

CHNT

Empower the World

Catalogue | Equipement de distribution basse tension

Fonctions modulaires

Edition 2025



CHINT : Un leader mondial en solutions énergétiques

Fondée en 1984, CHINT s'est rapidement imposé comme l'un des leaders mondiaux des solutions énergétiques, maîtrisant l'intégralité de la chaîne industrielle.

Son offre exhaustive couvre l'ensemble des besoins, de la production à l'utilisateur final. En 2023, son chiffre d'affaires annuel a franchi le cap des 22,1 milliards de dollars, avec des actifs totaux dépassant les **25 milliards de dollars**.

Depuis près de quatre décennies, CHINT excelle dans la fabrication d'équipements électriques basse tension, de systèmes de transmission et de distribution d'énergie moyenne et haute tension, de solutions photovoltaïques et d'énergies renouvelables, d'instruments de mesure, de composants pour l'automatisation industrielle et de produits électriques résidentiels.

Sa quête permanente d'innovation soutenue par des investissements ciblés en recherche et développement, lui a permis de constituer une équipe de plus de **50 000 collaborateurs** à l'échelle internationale CHINT gère

aujourd'hui plus de 40 filiales et 30 usines de production à travers le monde, et s'appuyant sur un réseau commercial dans plus de 140 pays.

En France, CHINT **assure une présence sur l'ensemble du territoire national**.

Ses équipes technico-commerciales locales garantissent réactivité, expertise et conseils personnalisés. Grâce à une logistique performante et à sa large gamme de produits, **CHINT France** est en mesure de proposer des solutions sur mesure adaptées à chaque besoin.

Une offre complète :

- Basse Tension
- Transmission & Distribution
- Compteurs & Instrumentation
- Automatisation Industrielle
- Energie du Bâtiment
- Fils & Câbles
- Energie Renouvelable
- Stockage d'énergie
- Efficacité énergétique



22,1 Milliards \$
Chiffre d'affaires annuel du
Groupe CHINT

25 Milliards \$
Actifs totaux du
Groupe CHINT

140+ pays
Présence
géographique

4%-12%
Investissement annuel
en R&D par rapport au
pourcentage des ventes

40+
Filiales mondiales

24%
Croissance du chiffre
d'affaires hors Chine
en 2023

50 000+
Employés dans
le monde

8 000+
Brevets accumulés
autorisés

66%
Taux de localisation
des employés de
CHINT Global

* Données au 31 décembre 2023

Une présence mondiale

CHINT renforce continuellement ses capacités de recherche et d'innovation indépendantes. Chaque année, CHINT consacre de 4 % à 12 % de son chiffre d'affaires aux investissements en R&D.

En mettant en place des centres mondiaux de R&D et de tests électriques intelligents, CHINT se concentre sur le développement de produits spécifiques à chaque région.

Grâce à sa collaboration étroite avec les universités et les centres de recherche, CHINT mobilise des ressources innovantes à l'échelle mondiale ainsi que des talents techniques afin de répondre aux besoins spécifiques de ses clients.

- 24 instituts de recherche mondiaux
- 400+ normes industrielles et internationales formulées
- 8 000+ brevets autorisés accumulés

CHINT promeut activement la fabrication intelligente axée sur les processus, les équipements et l'exploitation des données. En s'appuyant sur les unités de production, les ateliers, les usines et la chaîne d'approvisionnement, CHINT met en place des systèmes de production intelligents, éco-responsables et hautement efficaces.

CHINT développe des usines intelligentes à faible émission de carbone pour les composants électriques basse tension, ainsi que des systèmes d'inspection par IA pour les cellules en silicium cristallin. Grâce à une gestion numérique avancée, CHINT atteint un taux de conformité de 100 % pour les équipements hors ligne, tout en assurant une traçabilité complète des produits.



17 sites de production en Chine



9 sites de production à l'étranger



3 usines de comptage à venir

Principaux sites de production :

Usine Sunlight

Singapour et Malaisie
Tableaux général Basse Tension

Usine solaire

Thaïlande
Panneaux et cellules photovoltaïques

SchneiTec CHINT

Cambodge
Équipements de moyenne tension, y compris les transformateurs de distribution de 22 kV, appareillage de commutation, Smart RMU et batteries de condensateurs

Usine T&D, Shanghai

Chine
Transformateurs de puissance, systèmes d'isolation au gaz, appareillage de commutation moyenne et basse tension, systèmes hybrides d'isolation au gaz et disjoncteurs haute tension

CHINT ATC

Arabie Saoudite
Produits de transmission et distribution (T&D) de puissance, RMU intelligents et équipement de moins de 33 kV

CHINT - EGEMAC

Égypte
Tableaux Général Basse Tension constructeur (IS333)

CHINT : Une présence mondiale



L'innovation au cœur de votre distribution électrique

Solutions basse tension intelligentes pour un avenir énergétique performant

CHINT propose des produits et systèmes basse tension conçus pour répondre aux besoins des clients industriels dans divers secteurs, notamment le bâtiment, l'industrie, les services publics d'électricité, le levage, le CVC et les télécommunications.

CHINT gère une des plus grandes usines de fabrication de composants basse tension du monde, capable d'offrir plus de 100 gammes de produits couvrant plus 10 000 spécifications.

Fonctions modulaires : Nos produits basse tension montés sur rail sont dotés de capacités de gestion intelligente, permettant une surveillance en temps réel de la consommation d'énergie et un pilotage à distance. Grâce à l'utilisation de technologies de distribution avancées, ces équipements garantissent une stabilité et une fiabilité optimale de l'alimentation électrique.



Distribution d'énergie : Nos produits de distribution d'énergie sont conçus avec une capacité de coupure élevée et couvrent une large gamme de tensions, de 200 à 1150 V, permettant leur adaptation à divers systèmes d'alimentation. Ils peuvent supporter des courants allant jusqu'à 7 500 A, ce qui les rend idéaux pour les environnements industriels à forte charge et assure une stabilité optimale de l'alimentation électrique.



Contrôle industriel : Nos produits de contrôle et de protection des moteurs incluent des disjoncteurs moteurs, des contacteurs, des relais de surcharge thermique et des démarreurs. Conçus pour supporter des courants élevés et des tensions de commande étendues, ils offrent une longue durée de vie et une grande adaptabilité aux conditions environnementales variées. Nos relais et produits de signalisation répondent également aux exigences de divers environnements d'application.



Solutions complètes, certifiées

Nos solutions de produits couvrent l'ensemble de la chaîne électrique, de la production à la consommation. Elles répondent non seulement aux normes professionnelles les plus strictes, mais possèdent également un large éventail de certifications internationales, notamment UL (États-Unis), CE (Union européenne), VDE et TÜV (Allemagne), KEMA (Pays-Bas), RCC (Afrique du Sud), ainsi que IEC, CNAS et d'autres certifications de produits mondiales.

Cet ensemble de certifications nous permet de répondre aux besoins d'exportation d'équipements électriques sur les principaux marchés mondiaux, en garantissant l'applicabilité et la fiabilité de nos produits dans le monde entier.



Maîtrisez votre énergie avec CHINT

Une gamme complète pour une gestion intelligente de votre installation électrique

Découvrez notre gamme de produits basse tension montés sur rail, l'alliance parfaite entre innovation et fiabilité. Conçus pour répondre aux normes les plus exigeantes, nos équipements offrent une gestion intelligente de votre installation électrique, garantissant performance et sécurité optimales.

Caractéristiques principales

- Surveillance en temps réel de la consommation
- Pilotage à distance intuitif
- Technologies de distribution avancées
- Stabilité et fiabilité optimales inégalées

Nos quatre familles de produits couvrent l'ensemble de vos besoins en distribution électrique

1. Protections modulaires sur rail DIN

Assurez une protection complète de vos circuits électriques avec notre gamme de dispositifs de sécurité.

2. Contacteurs Modulaires

Optimisez le contrôle de vos équipements électriques avec nos contacteurs modulaires, idéals pour la commutation de charges diverses.

