acti9 iCV40N VigiARC**

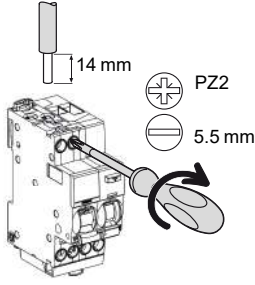


Înteruptor automat cu diferențial și dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)

Dimensiuni (mm)



Conexiuni



Cuplu de strângere	Doar conductori de cupru	
	Rigid	Flexibil sau cu papuc
2 N.m		
	1 x 1 to 16 mm ²	1 x 1 to 10 mm ²

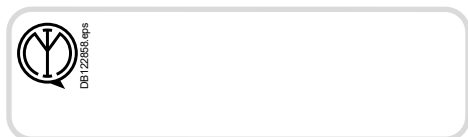
Greutate (g)

Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)	
Tip	Acti9 iCV40N VigiARC
1P+N	220

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 VigiARC iC40



Bloc auxiliar de detecție a arcului electric și protecție diferențială pentru întrerupătoare iC40



Acti9 VigiARC iC40 este un dispozitiv de detecție a arcului electric cu protecție diferențială, al cărui scop este reducerea riscului de incendiu.

Prin monitorizarea și analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariția arcurilor electrice responsabile pentru inițierea incendiilor și va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariție a flăcării.

Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecția finală a circuitelor în următoarele situații:

- în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
 - în locații cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazine, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
 - locații din materiale de construcții combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
 - clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
 - în locații cu bunuri de valoare (de ex: muzee, biblioteci)
- În special, instalarea aparatelor Acti9 VigiARC iC40 este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:

- cabluri montate aparent (risc de avariere)
- cabluri montate în exterior (risc ridicat de deteriorare)
- cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spații de depozitare)
- cabluri și legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.

Acti9 VigiARC iC40 nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 VigiARC iC40 nu are și nu înlocuiește certificarea ATEX.

SR EN 62606
SR EN 61009-2-1

Conform cu standardele de mai sus:

Blocul auxiliar Acti9 VigiARC iC40 protejează circuitele împotriva defectelor de izolare (protecția oamenilor împotriva electrocutării) dar și monitorizează arcurile electrice care pot apărea în instalație și care pot produce incendii. Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariați sau a legăturilor defectuoase.

- Se folosesc pentru trei tipuri de situații care pot duce la incendii:
 - detecția arcului electric paralel: izolația defectuoasă sau avariata între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranță automată, și care nu va produce scurgeri la pământ care să poată fi detectate de o siguranță diferențială,
 - detecția arcului electric în serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creștere locală a temperaturii,
 - supraîncălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.
- Combină următoarele funcții:
 - protecția oamenilor împotriva electrocutării (30mA),
 - protecție împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
 - protecție împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
 - indicator al declanșării protecției anti-incendiu pe fața aparatului,
 - indicarea defectelor care au cauzat declanșarea prin LED pe fața aparatului.
- Protecția circuitului împotriva supracurențelor este asigurată cu ajutorul unui disjunctor atașat blocului VigiARC.
- Alimentarea este birecțională. Se poate face atât pe sus, cât și pe jos.

Protecție tip A-SI

Tipul A-SI asigură imunitatea aparatului împotriva interferențelor electrice și a mediului poluat sau coroziv.

Referințe comerciale

Acti9 VigiARC iC40			
AFDD conform SR EN 62606 Protecție diferențială conform SR EN 61009-2-1 și SR EN 60947-2		A-SI	Lațime în module de 9mm
1P+N	Sensibilitate	30 mA	
	Calibru (In)	25 A	A9TYB4625
		40 A	A9TYB4640
Tensiune nominală		230 V AC	
Frecvența		50 Hz	
Aparate compatibile		Disjunctoare iC40 1P+N	
Piepteni		Comuni cu iC40	
Auxiliare		Comune cu iC40	
Accesorii		Comune cu iC40	

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 VigiARC iC40



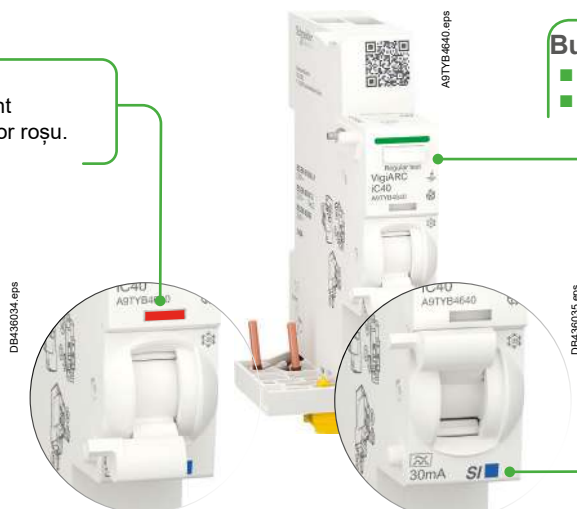
Bloc auxiliar de detecție a arcului electric și protecție diferențială pentru întrerupătoare iC40

ferestră VISI-TRIP

- Declanșările la defect sunt identificate printr-un indicator roșu.

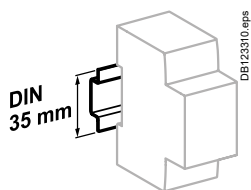
Buton cu funcție multiplă

- Pentru test
- Pentru resetare diagnostic

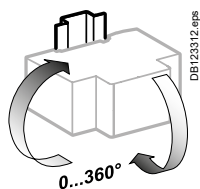


LED pentru diagnoză

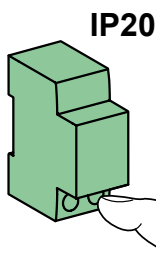
- Tipul de declanșare este identificată cu ajutorul unui LED



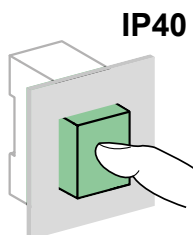
Prindere pe șină DIN de 35 mm.



Poziție de instalare reversibilă.