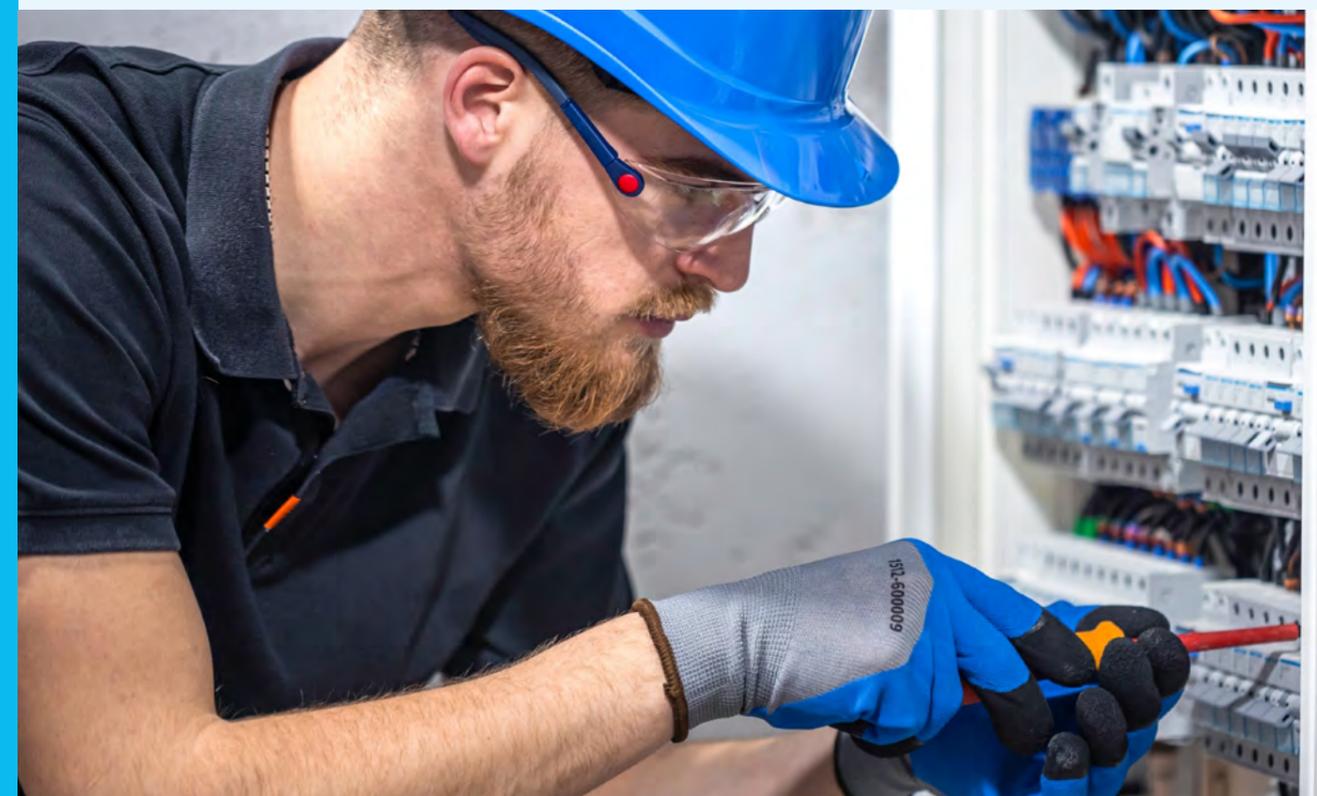
3. Relais Temporisés

Gérez avec précision vos séquences de commande grâce à nos relais temporisés et de commande, offrant une flexibilité accrue dans vos automatismes.

4. Boutonneries et voyants

Complétez votre installation avec notre gamme de boutons-poussoirs et voyants lumineux, pour une interface utilisateur intuitive et fonctionnelle.

Choisissez CHINT pour bénéficier d'une solution complète, innovante et fiable pour votre distribution électrique basse tension.



Protections modulaires

Disjoncteur modulaire			
	NBH8 In : 1~40A Icn=4500A 6000 A		NB1-63 In : 1~63A Icn=6000A
	NB1-63H In : 1~63A 1000A		DZ158 In : 63A, 80A, 100A, 125A Icu = 6kA, 10 kA
Bloc différentiel			
	NB1L-40 Type A		NB1L-40/63 Type AC
Disjoncteur différentiel avec protection contre les surintensités			
	NB1L Type magnétique		NB310L Type électronique
Interrupteur différentiel			
	NL1 Type magnétique		NL210
Interrupteur sectionneur			
	NH4 In = 32A, 40A, 63A, 80A, 100A, 125A		

Contacteurs modulaires

Contacteur	
	NCH8 Contacteur modulaire AC 20-63A

Relais temporisés

Relais temporisé	
	NTE8 Relais temporisé

Boutonneries et voyants

Bouton-poussoir et voyant lumineux			
	NP9 Bouton-poussoir		ND9 Voyant lumineux

Table des matières

Catalogue principal Basse tension

Protections modulaires

Disjoncteur modulaire NBH8	Page 14
Disjoncteur modulaire NB1-63	Page 17
Disjoncteur modulaire NB1-63H	Page 24
Disjoncteur modulaire DZ158	Page 32
Bloc différentiel NB1L-40 Type A	Page 36
Bloc différentiel NB1L-40/63 Type AC	Page 36
Disjoncteur différentiel avec protection contre les surintensités (magnétique) NB1L	Page 38
Disjoncteur différentiel avec protection contre les surintensités (magnétique) NB310L	Page 42
Interrupteur différentiel NL1	Page 45
Interrupteur différentiel Type B NL210	Page 49
Interrupteur sectionneur NH4	Page 53

Contacteurs modulaires

Contacteur modulaire 20...63 A NCH8	Page 58
-------------------------------------	---------

Relais temporisés

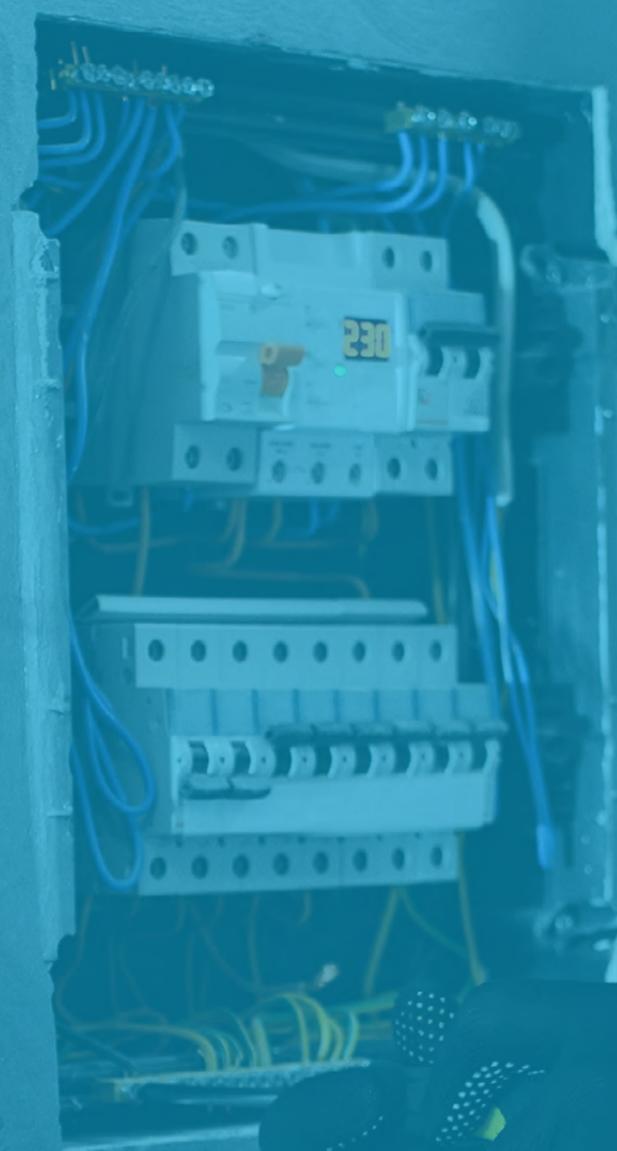
Relai temporisé NTE8	Page 66
----------------------	---------

Boutonneries et voyants

Bouton-poussoir NP9	Page 70
Voyant lumineux ND9	Page 72



Protections modulaires





Disjoncteurs modulaires NBH8

1. Généralités

1.1 Fonction

Protection des circuits contre les courants de court-circuit, contre les courants de surcharge, interrupteur, isolation.

1.2 Sélection

Données techniques du réseau au point considéré : les systèmes de mise à la terre (TNS, TNC), le courant de court-circuit au point d'installation du disjoncteur doit toujours être inférieur au pouvoir de coupure de cet appareillage, tension du réseau normale.

Courbes de déclenchement :

Courbe B (3-5 In)

Protection des personnes et des câbles de grande longueur dans les systèmes TN et IT.

Courbe C (5-10 In)

Protection des charges résistives et inductives à courant d'appel.

1.3 Agréments et certificats

Pour plus d'informations, veuillez consulter le tableau des certificats à la dernière page.

2. Systèmes modulaires

DISJONCTEURS MODULAIRES PHASE-NEUTRE JUSQU'A 40A SOUS 230VAC | COURBE C

IEC/EN 60898-1

Icn

4,5 kA

Description	Schéma	Vn AC [V]	In [A]	Code
Bipolaire 1 Module DIN 		230	1	190230
			2	190231
			3	190232
			4	190233
			6	190234
			10	190235
			16	190236
			20	190237
			25	190238
			32	190239
			40	190240

NBH8-40 1P+N

Icn

6 kA

DISJONCTEURS MODULAIRES PHASE-NEUTRE JUSQU'A 40A SOUS 230VAC | COURBE C

IEC/EN 60898-1

Description	Schéma	Vn AC [V]	In [A]	Code
Bipolaire 1 Module DIN 		230	1	190252
			2	190253
			4	190255
			6	190256
			10	190257
			16	190258
			20	190259
			25	190260
			32	190261
			40	190262

NBH8-40H 1P+N

3. Données techniques

3.1 General

	Norme		IEC/EN 60898-1
Caractéristiques électriques	Courant assigné In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
	Pôles		1P+N
	Tension assignée Ue	V	230/240
	Tension d'isolement Ui	V	500
	Fréquence assignée	Hz	50/60
	Pouvoir de coupure assigné	A	4 500/6 000
	Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50) Uimp	V	4 000
	Tension d'essai diélectrique à fréq. ind. pendant 1 min	kV	2
	Degré de pollution		2
	Classe de limitation d'énergie		3
Caractéristique mécaniques	Durée de vie électrique		8 000
	Durée de vie mécanique		20 000
	Indicateur de position des contacts		Oui
	Degré de protection		IP20
	Température de référence pour le réglage de l'élément thermique	°C	30
	Température ambiante (moyenne journalière ≤ 35 °C)	°C	-5...+40
Température de stockage	°C	-25...+70	
Installation	Type de connexion		Câble/jeu de barres à broches
	Dimensions des bornes haut/bas pour câble	mm ²	16
		AWG	18-5
	Dimensions des bornes haut/bas pour jeu de barres	mm ²	10
		AWG	18-8
	Couple de serrage	N·m	2
		In-lbs.	18
Montage		Sur rail DIN EN 60715 (35 mm) avec dispositif d'encliquetage rapide	
Connexion		Par le haut et par le bas	
En association avec des accessoires	Contact auxiliaire		Oui
	Bobine à émission		Oui
	Bobine à manque		Oui
	Contact alarme		Oui

3.2 Déclassement en température

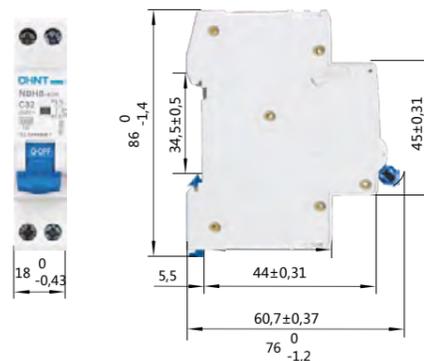
Le courant maximal admissible d'un disjoncteur dépend de la température ambiante du lieu où il est installé.

La température ambiante correspond à la température à l'intérieur du boîtier ou du tableau électrique dans lequel le disjoncteur est monté.

La température de référence est de 30°C.

Température	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	55 °C	60 °C
Coefficient de compensation de température	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,875	0,85

4. Dimensions (mm)



Disjoncteurs modulaires NB1-63

1. Généralités

1.1 Fonction

Protection des circuits contre les courants de court-circuit, contre les courants de surcharge, interrupteur, isolation. Les disjoncteurs NB1 sont utilisés dans les installations domestiques ainsi que dans les réseaux de distribution électrique commerciaux et industriels.

1.2 Sélection

Données techniques du réseau au point considéré : le courant de court-circuit au point d'installation du disjoncteur doit toujours être inférieur au pouvoir de coupure de cet appareillage, sous une tension de réseau normale.

Courbes de déclenchement :

Courbe B (3-5 In)

Protection des personnes et des câbles de grande longueur dans les systèmes TN et IT.

Courbe C (5-10 In)

Protection des charges résistives et inductives à faible courant d'appel.

Courbe D (10-14 In)

Protection des circuits qui alimentent des charges avec un courant d'appel élevé à la fermeture du circuit (transformateurs BT/BT, lampes à claquage).

1.3 Agréments et certificats

Pour plus d'informations, veuillez consulter le tableau des certificats à la dernière page.

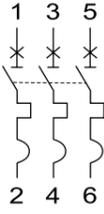
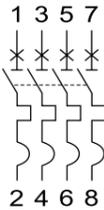
2. Systèmes modulaires

DISJONCTEURS MODULAIRES NB1-63 JUSQU'A 63A SOUS 400VAC | COURBE C

IEC/EN 60898-1

Icn

6 kA

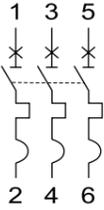
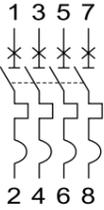
Description	Schéma	Vn AC [V]	In [A]	Code
Unipolaire 1 Module DIN 		230	1	179613
			2	179617
			3	179620
			4	179622
			6	179625
			10	179614
			16	179616
			20	179618
			25	179619
			32	179621
			40	179623
			50	179624
			63	179626
NB1-63 1P Bipolaire 2 Modules DIN 		400	1	179655
			2	179659
			3	179662
			4	179664
			6	179667
			10	179656
			16	179658
			20	179660
			25	179661
			32	179663
			40	179665
			50	179666
			63	179668
NB1-63 2P Trois pôles 3 Modules DIN 		400	1	179697
			2	179701
			3	179704
			4	179706
			6	179709
			10	179698
			16	179700
			20	179702
			25	179703
			32	179705
			40	179707
			50	179708
			63	179710
NB1-63 3P Quatre pôles 4 Modules DIN 		400	1	179739
			2	179743
			3	179746
			4	179748
			6	179751
			10	179740
			16	179742
			20	179744
			25	179745
			32	179747
			40	179749
			50	179750
			63	179752