IP20




IP40

Date tehnice

Caracteristici principale

Timp de declanșare / intensitatea arcului electric la $U_n=230\text{ V AC}$	Arc electric	2.5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Timp maxim de declanșare	1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.12 s
Timp de declanșare la supratensiune	Tensiune (VAC)	255	275	300	350	400
	Timp maxim de declanșare	Nu declanșează	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
	Timp minim fără răspuns	3 s	1 s	0.25 s	0.07 s	
Tensiunea de izolare (U_i)	250 V AC					
Grad de poluare	2					
Tensiunea de impuls (U_{imp})	4 kV					
Clasă de supratensiune	III					
Disjunctur compatibil	Calibru maxim	40 A				
	Curbă	B or C				
	Capacitate de rupere	Up to 10,000 A				
8/20 μs rezistență la impulsuri fără declanșare	tip A-SI	3 kA				
Comportament în caz de cădere de tensiune	 DB4/7/11.eps	Protecție la curent diferențial până la 0 V conform NF/EN 61009-2-1 § 3.3.8				

Alte caracteristici

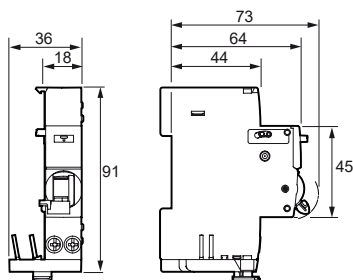
Grad de protecție	Montaj individual	IP20
	Montaj în cofret modular	IP40 Clasa de izolare II
Temperatura de funcționare	 DB4/6/21.eps	-25°C până la +60°C
Temperatura de depozitare		-40°C până la +85°C
Tropicalizare (conform IEC 62606)		Severitate B (conform IEC 60068-2-30) timp de 28 de zile

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 VigiARC iC40

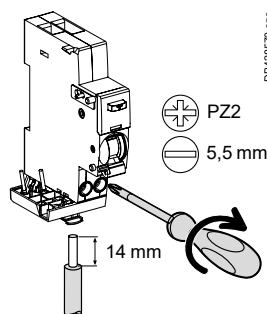




Bloc auxiliar de detecție a arcului electric și protecție diferențială pentru întreruptoare iC40

Dimensiuni (mm)



Conexiuni



Cuplu de strângere	Doar conductori de cupru	
	Rigid	Flexibil sau cu papuc
2 N.m	 DB12345.eps 1 x 1 to 16 mm ²	 DB12346.eps 1 x 1 to 10 mm ²

Greutate (g)

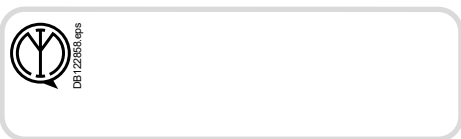
Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)

Type	Acti9 VigiARC iC40
1P+N	100

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 VigiARC iC60



Bloc auxiliar de detecție a arcului electric și protecție diferențială pentru întreruptoare iC60



Acti9 VigiARC iC60 este un dispozitiv de detecție a arcului electric cu protecție diferențială, al cărui scop este reducerea riscului de incendiu.

Prin monitorizarea și analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariția arcurilor electrice responsabile pentru inițierea incendiilor și va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariție a flăcării.

Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecția finală a circuitelor în următoarele situații:

- în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
 - în locații cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazine, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
 - locații din materiale de construcții combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
 - clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
 - în locații cu bunuri de valoare (de ex: muzee, biblioteci)
- În special, instalarea aparatelor Acti9 VigiARC iC60 este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:
- cabluri montate aparent (risc de avariere)
 - cabluri montate în exterior (risc ridicat de deteriorare)
 - cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spații de depozitare)
 - cabluri și legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.

Acti9 VigiARC iC60 nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 VigiARC iC60 nu are și nu înlocuiește certificarea ATEX.

SR EN 62606
SR EN 61009-2-1

Conform cu standardele de mai sus:

Blocul auxiliar Acti9 VigiARC iC60 protejează circuitele împotriva defectelor de izolare (protecția oamenilor împotriva electrocutării) dar și monitorizează arcurile electrice care pot apărea în instalație și care pot produce incendii. Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariați sau a legăturilor defectuoase.

- Se folosesc pentru trei tipuri de situații care pot duce la incendii:
 - detecția arcului electric paralel: izolația defectuoasă sau avariata între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranță automată, și care nu va produce scurgeri la pământ care să poată fi detectate de o siguranță diferențială,
 - detecția arcului electric în serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creștere locală a temperaturii,
 - supraîncălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.
- Combină următoarele funcții:
 - protecția oamenilor împotriva electrocutării (30mA),
 - protecție împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
 - protecție împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
 - indicator al declanșării protecției anti-incendiu pe fața aparatului,
 - indicarea defectelor care au cauzat declanșarea prin LED pe fața aparatului.
- Protecția circuitului împotriva supracurențelor este asigurată cu ajutorul unui disjunctor atașat blocului VigiARC.
- Alimentarea este birecțională. Se poate face atât pe sus, cât și pe jos.

Protecție tip A-SI

Tipul A-SI asigură imunitatea aparatului împotriva interferențelor electrice și a mediului poluat sau coroziv.

Referințe comerciale

Acti9 VigiARC iC60			
AFDD conform SR EN 62606 Protecție diferențială conform SR EN 61009-2-1 și SR EN 60947-2		A-SI	Lațime în module de 9mm
2P	Sensibilitate		30 mA
	Calibru (In)	25 A	A9TYB4225
		40 A	A9TYB4240
Tensiune nominală	230 V AC		
Frecvența	50 Hz		
Aparate compatibile	Disjunctoare iC60 2P		
Piepteni	Comuni cu iC60		
Auxiliare	Comune cu iC60		
Accesorii	Comune cu iC60		



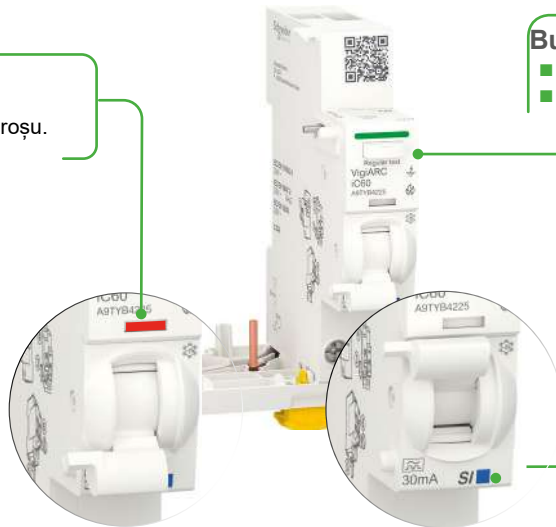
Bloc auxiliar de detecție a arcului electric și protecție diferențială pentru întrerupătoare iC60

ferestră VISI-TRIP

■ Declanșările la defect sunt identificate printr-un indicator roșu.