DISJONCTEURS MODULAIRES NB1-63 JUSQU'A 63A SOUS 400VAC | COURBE B

IEC/EN 60898-1

Icn

6 kA

Description	Schéma	Vn AC [V]	In [A]	Code			
Unipolaire 1 Module DIN 		230	2	179603			
			3	179606			
			6	179611			
			10	179600			
			16	179602			
			20	179604			
			25	179605			
			32	179607			
			40	179609			
			50	179610			
			63	179612			
			NB1-63 1P Bipolaire 2 Modules DIN 		400	1	179641
						2	179645
3	179648						
4	179650						
6	179653						
10	179642						
16	179644						
20	179646						
25	179647						
32	179649						
40	179651						
50	179652						
63	179654						
NB1-63 2P Trois pôles 3 Modules DIN 		400	1	179683			
			2	179687			
			3	179690			
			4	179692			
			6	179695			
			10	179684			
			16	179686			
			20	179688			
			25	179689			
			32	179691			
			40	179693			
			50	179694			
			63	179696			
NB1-63 3P Quatre pôles 4 Modules DIN 		400	1	179725			
			2	179729			
			3	179732			
			4	179734			
			6	179737			
			10	179726			
			16	179728			
			20	179730			
			25	179731			
			32	179733			
			40	179735			
			50	179736			
			63	179738			

Accessoires :

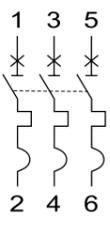
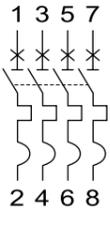
Contacts auxiliaires série XF9, contacts d'alarme série XF9J, bobine de déclenchement série S9, bobine à minimum de tension série V9, module différentiel NB1L-40/NB1L-63 (ne peut être combiné avec un interrupteur unipolaire 1P)

DISJONCTEURS MODULAIRES NB1-63 JUSQU'À 63A SOUS 400VAC | COURBE D

IEC/EN 60898-1

Icn

6 kA

Description	Schéma	Vn AC [V]	In [A]	Code
Unipolaire 1 Module DIN 		230	1	179627
			2	179631
			3	179634
			4	179636
			6	179639
			10	179628
			16	179630
			20	179632
			25	179633
			32	179635
			40	179637
			50	179638
			63	179640
NB1-63 1P Bipolaire 2 Modules DIN 		400	1	179669
			2	179673
			3	179676
			4	179678
			6	179681
			10	179670
			16	179672
			20	179674
			25	179675
			32	179677
			40	179679
			50	179680
			63	179682
NB1-63 2P Trois pôles 3 Modules DIN 		400	1	179711
			2	179715
			3	179718
			4	179720
			6	179723
			10	179712
			16	179714
			20	179716
			25	179717
			32	179719
			40	179721
			50	179722
			63	179724
NB1-63 3P Quatre pôles 4 Modules DIN 		400	1	179753
			2	179757
			3	179760
			4	179762
			6	179765
			10	179754
			16	179756
			20	179758
			25	179759
			32	179761
			40	179763
			50	179764
			63	179766

3. Données techniques

3.1 General

	Norme		IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2	UL1077	
Caractéristiques électriques	Courant assigné In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
	Pôles		1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	
	Tension assignée Ue	V	230/400~240/415		277/480	
	Tension d'isolement Ui	V	500		110/125	
	Fréquence assignée		50/60Hz		DC	
	Pouvoir de coupure assigné	A	6 000	6 000	5 000	10 000
	Classe de limitation d'énergie		3			
	Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50) Uimp	V	4 000			
	Tension d'essai diélectrique à fréq. ind. pendant 1 min	kV	2	1,890	2	
	Degré de pollution		2			
	Puissance dissipée par pôle		Courant assigné (A)		Puissance dissipée maximale par pôle (W)	
			1, 2, 3, 4, 6, 10		2	
			16, 20, 25, 32		3,5	
			40, 50, 63		5	
	Courbes de déclenchement thermomagnétique		B, C, D	(8-12)In	B, C, D	
Caractéristiques mécaniques	Durée de vie électrique		4 000			
	Durée de vie mécanique		20 000			
	Indicateur de position des contacts		Oui			
	Degré de protection		IP20			
	Température de référence pour le réglage de l'élément thermique	°C	30			
	Température ambiante (moyenne journalière ≤ 35 °C)	°C	-25...+60			
Température de stockage	°C	-25...+70				
Installation	Type de connexion		Câble/jeu de barres en U/jeu de barres à broches			
	Dimensions des bornes haut/bas pour câble	mm ²	25			
		AWG	18-4			
	Dimensions des bornes haut/bas pour jeu de barres	mm ²	10			
		AWG	18-8			
	Couple de serrage	N·m	2,0			
In-lbs.		22				
Montage		Sur rail DIN EN 60715 (35 mm) avec dispositif d'encliquetage rapide				
Connexion		Par le haut et par le bas				
En association avec des accessoires	Contact auxiliaire		Oui			
	Bobine à émission de courant		Oui			
	Bobine à manque de tension		Oui			
	Contact alarme		Oui			

3.2 Déclassement en température

Le courant maximal admissible d'un disjoncteur dépend de la température ambiante du lieu où il est installé.

Dans ce contexte, la température ambiante correspond à la température à l'intérieur du boîtier ou du tableau électrique où se trouve le disjoncteur.

La température de référence est de 30 °C.

Courant assigné (A)	Température ambiante									
	-25	-15	-5	0	10	20	30	40	50	60
1	1,26	1,23	1,19	1,15	1,11	1,05	1	0,96	0,93	0,88
2	2,52	2,46	2,38	2,28	2,2	2,08	2	1,92	1,86	1,76
3	3,78	3,69	3,57	3,42	3,3	3,12	3	2,88	2,79	2,64
4	5,04	4,92	4,76	4,56	4,4	4,16	4	3,84	3,76	3,52
6	7,56	7,38	7,14	6,84	6,6	6,24	6	5,76	5,64	5,28
10	12,7	12,5	12	11,5	11,1	10,6	10	9,6	9,3	8,9
16	20,48	20	19,2	18,4	17,76	16,96	16	15,36	14,88	14,24
20	25,6	25	24	23	22,2	21,2	20	19,2	18,6	17,8
25	32	31,25	30	28,75	27,75	26,5	25	24	23,25	22,25
32	41,28	40	38,72	37,12	35,52	33,92	32	30,72	29,76	28,16
40	51,2	50	48	46,4	44,8	42,4	40	38,4	37,2	35,6
50	65,5	63	60,5	58	56	53	50	48	46,5	44
63	81,9	80,01	76,86	73,71	70,56	66,78	63	60,48	58,9	55,44

Lorsque plusieurs disjoncteurs fonctionnent simultanément et sont montés côte à côte dans un petit boîtier, l'élévation de température à l'intérieur de celui-ci entraîne une réduction du courant nominal.

Il est donc nécessaire d'appliquer un facteur de déclassement de 0,8 au courant, déjà ajusté si nécessaire en fonction de la température ambiante.

4. Dimensions (mm)



Disjoncteurs modulaires NB1-63H

1. Généralités

1.1 Fonction

Protection des circuits contre les courants de court-circuit contre les courants de surcharge, interrupteur, isolation. Les disjoncteurs NB1-63H sont utilisés dans les installations domestiques ainsi que dans les réseaux de distribution électrique commerciaux et industriels

1.2 Sélection

Données techniques du réseau au point considéré : le courant de court-circuit au point d'installation du disjoncteur doit toujours être inférieur au pouvoir de coupure de cet appareillage, sous une tension de réseau normale.

Courbes de déclenchement :

Courbe B (3-5 In)

Protection des personnes et des câbles de grande longueur dans les systèmes TN et IT.

Courbe C (5-10 In)

Protection des charges résistives et inductives à faible courant d'appel.

Courbe D (10-14 In)

Protection des circuits qui alimentent des charges avec un courant d'appel élevé à la fermeture du circuit (transformateurs BT/BT, lampes à claquage).