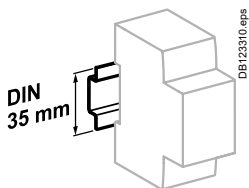
Buton cu funcție multiplă

- Pentru test
- Pentru resetare diagnostic

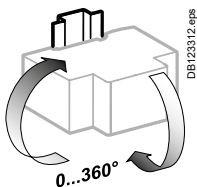


LED pentru diagnoză

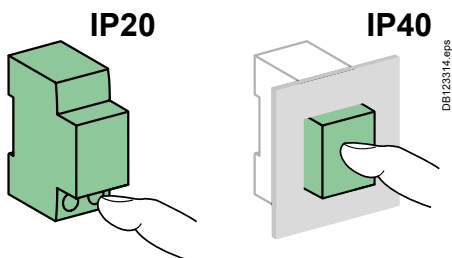
■ Tipul de declanșare este identificată cu ajutorul unui LED



Prindere pe șină DIN de 35 mm.




Poziție de instalare reversibilă.




Date tehnice

Caracteristici principale

Timp de declanșare / intensitatea arcului electric la $U_n=230$ V AC	Arc electric	2.5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Timp maxim de declanșare	1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.12 s
Timp de declanșare la supratensiune	Tensiune (V AC)	255	275	300	350	400
	Timp maxim de declanșare	Nu declanșează	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
	Timp minim fără răspuns	3 s	1 s	0.25 s	0.07 s	
Tensiunea de izolare (U_i)		250 V AC				
Grad de poluare		2				
Tensiunea de impuls (U_{imp})		4 kV				
Clasă de supratensiune		III				
Disjunctur compatibil	Calibru maxim	40 A				
	Curbă	B or C				
	Capacitate de rupere	Up to 10,000 A				
8/20 μ s rezistență la impulsuri fără declanșare	tip A-SI	3 kA				
Comportament în caz de cădere de tensiune		Protecție la curent diferențial până la 0 V conform NF/EN 61009-2-1 § 3.3.8				

Alte caracteristici

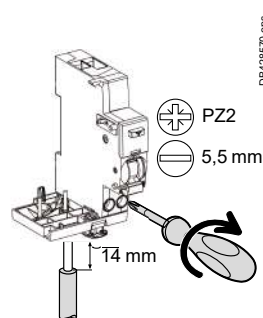
Grad de protecție	Montaj individual	IP20
	Montaj în cofret modular	IP40
Temperatura de funcționare		Clasa de izolare II
		-25°C până la +60°C
Temperatura de depozitare		-40°C până la +85°C
Tropicalizare (conform IEC 62606)		Severitate B (conform IEC 60068-2-30) timp de 28 de zile



Protecție / Detecție arc electric: Acti9 VigiARC iC60



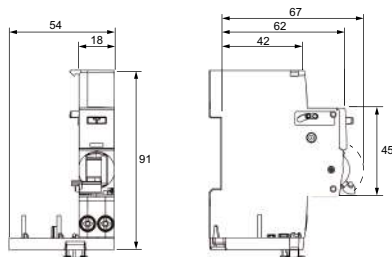
Bloc auxiliar de detecție a arcului electric și protecție diferențială pentru întrerupătoare iC60

Conexiuni



Cuplu de strângere	Doar conductori de cupru	
	Rigid	Flexibil sau cu papuc
2 N.m	 DB12345 eps 1 x 1 to 16 mm ²	 DB12346 eps 1 x 1 to 10 mm ²

Dimensiuni (mm)



Greutate (g)

Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)	
Tip	Acti9 VigiARC iC60
2P	102

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iC40N ARC



Întreprător automat cu dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)



Acti9 iC40N ARC este un dispozitiv de detecție a arcului electric, cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit, al cărui scop este reducerea riscului de incendiu. Prin monitorizarea și analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariția arcurilor electrice responsabile pentru inițierea incendiilor și va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariție a flăcării.

Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecția finală a circuitelor în următoarele situații:

- în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
- în locații cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazine, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
- locații din materiale de construcții combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
- clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
- în locații cu bunuri de valoare (de ex: muzee, biblioteci)

În special, instalarea aparatelor Acti9 iC40N ARC este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:

- cabluri montate aparent (risc de avariere)
- cabluri montate în exterior (risc ridicat de deteriorare)
- cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spații de depozitare)
- cabluri și legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.

Acti9 iC40N ARC nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 iC40N ARC nu are și nu înlocuiește certificarea ATEX.

SR EN 62606
SR EN 60947-2
SR EN 60898-1

Conform cu standardele de mai sus:

Pe lângă protecția la suprasarcină și scurtcircuit, aparatele Acti9 iC40N ARC monitorizează arcurile electrice care pot apărea în instalație și care pot produce incendii. Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariați sau a legăturilor defectuoase.

- Se folosesc pentru trei tipuri de situații care pot duce la incendii:
 - detecția arcului electric paralel: izolația defectuoasă sau avariata între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranță automată, și care nu va produce scurgeri la pământ care să poată fi detectate de o siguranță diferențială,
 - detecția arcului electric în serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creștere locală a temperaturii,
 - supraîncălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.
- Combină următoarele funcții:
 - protecția circuitelor la suprasarcină și scurtcircuit (funcția de siguranță automată),
 - protecție împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
 - protecție împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
 - indicator al declanșării protecției anti-incendiu pe fața aparatului,
 - indicator vizual al stării aparatului (banda verde Visi-Safe)
 - indicarea defectelor care au cauzat declanșarea prin LED pe fața aparatului.
- Acti9 iC40N ARC trebuie instalat ca protecție finală a unui circuit.
- Alimentarea este bicecțională. Se poate face atât pe sus, cât și pe jos.

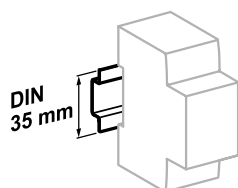
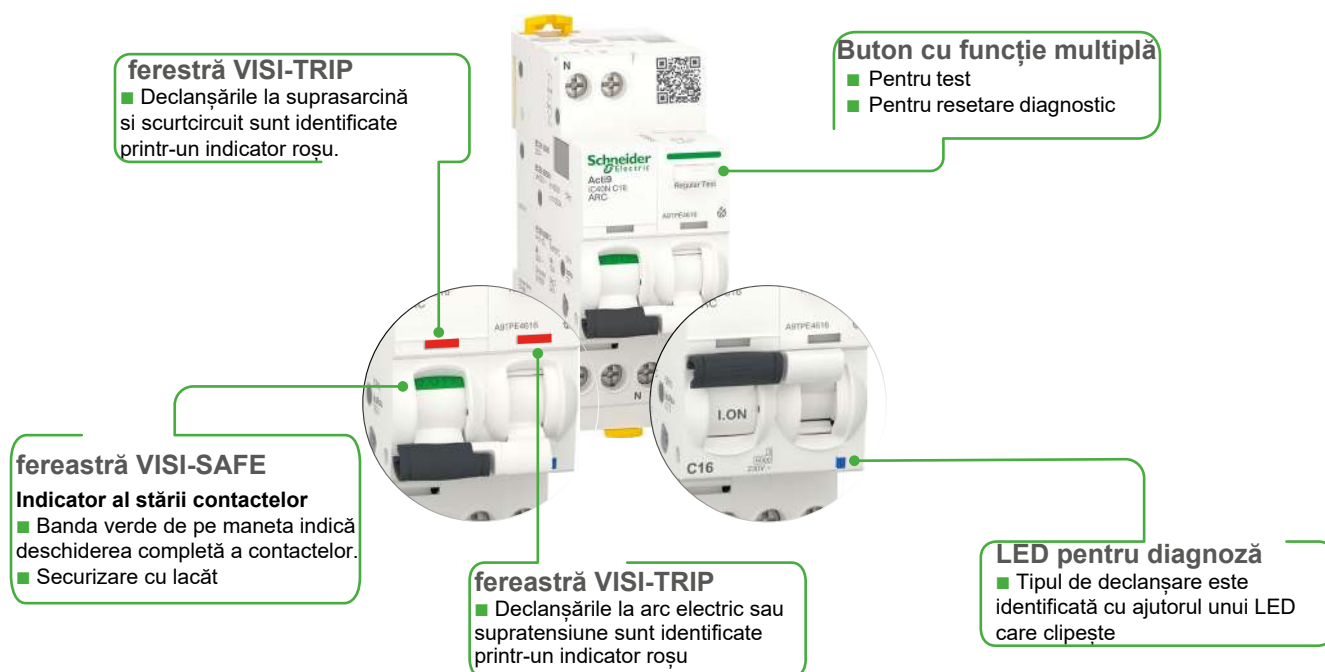
Referințe comerciale

Acti9 iC40N ARC			
Dispozitiv de detecție a arcului electric conform SR EN 62606			Lațime în module de 9 mm
1P+N		curbă B	curbă C
	Calibru (In)	6 A	
		10 A	A9TPD4610 A9TPE4610
		16 A	A9TPD4616 A9TPE4616
		20 A	A9TPD4620
		25 A	A9TPE4625
		32 A	A9TPE4632
	40 A	A9TPE4640	
Tensiunea nominală	230 V AC		
Frecvența	50 Hz		
Piepteni	Comuni cu gama iC40		
Auxiliare	Comune cu gama iC40		
Accesorii	Comune cu gama iC40		

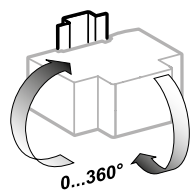
Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iC40N ARC



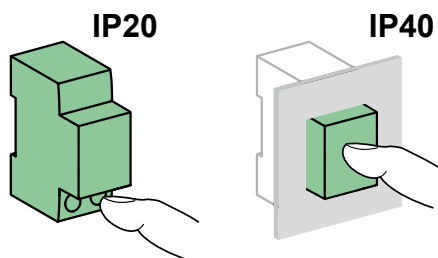
Înteruptor automat cu dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)



Prindere pe șină DIN de 35 mm.



Poziție de instalare reversibilă.



Date tehnice

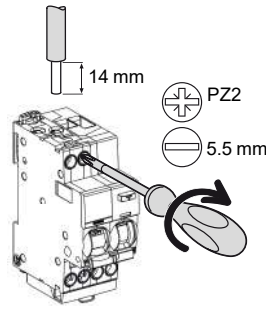
Caracteristici principale						
Timp de declanșare / intensitatea arcului electric la $U_n=230$ V AC	Arc electric	2.5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
Timp maxim de declanșare		1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.12 s
Timp de declanșare la supratensiune	Tensiune (V AC)	255	275	300	350	400
	Timp maxim de declanșare	Nu declanșează	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
	Timp minim fără răspuns		3 s	1 s	0.25 s	0.07 s
Tensiune de izolare (U_i)	250 V AC					
Conform standardului SR EN 60898-1						
Clasa de limitare a energiei	3					
Capacitatea de rupere (I_{cn})	6000 A					
Capacitatea de rupere în serviciu (I_{cs})	100 % I_{cn}					
Capacitatea de rupere la închidere pe scurtcircuit pe un singur pol (I_{cn1})	3000 A					
Prag declanșare la scurtcircuit	curbă B	3 - 5 I_n				
	curbă C	5 - 10 I_n				
Temperatura de referință	30°C					
Conform standardului SR EN 60947-2						
Tensiunea de impuls (U_{imp})	4 kV					
Capacitatea de rupere (I_{cu})	10 kA					
Capacitatea de rupere în serviciu (I_{cs})	≤ 25 A	75 % I_{cu}				
	≥ 32 A	50 % I_{cu}				
Prag declanșare la scurtcircuit	curbă B	4 $I_n \pm 20$ %				
	curbă C	8 $I_n \pm 20$ %				
Grad de poluare	2					
Temperatura de referință	50°C					
Alte caracteristici						
Grad de protecție	Montaj individual	IP20				
	Montaj în cofret modular	IP40				
		Clasă de izolare II				
Durabilitate (O-C)	Electrică ≤ 25 A	20,000 cicluri				
	≥ 32 A	10,000 cicluri				
	Mecanică	20,000 cicluri				
Temperatura de funcționare	-25°C până la +60°C					
Temperatura de depozitare	-40°C până la +85°C					
Tropicalizare (conform IEC 62606)	Severitate B (conform IEC 60068-2-30) timp de 28 de zile					