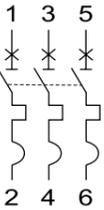
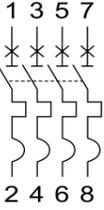
2. Systèmes modulaires

DISJONCTEURS MODULAIRES NB1-63H JUSQU'A 63A SOUS 400VAC | COURBE C

Icn

10 kA

IEC/EN 60898-1
(Icu=10 kA IEC/EN 60947-2)

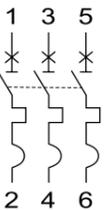
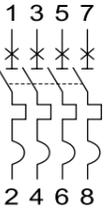
Description	Schéma	Vn AC [V]	In [A]	Code
Unipolaire 1 Module DIN 		230	2	179785
			3	179788
			4	179790
			6	179793
			10	179782
			16	179784
			20	179786
			25	179787
			32	179789
			40	179791
			50	179792
63	179794			
NB1-63H 1P Bipolaire 2 Modules DIN 		400	1	179823
			2	179827
			3	179830
			4	179832
			6	179835
			10	179824
			16	179826
			20	179828
			25	179829
			32	179831
			40	179833
50	179834			
63	179836			
NB1-63H 2P Trois pôles 3 Modules DIN 		400	1	179865
			2	179869
			3	179872
			4	179874
			6	179877
			10	179866
			16	179868
			20	179870
			25	179871
			32	179873
			40	179875
50	179876			
63	179878			
NB1-63H 3P Quatre pôles 4 Modules DIN 		400	1	179907
			2	179911
			3	179914
			4	179916
			6	179919
			10	179908
			16	179910
			20	179912
			25	179913
			32	179915
			40	179917
50	179918			
63	179920			

DISJONCTEURS MODULAIRES NB1-63H JUSQU'A 63A SOUS 400VAC | COURBE B

Icn

10 kA

IEC/EN 60898-1
(Icu=10 kA IEC/EN 60947-2)

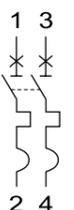
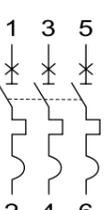
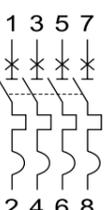
Description	Schéma	Vn AC [V]	In [A]	Code
Unipolaire 1 Module DIN 		230	2	179771
			6	179779
			10	179768
			16	179770
			20	179772
			25	179773
			32	179775
			40	179777
			50	179778
			63	179780
			NB1-63H 1P Bipolaire 2 Modules DIN 	
2	179813			
3	179816			
4	179818			
6	179821			
10	179810			
16	179812			
20	179814			
25	179815			
32	179817			
40	179819			
50	179820			
63	179822			
NB1-63H 2P Trois pôles 3 Modules DIN 		400	1	179851
			2	179855
			3	179858
			4	179860
			6	179863
			10	179852
			16	179854
			20	179856
			25	179857
			32	179859
			40	179861
50	179862			
63	179864			
NB1-63H 3P Quatre pôles 4 Modules DIN 		400	1	179893
			2	179897
			3	179900
			4	179902
			6	179905
			10	179894
			16	179896
			20	179898
			25	179899
			32	179901
			40	179903
50	179904			
63	179906			

DISJONCTEURS MODULAIRES NB1-63H JUSQU'À 63A SOUS 400VAC | COURBE D

Icn

10 kA

IEC/EN 60898-1
(In=1÷32A Icu=15kA IEC/EN 60947-2)
(In=40÷63A Icu=10 kA IEC/EN 60947-2)

Description	Schéma	Vn AC [V]	In [A]	Code
Unipolaire 1 Module DIN 		230	1	179795
			2	179799
			3	179802
			4	179804
			6	179807
			10	179796
			16	179798
			20	179800
			25	179801
			32	179803
			40	179805
			50	179806
			63	179808
			Bipolaire 2 Modules DIN 	
2	179841			
3	179844			
4	179846			
6	179849			
10	179838			
16	179840			
20	179842			
25	179843			
32	179845			
40	179847			
50	179848			
63	179850			
NB1-63H 2P Trois pôles 3 Modules DIN 		400		
			2	179883
			3	179886
			4	179888
			6	179891
			10	179880
			16	179882
			20	179884
			25	179885
			32	179887
			40	179889
			50	179890
			63	179892
			NB1-63H 3P Quatre pôles 4 Modules DIN 	
2	179925			
3	179928			
4	179930			
6	179933			
10	179922			
16	179924			
20	179926			
25	179927			
32	179929			
40	179931			
50	179932			
63	179934			

3. Données techniques

3.1 General

	Norme	IEC/EN 60898-1		
Caractéristiques électriques	Courant assigné In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
	Pôles		1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	
	Tension assignée Ue	V	230/400~240/415	
	Tension d'isolement Ui	V	500	
	Fréquence assignée		50/60Hz	
	Pouvoir de coupure assigné	A	10 000	
	Classe de limitation d'énergie		3	
	Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50) Uimp	V	6 000	
	Tension d'essai diélectrique à fréq. ind. pendant 1 min	kV	2	
	Degré de pollution		2	
	Puissance dissipée par pôle	Courant assigné (A)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10	2
			13, 16, 20, 25, 32	3.5
40, 50, 63			5	
Caractéristique de déclenchement thermomagnétique		B, C, D		
Caractéristiques mécaniques	Durée de vie électrique		4 000	
	Durée de vie mécanique		20 000	
	Indicateur de position des contacts		Oui	
	Degré de protection		IP20	
	Température de référence pour le réglage de l'élément thermique	°C	30	
Température ambiante (moyenne journalière ≤ 35 °C)	°C	-25...+60 (application spéciale, se reporter à la page 10 pour la correction de compensation de température)		
Température de stockage	°C	-25...+70		
Installation	Type de connexion	Câble/jeu de barres en U/jeu de barres à broches		
	Dimensions des bornes haut/bas pour câble	mm ²	25	
		AWG	18-4	
	Dimensions des bornes haut/bas pour jeu de barres	mm ²	10	
		AWG	18-8	
	Couple de serrage	N·m	2,0	
	In·lbs.	22		
Montage	Sur rail DIN EN 60715 (35 mm) avec dispositif d'encliquetage rapide			
Connexion	D'en haut et d'en bas			
En association avec des accessoires	Contact auxiliaire	Oui		
	Bobine à émission de courant	Oui		
	Bobine à manque de tension	Oui		
	Contact alarme	Oui		

3.2 Déclassement en température

Le courant maximal admissible d'un disjoncteur dépend de la température ambiante du lieu où il est installé. La température ambiante correspond à la température à l'intérieur du boîtier ou du tableau électrique dans lequel le disjoncteur est monté.

La température de référence est de 30 °C.

Courant assigné (A)	Température ambiante									
	-25	-15	-5	0	10	20	30	40	50	60
1	1,26	1,23	1,19	1,15	1,11	1,05	1	0,96	0,93	0,88
2	2,52	2,46	2,38	2,28	2,2	2,08	2	1,92	1,86	1,76
3	3,78	3,69	3,57	3,42	3,3	3,12	3	2,88	2,79	2,64
4	5,04	4,92	4,76	4,56	4,4	4,16	4	3,84	3,76	3,52
6	7,56	7,38	7,14	6,84	6,6	6,24	6	5,76	5,64	5,28
10	12,7	12,5	12	11,5	11,1	10,6	10	9,6	9,3	8,9
16	20,48	20	19,2	18,4	17,76	16,96	16	15,36	14,88	14,24
20	25,6	25	24	23	22,2	21,2	20	19,2	18,6	17,8
25	32	31,25	30	28,75	27,75	26,5	25	24	23,25	22,25
32	41,28	40	38,72	37,12	35,52	33,92	32	30,72	29,76	28,16
40	51,2	50	48	46,4	44,8	42,4	40	38,4	37,2	35,6
50	65,5	63	60,5	58	56	53	50	48	46,5	44
63	81,9	80,01	76,86	73,71	70,56	66,78	63	60,48	58,9	55,44

Lorsque plusieurs disjoncteurs fonctionnent simultanément et sont montés côte à côte dans un petit boîtier, l'élévation de température à l'intérieur de celui-ci entraîne une réduction du courant nominal.