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iC40N ARC



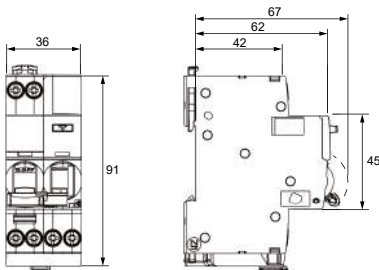
Înteruptor automat cu dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)

Conexiuni



Cuplu de strângere	Doar conductori de cupru	
	Rigid	Flexibil sau cu papuc
2 N.m	1 x 1 to 16 mm ²	1 x 1 to 10 mm ²

Dimensiuni (mm)



Greutate (g)

Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)	
Tip	Acti9 iC40N ARC
1P+N	210

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 ARC iC40



Bloc auxiliar de detecție a arcului electric pentru întreruptoare iC40



SR EN 62606

Conform cu standardul de mai sus

Blocul auxiliar Acti9 ARC iC40 monitorizează arcurile electrice care pot apărea în instalație și care pot produce incendii.

Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariați sau a legăturilor defectuoase.

- Se folosesc pentru trei tipuri de situații care pot duce la incendii:
 - detecția arcului electric paralel: izolația defectuoasă sau avariata între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranță automată, și care nu va produce scurgeri la pământ care sa poată fi detectate de o siguranță diferențială,
 - detecția arcului electric in serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creștere locală a temperaturii,
 - supraîncălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.

- Combină următoarele funcții:
 - protecție împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
 - protecție împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
 - indicator al declanșării protecției anti-incendiu pe fața aparatului,
 - indicarea defectelor care au cauzat declanșarea prin LED pe fața apa aparatului.

- Atașat unui disjunctur, de maxim 40 A, protejează circuitele fază-neutru, în deplină coordonare în condiții de scurtcircuit până la o capacitate nominală de rupere de 10 000 A.

- Alimentarea este birectională. Se poate face atât pe sus, cât și pe jos.



Acti9 ARC iC40 este un dispozitiv de detecție a arcului electric, al cărui scop este reducerea riscului de incendiu. Prin monitorizarea și analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariția arcurilor electrice responsabile pentru inițierea incendiilor și va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariție a flăcării.

Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecția finală a circuitelor în următoarele situații:

- în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
- în locații cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazine, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
- locații din materiale de construcții combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
- clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
- în locații cu bunuri de valoare (de ex: muzee, biblioteci)

În special, instalarea aparatelor Acti9 ARC iC40 este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:

- cabluri montate aparent (risc de avariere)
- cabluri montate în exterior (risc ridicat de deteriorare)
- cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spații de depozitare)
- cabluri și legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.

Acti9 iC40N ARC nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 ARC iC40 nu are și nu înlocuiește certificarea ATEX.

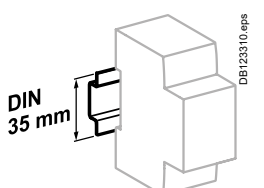
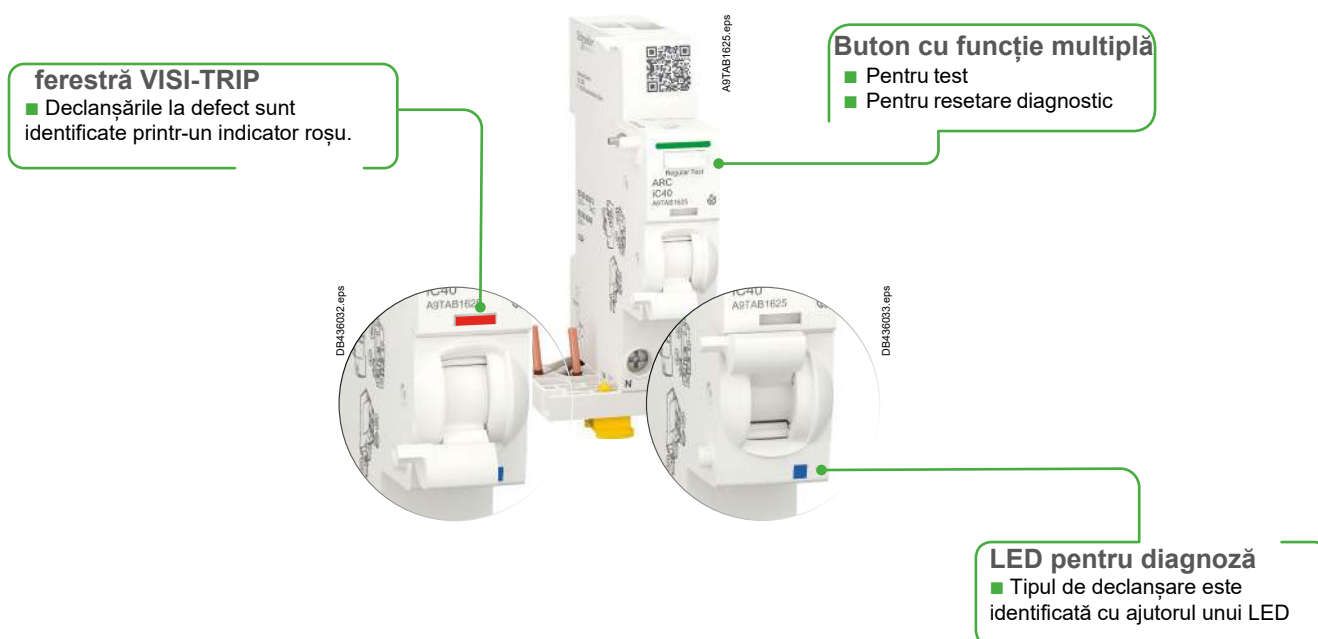
Referințe comerciale

Acti9 ARC iC40			Lațime în module de 9mm
Dispozitiv de detecție a arcului electric conform SR EN 62606			
	Calibru (In)	25 A	A9TAB1625
		40 A	A9TAB1640
Tensiunea nominală		230 V AC	
Frecvența		50 Hz	
Compatibil cu		Disjunctoare iC40 1P+N	
Piepteni		Comuni cu gama iC40	
Auxiliare		Comune cu gama iC40	
Accesorii		Comune cu gama iC40	

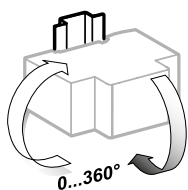
Protecție / Detecție arc electric: Acti9 ARC iC40



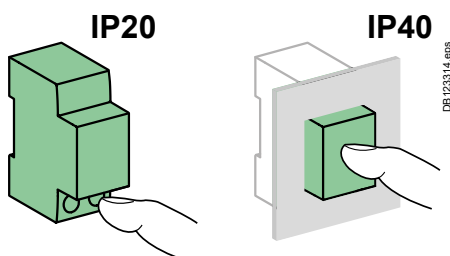
Bloc auxiliar de detecție a arcului electric pentru întreruptoare iC40



Prindere pe șină DIN de 35 mm.



Poziție de instalare reversibilă.



Date tehnice

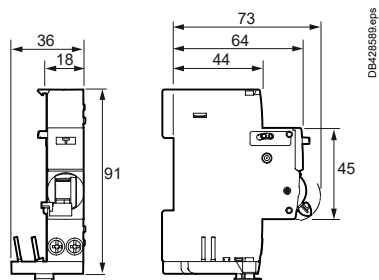
Caracteristici principale						
Timp de declanșare / intensitatea arcului electric la $U_n=230$ V AC	Arc electric	2.5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Timp maxim de declanșare	1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.12 s
Timp de declanșare la supratensiune	Tensiune (V AC)	255	275	300	350	400
	Timp maxim de declanșare	Nu declanșează	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
	Timp minim fără răspuns	3 s	1 s	0.25 s	0.07 s	
Tensiune de izolare (U_i)		250 V AC				
Grad de poluare		2				
Clasă de supratensiune		III				
Disjunctur compatibil	Calibru maxim	40 A				
	Curbă	B sau C				
	Capacitate de rupere	până la 10,000 A				
Alte caracteristici						
Grad de protecție	Montaj individual	IP20				
	Montaj în cofret modular	IP40 Clasă de izolare II				
Temperatura de funcționare	-25°C până la +60°C					
Temperatura de depozitare	-40°C până la +85°C					
Tropicalizare (conform IEC 62606)	Severitate B (conform IEC 60068-2-30) timp de 28 de zile					

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 ARC iC40

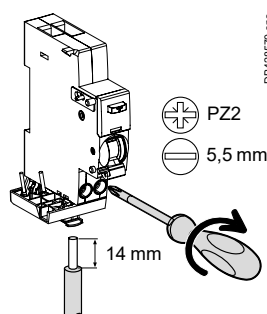




Bloc auxiliar de detecție a arcului electric pentru întreruptoare iC40

Dimensiuni (mm)



Conexiuni



Cuplu de strângere	Doar conductori de cupru	
	Rigid	Flexibil sau cu papuc
2 N.m	 DB122946.eps	 DB122946.eps
	1 x 1 to 16 mm ²	1 x 1 to 10 mm ²

Greutate (g)

Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)

Type	Acti9 ARC iC40
1P+N	90

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 ARC iC60



Bloc auxiliar de detecție a arcului electric pentru întrerupătoare iC60



SR EN 62606

Conform cu standardul de mai sus

Blocul auxiliar Acti9 ARC iC60 monitorizează arcurile electrice care pot apărea în instalație și care pot produce incendii.

Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariați sau a legăturilor defectuoase.

- Se folosesc pentru trei tipuri de situații care pot duce la incendii:
 - detecția arcului electric paralel: izolația defectuoasă sau avariata între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranță automată, și care nu va produce scurgeri la pământ care sa poată fi detectate de o siguranță diferențială,
 - detecția arcului electric in serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creștere locală a temperaturii,
 - supracălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.

- Combină următoarele funcții:
 - protecție împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
 - protecție împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
 - indicator al declanșării protecției anti-incendiu pe fața aparatului,
 - indicarea defectelor care au cauzat declanșarea prin LED pe fața apa aparatului.

- Atașat unui disjunctur, de maxim 40 A, protejează circuitele fază-neutru, în deplină coordonare în condiții de scurtcircuit până la o capacitate nominală de rupere de 10 000 A.

- Alimentarea este birectională. Se poate face atât pe sus, cât și pe jos.



Acti9 ARC iC60 este un dispozitiv de detecție a arcului electric, al cărui scop este reducerea riscului de incendiu. Prin monitorizarea și analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariția arcurilor electrice responsabile pentru inițierea incendiilor și va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariție a flăcării.

Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecția finală a circuitelor în următoarele situații:

- în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
- în locații cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazine, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
- locații din materiale de construcții combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
- clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
- în locații cu bunuri de valoare (de ex: muzee, biblioteci)

În special, instalarea aparatelor Acti9 ARC iC60 este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:

- cabluri montate aparent (risc de avariere)
- cabluri montate în exterior (risc ridicat de deteriorare)
- cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spații de depozitare)
- cabluri și legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.

Acti9 iC40N ARC nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 ARC iC60 nu are și nu înlocuiește certificarea ATEX.