Il est donc nécessaire d'appliquer un facteur de déclassement de 0,8 au courant, déjà ajusté si nécessaire en fonction de la température ambiante.

4. Dimensions (mm)



Accessoires pour disjoncteurs

Série NB1, NBH8, NB1L, NB310L E pour disjoncteurs série NH4-125
CONTACTS AUXILIAIRES Série XF9/XF9R/XF9J

IEC/EN 60947-5-1

Description	Contact	Vn AC [V]	In [A]	Code
XF9 - contact auxiliaire 0.5 DIN modules pour NB1, NBH8, NB1L, NB310L 	Contact inverseur (1NO+1NC)	240/415	6/3	184994
XF9J - contact de signalisation de défaut 0,5 module DIN pour NB1, NBH8, NB1L, NB310L 	Contact inverseur (1NO+1NC)	240/415	6/3	184996

Maximum deux contacts côte à côte.

BOBINE A MANQUE DE TENSION V9

IEC/EN 60947-5-1

Description	Vn AC [V]	In [A]	Code
V9 - 230 - 1 Module DIN pour NB1, NBH8, NB1L, NB310L 	230	< 35%	184974

BOBINE A EMISSION S9

IEC/EN 60947-5-1

Description	Vn	Code
S9 - 230 - 1 Module DIN pour NB1, NBH8, NB1L, NB310L 	230/400Vac	184986
S9 - 24 - 1 Module DIN pour NB1, NBH8, NB1L, NB310L 	24 Vca/Vcc	184985



Disjoncteurs modulaires DZ158

1. Généralités

1.1 Fonction

Protection des circuits contre les courants de court-circuit, contre les courants de surcharge, interrupteur, isolation.

1.2 Sélection

Données techniques du réseau au point considéré : les systèmes de mise à la terre (TNS, TNC), Le courant de court-circuit au point d'installation du disjoncteur doit toujours être inférieur à son pouvoir de coupure, sous une tension réseau normale.

1.3 Agréments et certificats

Pour plus d'informations, veuillez consulter le tableau des certificats à la dernière page.



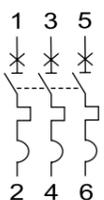
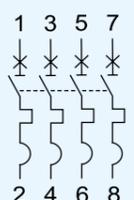
2. Systèmes modulaires

DISJONCTEURS MODULAIRES DZ158 JUSQU'À 125A SOUS 400VAC | COURBE C

Icn

10 kA

IEC/EN 60947-2

Description	Schéma	Vn AC [V]	In [A]	Code
Unipolaire 1,5 Module DIN (27 mm)  DZ158-1P		230	80	158089
			100	158087
			125	158107
Bipolaire 3 Module DIN (54 mm)  DZ158-2P		400	80	158092
			100	158090
			125	158108
Trois pôles 4,5 Module DIN (81 mm)  DZ158-3P		400	80	158095
			100	158093
			125	158109
Quatre pôles 6 Module DIN (108 mm)  DZ158-4P		400	80	158098
			100	158096
			125	158110

3. Données techniques

3.1 General

	Norme	IEC/EN 60947-2	
Caractéristiques électriques	Courant assigné I_n	A 63, 80, 100, 125	
	Pôles	1P, 2P, 3P, 4P	
	Tension assignée U_e	V 230/400~240/415	
	Tension d'isolement U_i	V 500	
	Fréquence assignée	Hz 50	
	Pouvoir de coupure assigné	kA 6/10	
	Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50) U_{imp}	V 4 000	
	Tension d'essai diélectrique à fréq. ind. pendant 1 min	kV 1,89	
	Degré de pollution	3	
	Caractéristique de déclenchement thermomagnétique	8-12 I_n	
Caractéristiques mécaniques	Durée de vie électrique	1 500 ($I_n = 63$ A, 80 A, 100 A) 1 000 ($I_n = 125$ A)	
	Durée de vie mécanique	8 500 ($I_n = 63$ A, 80 A, 100 A) 7 000 ($I_n = 125$ A)	
	Indicateur de position des contacts	Oui	
	Degré de protection	IP20	
	Température de référence pour le réglage de l'élément thermique	°C 30	
	Température ambiante (moyenne journalière ≤ 35 °C)	°C -5...+40	
	Température de stockage	°C -25...+70	
Installation	Type de connexion	Câble/jeu de barres à broches	
	Dimensions des bornes haut/bas pour câble	mm ²	16~50
		AWG	6-0
	Dimensions des bornes haut/bas pour jeu de barres	mm ²	16~35
		AWG	6-2
	Couple de serrage	N·m	3,5
	In-lbs.	31	
En association avec des accessoires	Montage	Sur rail DIN EN 60715 (35 mm) avec dispositif d'encliquetage rapide	
	Connexion	Par le haut et par le bas	
En association avec des accessoires	Contact auxiliaire	Oui	

3.2 Déclassement en température

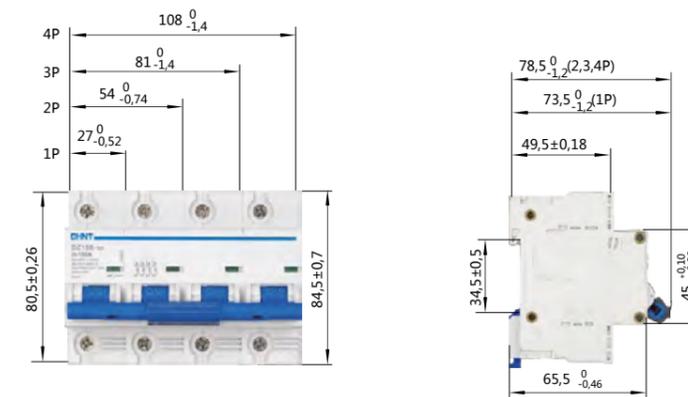
Le courant maximal admissible d'un disjoncteur dépend de la température ambiante du lieu où il est installé.

La température ambiante correspond à la température à l'intérieur du boîtier ou du tableau électrique dans lequel le disjoncteur est monté.

La température de référence est de 30 °C.

Courant assigné I_n (A)	Coefficient de compensation de température sous différentes températures de fonctionnement							
	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
63	1,275	1,215	1,150	1,075	1,00	0,915	0,825	0,735
80	1,270	1,205	1,135	1,070	1,00	0,925	0,845	0,755
100	1,275	1,210	1,135	1,075	1,00	0,925	0,845	0,755
125	1,250	1,190	1,125	1,080	1,00	0,930	0,860	0,780

4. Dimensions (mm)





Bloc différentiel NB1L-40 Type A

1. Généralités

1.1 Blocs différentiels à associer avec les disjoncteurs modulaires de la gamme NB1-63 et NB1-63H

1.2 Sélection

En version 1PN à 4P, jusqu'à 40A ces blocs différentiels de type A assurent la protection contre les courants de fuite.



BLOCS DIFFERENTIELS NB1L-40 (POUR LES DISJONCTEURS NB1-63 et NB1-63H) JUSQU'A 40A | TYPE AC

IEC/EN 61009-1

In [A]	Idn [mA]	Description	Code
40	30 mA	NB1L-40 1 PN 30 mA A RCD-BLk	198368
	300 mA	NB1L-40 1 PN 300 mA A RCD-BLk	198366
40	30 mA	NB1L-40 2P 30 mA A RCD-BLk	198373
	300 mA	NB1L-40 2P 300 mA A RCD-BLk	198371
40	30 mA	NB1L-40 3P 30 mA A RCD-BLk	198378
	300 mA	NB1L-40 3P 300 mA A RCD-BLk	198376
40	30 mA	NB1L-40 3PN 30 mA A RCD-BLk	198383
	300 mA	NB1L-40 3PN 300 mA A RCD-BLk	198381
40	30 mA	NB1L-40 4P 30 mA A RCD-BLk	198388
	300 mA	NB1L-40 4P 300 mA A RCD-BLk	198386



Bloc différentiel NB1L-40/63 Type AC

1. Généralités

1.1 Blocs différentiels à associer avec les disjoncteurs modulaires de la gamme NB1-63 et NB1-63H

1.2 Sélection

En version 1PN à 4P, jusqu'à 63A ces blocs différentiels de type A et AC assurent la protection contre les courants de fuite.



BLOCS DIFFERENTIELS NB1L-40 et NB1L-63 (POUR LES DISJONCTEURS NB1-63 et NB1-63H) JUSQU'A 63A | TYPE AC

IEC/EN 61009-1

In [A]	Idn [mA]	Description	Code
40	30 mA	NB1L-40 1PN 30 mA AC RCD-BLk	198369
	100 mA	NB1L-40 1PN 100 mA AC RCD-BLk	198365
	300 mA	NB1L-40 1PN 300 mA AC RCD-BLk	198367
40	30 mA	NB1L-40 2P 30 mA AC RCD-BLk	198374
	100 mA	NB1L-40 2P 100 mA AC RCD-BLk	198370
	300 mA	NB1L-40 2P 300 mA AC RCD-BLk	198372
40	30 mA	NB1L-40 3P 30 mA AC RCD-BLk	198379
	100 mA	NB1L-40 3P 100 mA AC RCD-BLk	198375
	300 mA	NB1L-40 3P 300 mA AC RCD-BLk	198377
40	30 mA	NB1L-40 3PN 30 mA AC RCD-BLk	198384
	100 mA	NB1L-40 3PN 100 mA AC RCD-BLk	198380
	300 mA	NB1L-40 3PN 300 mA AC RCD-BLk	198382
40	30 mA	NB1L-40 4P 30 mA AC RCD-BLk	198389
	100 mA	NB1L-40 4P 100 mA AC RCD-BLk	198385
	300 mA	NB1L-40 4P 300 mA AC RCD-BLk	198387

In [A]	Idn [mA]	Description	Code
63	30 mA	NB1L-63 1PN 30 mA AC RCD-BLk	198422
	100 mA	NB1L-63 1PN 100 mA AC RCD-BLk	198420
	300 mA	NB1L-63 1PN 300 mA AC RCD-BLk	198421
63	30 mA	NB1L-63 2P 30 mA AC RCD-BLk	198425
	100 mA	NB1L-63 2P 100 mA AC RCD-BLk	198423
	300 mA	NB1L-63 2P 300 mA AC RCD-BLk	198424
63	30 mA	NB1L-63 3P 30 mA AC RCD-BLk	198428
	100 mA	NB1L-63 3P 100 mA AC RCD-BLk	198426
	300 mA	NB1L-63 3P 300 mA AC RCD-BLk	198427
63	30 mA	NB1L-63 3PN 30 mA AC RCD-BLk	198431
	100 mA	NB1L-63 3PN 100 mA AC RCD-BLk	198429
	300 mA	NB1L-63 3PN 300 mA AC RCD-BLk	198430
63	30 mA	NB1L-63 4P 30 mA AC RCD-BLk	198434
	100 mA	NB1L-63 4P 100 mA AC RCD-BLk	198432
	300 mA	NB1L-63 4P 300 mA AC RCD-BLk	198433



Disjoncteur différentiel avec protection contre les surintensités (magnétique) NB1L

1. Généralités

1.1 Fonction

Protection du personnel, protection contre l'incendie, ainsi que protection des câbles et des lignes contre les surcharges et les courts-circuits.

1.2 Sélection

Courant résiduel assigné de fonctionnement

$I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$: protection supplémentaire en cas de contact direct.

$I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$: protection préventive contre l'incendie en cas de courant de défaut de terre.

Classe de déclenchement

Classe AC

Le déclenchement est assuré pour les courants alternatifs sinusoïdaux, qu'ils soient appliqués rapidement ou qu'ils augmentent lentement.

Classe A

Le déclenchement est assuré pour les courants de fuite sinusoïdaux alternatifs ainsi que pour les courants de fuite DC pulsés, qu'ils soient appliqués rapidement ou qu'ils augmentent lentement.

Courbe de déclenchement

Courbe B (3-5 I_n) : protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits, protection des personnes et des câbles de grande longueur dans les systèmes TN et IT.

Courbe C (5-10 I_n) : protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits, ainsi que protection des charges résistives et inductives contre le courant d'appel.

1.3 Agréments et certificats

Pour plus d'informations, veuillez consulter le tableau des certificats à la dernière page.



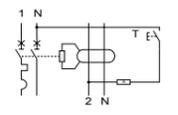
2. Systèmes modulaires

DISJONCTEURS DIFFERENTIELS NB1L-2 | COURBE C | TYPE AC

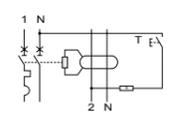
I_{cn}

6 kA

IEC/EN 61009-1

Description	Schéma	Vn AC [V]	In [A]	I _{dn} [mA]	Code
Bipolaire 2 Modules DIN Série 30 mA 		230	6	30	205088
			10	30	205089
			16	30	205091
			20	30	205092
			25	30	205093
			32	30	205094
			40	30	205095
			6	300	205072
			10	300	205073
			16	300	205075
			20	300	205076
			25	300	205077
			32	300	205078
			40	300	205079

DISJONCTEURS DIFFERENTIELS NB1L-2 | COURBE C | TYPE A

Description	Schéma	Vn AC [V]	In [A]	I _{dn} [mA]	Code
Bipolaire 2 Modules DIN 		230	6	30	205008
			10	30	205009
			16	30	217756
			20	30	217757
			25	30	217758
			32	30	217759
			40	30	217760

3. Données techniques

3.1 General

	Norme	IEC/EN 61009-1		
Caractéristiques électriques	Type (forme d'onde de la fuite à la terre détectée)	AC, A		
	Caractéristique de déclenchement thermomagnétique	B, C		
	Courant assigné I _n	A	Disjoncteur + bloc vigi	1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
			Combiné	1-25/6-40
	Pôles		Disjoncteur+bloc vigi	1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
			Combiné	1P+N, 2P
	Tension assignée U _e	V	230/400~240/415	
	Sensibilité nominale I _{Δn}	A	0,03, 0,1, 0,3	
	Pouvoir de fermeture et de coupure I _{Δm}	A	500 (I _n ≤ 40 A)	
			630 (I _n > 40 A)	
	Pouvoir de coupure assigné en court-circuit I _{cn}	A	6 000/10 000	
	Temps de coupure sous I _{Δn}	S	≤ 0,1	
	Fréquence assignée	Hz	50/60	
	Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50) U _{imp}	V	6 000	
	Tension d'essai diélectrique à fréq. ind. pendant 1 min	kV	2	
Tension d'isolement U _i		500		
Degré de pollution		2		
Caractéristiques mécaniques	Durée de vie électrique	2 000		
	Durée de vie mécanique	20 000		
	Indicateur de position des contacts	Oui		
	Degré de protection	IP20		
	Température ambiante (moyenne journalière < 35 °C)	°C	-5...+40	
Température de stockage	°C	-25...+70		
Installation	Type de connexion	Câble/jeu de barres en U/jeu de barres à broches		
	Dimensions des bornes haut/bas pour câble	mm ²	25	
		AWG	18-3	
	Dimensions des bornes haut/bas pour jeu de barres	mm ²	10	
		AWG	18-8	
	Couple de serrage	N·m	2	
		In·lbs.	18	
Montage		Sur rail DIN EN 60715 (35 mm) avec dispositif d'encliquetage rapide		
Connexion		Par le haut et par le bas (pour le type combiné)		
		Par le haut (MCB+bloc RCCB)		

3.2 Déclassement en température

Le courant maximal admissible d'un disjoncteur dépend de la température ambiante du lieu où il est installé.