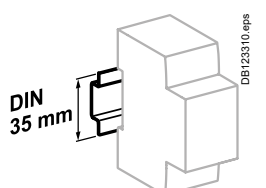
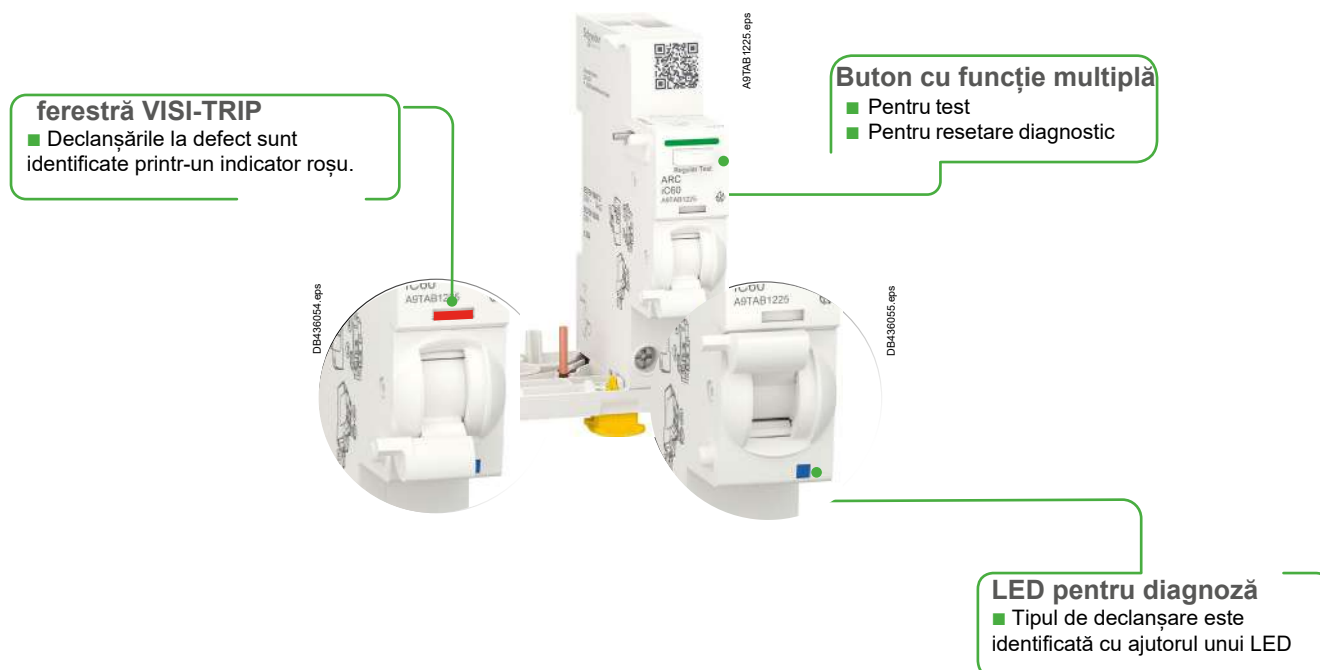
Referințe comerciale

Acti9 ARC iC60			Lațime în module de 9mm
Dispozitiv de detecție a arcului electric conform SR EN 62606			
1P+N			
	Calibru (In)	25 A 40 A	A9TAB1225 A9TAB1240
			2
Tensiunea nominală	230 V AC		
Frecvența	50 Hz		
Compatibil cu	Disjunctoare iC60 2P		
Piepteni	Comuni cu gama iC60		
Auxiliare	Comune cu gama iC60		
Accesorii	Comune cu gama iC60		

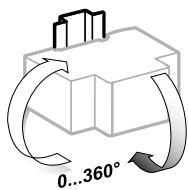
Protecție / Detecție arc electric: Acti9 ARC iC60



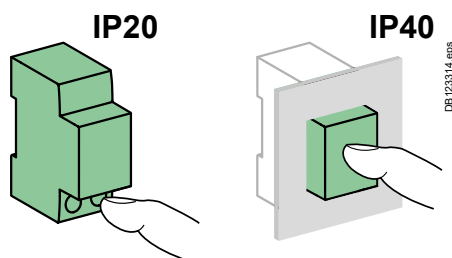
Bloc auxiliar de detecție a arcului electric pentru întreruptoare iC60



Prindere pe șină DIN de 35 mm.



Poziție de instalare reversibilă.



Date tehnice

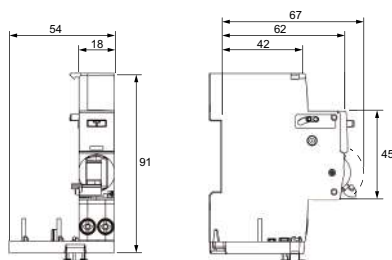
Caracteristici principale						
Timp de declanșare / intensitatea arcului electric la $U_n=230$ V AC	Arc electric	2.5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Timp maxim de declanșare	1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.12 s
Timp de declanșare la supratensiune	Tensiune (V AC)	255	275	300	350	400
	Timp maxim de declanșare	Nu declanșează	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
	Timp minim fără răspuns	3 s	1 s	0.25 s	0.07 s	
Tensiune de izolare (U_i)		250 V AC				
Grad de poluare		2				
Clasă de supratensiune		III				
Disjunctur compatibil	Calibru maxim	40 A				
	Curbă	B sau C				
	Capacitate de rupere	până la 10,000 A				
Alte caracteristici						
Grad de protecție	Montaj individual	IP20				
	Montaj în cofret modular	IP40				
Temperatura de funcționare		Clasă de izolare II				
Temperatura de depozitare		-25°C până la +60°C				
Tropicalizare (conform IEC 62606)		-40°C până la +85°C				
		Severitate B (conform IEC 60068-2-30) timp de 28 de zile				

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 ARC iC60

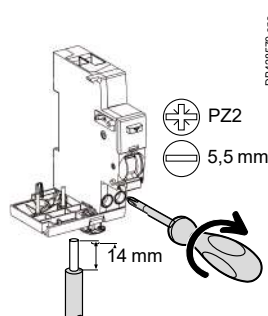




Bloc auxiliar de detecție a arcului electric pentru întreruptoare iC60

Dimensiuni (mm)



Conexiuni



Cuplu de strângere	Doar conductori de cupru	
	Rigid	Flexibil sau cu papuc
2 N.m	 DB123946.eps 1 x 1 to 16 mm ²	 DB123946.eps 1 x 1 to 10 mm ²

Greutate (g)

Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)	
Tip	Acti9 ARC iC60
2P	102

Protecție / Detecție arc electric: Acti9 iARC



Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)



Acti9 ARC este un dispozitiv de detecție a arcului electric, al cărui scop este reducerea riscului de incendiu. Prin monitorizarea și analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariția arcurilor electrice responsabile pentru inițierea incendiilor și va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariție a flăcării.

Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecția finală a circuitelor în următoarele situații:

- în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
- în locații cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazine, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
- locații din materiale de construcții combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
- clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
- în locații cu bunuri de valoare (de ex: muzee, biblioteci)

În special, instalarea aparatelor Acti9 ARC este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:

- cabluri montate aparent (risc de avariere)
- cabluri montate în exterior (risc ridicat de deteriorare)
- cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spații de depozitare)
- cabluri și legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.

Acti9 ARC nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 ARC nu are și nu înlocuiește certificarea ATEX.

SR EN 62606

Conform cu standardul de mai sus:

Dispozitivul pentru detecția arcului electric Acti9 iARC monitorizează arcurile electrice care pot apărea în instalație și care pot produce incendii. Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariați sau a legăturilor defectuoase.

- Se folosesc pentru trei tipuri de situații care pot duce la incendii:
 - detecția arcului electric paralel: izolația defectuoasă sau avariata între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranță automată, și care nu va produce scurgeri la pământ care să poată fi detectate de o siguranță diferențială,
 - detecția arcului electric în serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creștere locală a temperaturii,
 - supraîncălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.
- Combină următoarele funcții:
 - protecție împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
 - protecție împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
 - indicator al declanșării protecției anti-incendiu pe fața aparatului,
 - indicator vizual al stării aparatului (banda verde Visi-Safe)
 - indicarea defectelor care au cauzat declanșarea prin LED pe fața aparatului.
- Împreună cu întreruptor automat sau cu un întreruptor automat diferențial, de maxim 40A, protejează circuitele monofazate, în deplină coordonare în condiții de scurtcircuit, până la o putere nominală de rupere de 10.000 A.
- Alimentarea este bicecțională. Se poate face atât pe sus, cât și pe jos.

Referințe comerciale

Acti9 iARC				
Dispozitiv de detecție a arcului electric conform SR EN 62606				Lațime în module de 9 mm
1P+N				
	Calibru (In)	25 A	A9TSB3625	4
		40 A	A9TSB3640	
Tensiune nominală		230 VAC		
Frecvența		50 Hz		
Piepteni		Comuni cu gama iC40		
Auxiliare		Comune cu gama iC40		
Accesorii		Comune cu gama iC40		



Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)

fereastră VISI-TRIP

- Declanșările la arc electric sau supratensiune sunt identificate printr-un indicator roșu

Buton cu funcție multiplă

- Pentru test
- Pentru resetare diagnostic

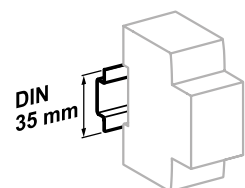
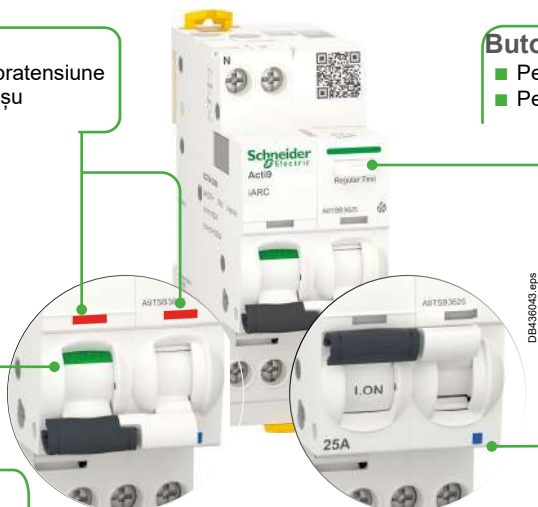
fereastră VISI-SAFE

Indicator al stării contactelor

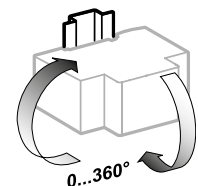
- Banda verde de pe maneta indică deschiderea completă a contactelor
- Securizare cu lacăt

LED pentru diagnoză

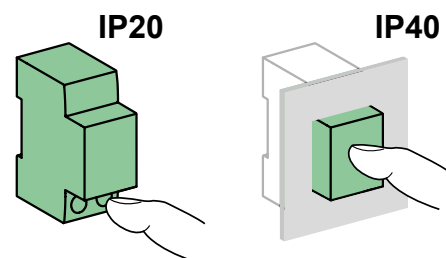
- Tipul de declanșare este identificată cu ajutorul unui LED care clipește



Prindere pe șină DIN de 35 mm.



Poziție de instalare reversibilă.



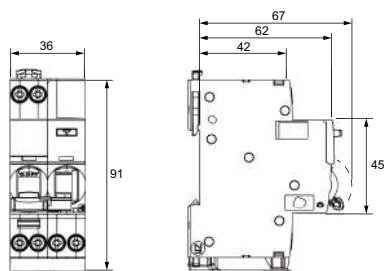
Date tehnice

Main characteristics						
Timp de declanșare / intensitatea arcului electric la Un=230 V AC	Arc electric	2.5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Timp maxim de declanșare	1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.12 s
Timp de declanșare la supratensiune	Tensiune (V AC)	255	275	300	350	400
	Timp maxim de declanșare	Nu declanșează	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
	Timp minim fără răspuns		3 s	1 s	0.25 s	0.07 s
Tensiune de izolare (Ui)		250 V AC				
Grad de poluare		2				
Tensiunea de impuls (Uimp)		4 kV				
Capacitatea de rupere la închidere pe scurtcircuit (Im)		500 A				
Capacitatea de rupere la închidere pe scurtcircuit pe un singur pol (Im1)		500 A				
Categoria de supratensiune		III				
În coordonare cu un disjunctur în amonte	Calibru maxim	40 A				
	Curbă	B or C				
	Putere de rupere	Până la 10,000 A				
Alte caracteristici						
Grad de protecție	Montaj individual	IP20				
	Montaj in cofret modular	IP40				
Durabilitate (O-C)	Electrică	25 A	20,000 cicluri			
		40 A	10,000 cicluri			
	Mecanică	20,000 cicluri				
Temperatura de funcționare	-25°C până la +60°C					
Temperatura de depozitare	-40°C până la +85°C					
Tropicalizare (conform IEC 62606)	Severitate B (conform IEC 60068-2-30) timp de 28 de zile					

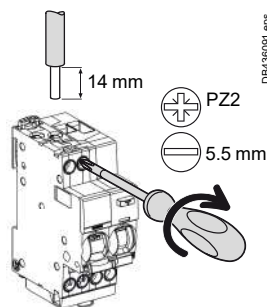


Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)

Dimensiuni (mm)



Conexiuni



Cuplu de strângere	Doar conductori de cupru	
	Rigid	Flexibil sau cu papuc
2 N.m		
	1 x 1 to 16 mm ²	1 x 1 to 10 mm ²

Greutate (g)

Dispozitiv de detecție a arcului electric (AFDD)	
Tip	Acti9 iARC
1P+N	210

Life Is On | **Schneider**
Electric

Pentru a afla mai multe
despre sistemul
Acti9 Active, vizitați:

se.com/url