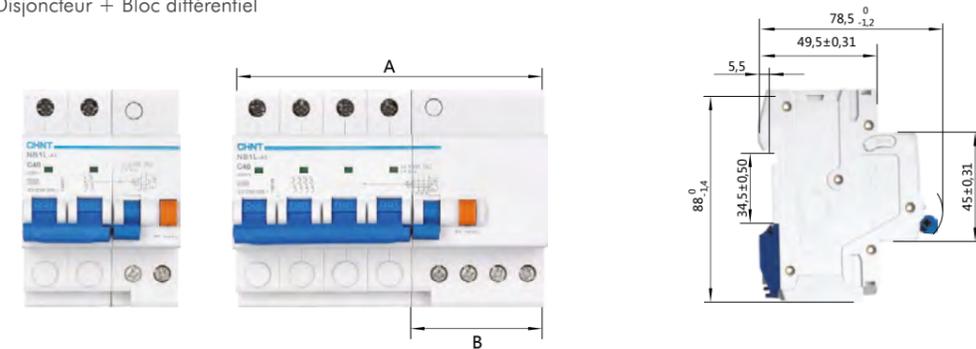
La température ambiante correspond à la température à l'intérieur du boîtier ou du tableau électrique dans lequel le disjoncteur est monté.

La température de référence est de 30 °C.

Température	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
Coefficient de compensation de température du courant assigné	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85

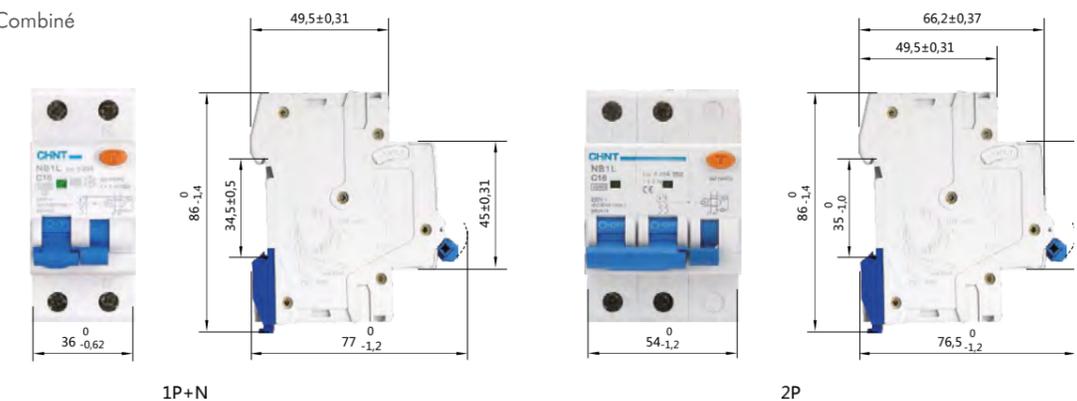
4. Dimensions (mm)

Disjoncteur + Bloc différentiel



Nombre de pôles	Dimensions A (mm)	
	1~40 A	50~63 A
1P+N	45 ⁰ _{-0,62}	54 ⁰ _{-0,74}
2P	63 ⁰ _{-0,74}	72 ⁰ _{-0,74}
3P	108 ⁰ _{-1,4}	117 ⁰ _{-1,4}
3P+N	108 ⁰ _{-1,4}	117 ⁰ _{-1,4}
4P	126 ⁰ _{-1,6}	135 ⁰ _{-1,6}
B (mm)		
1P+N	27 ⁰ _{-0,52}	36 ⁰ _{-0,62}
2P	27 ⁰ _{-0,52}	36 ⁰ _{-0,62}
3P	54 ⁰ _{-1,20}	63 ⁰ _{-1,2}
3P+N	54 ⁰ _{-1,20}	63 ⁰ _{-1,2}
4P	54 ⁰ _{-1,20}	63 ⁰ _{-1,2}

Combiné





Disjoncteur différentiel avec protection contre les surintensités (magnétique) NB310L

1. Généralités

1.1 Fonction

Protection du personnel et protection contre l'incendie. Protection des câbles et des lignes contre les surcharges et les courts-circuits.

1.2 Sélection

Sensibilité assignée de fonctionnement

I_{Δn} = 30 mA, 300 mA : protection supplémentaire en cas de contact direct.

Classe de déclenchement
Classe A et classe AC

Le déclenchement de classe A est assuré pour les courants de fuite sinusoïdaux alternatifs ainsi que pour les courants de fuite DC pulsés, qu'ils augmentent rapidement ou lentement. Le déclenchement de classe AC est assuré pour les courants de fuite sinusoïdaux alternatifs, qu'ils augmentent rapidement ou lentement.

Courbe de déclenchement

Courbe B (3 I_n-5 I_n) : protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits ; protection des personnes et des câbles de grande longueur dans les systèmes TN et IT.

Courbe C (5 I_n-10 I_n) : protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits ; protection des charges résistives et inductives à courant d'appel.

1.3 Agréments et certificat

CE/CB/KEMA

1.4 Dispositifs d'extension

- XF9 Contact auxiliaire
- S9 Bobine à émission de courant
- V9 Bobine à manque de tension
- OVT-1 Déclencheur à maximum de tension



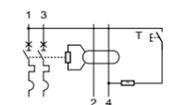
2. Systèmes modulaires

DISJONCTEURS DIFFERENTIELS NB310L-2P - 2 MODULES | COURBE C | TYPE A

I_{cn}

6 kA

IEC/EN 61009-1

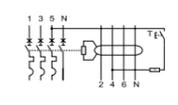
Description	Schéma	V _n AC [V]	I _n [A]	I _{Δn} [mA]	Code
 NB310L - 2P		230	6	30	660031
			10	30	660001
			16	30	660000
			20	30	660007
			25	30	660006
			32	30	660030

DISJONCTEURS DIFFERENTIELS NB310L-3PN - 4 MODULES | COURBE C | TYPE AC

I_{cn}

6 kA

IEC/EN 61009-1

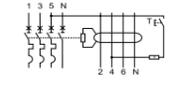
Description	Schéma	V _n AC [V]	I _n [A]	I _{Δn} [mA]	Code
 NB310L - 3P+N		400	6	30	660018
			10	30	660019
			16	30	660021
			20	30	660022
			25	30	660023
			32	30	660024
			40	30	660025
			6	300	255683
			10	300	255684
			16	300	255686
			20	300	255687
			25	300	255688
			32	300	255689
			40	300	255690

DISJONCTEURS DIFFERENTIELS NB310L-3PN - 4 MODULES | COURBE C / TYPE A

I_{cn}

6 kA

IEC/EN 61009-1

Description	Schéma	V _n AC [V]	I _n [A]	I _{Δn} [mA]	Code
 NB310L - 3P+N		400	6	30	660010
			10	30	660011
			16	30	660013
			20	30	660014
			25	30	660015
			32	30	660016
			40	30	660017
			6	300	255668
			10	300	255669
			16	300	255671
			20	300	255672
			25	300	255673
			32	300	255674
			40	300	255675

3. Données techniques

	Norme	IEC/EN 61009-1		
Caractéristiques électriques	Type (forme d'onde de la fuite à la terre détectée)	A	A, AC	
	Caractéristique de déclenchement thermomagnétique	B, C		
	Courant assigné I _n	A	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40
	Pôles		2P	3P+N
	Tension assignée U _e	V	230/240	230/400
	Sensibilité nominale I _{Δn}	A	0,03	0,03, 0,3
	Pouvoir de fermeture et de coupure I _{Δm}	A	3 000	
	Pouvoir de coupure assigné en court-circuit I _{cn}	A	6 000	
	Temps de coupure sous I _{Δn}	S	≤ 0,1	
	Fréquence assignée	Hz	50/60	
	Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50) U _{imp}	V	4 000	4 000
	Tension d'essai diélectrique à fréq. ind, pendant 1 min	kV	2	
	Tension d'isolement U _i		500	
Degré de pollution		2		
Caractéristiques mécaniques	Durée de vie électrique		2 000	
	Durée de vie mécanique		10 000	
	Indicateur de position des contacts		Oui	
	Degré de protection		IP20	
	Température ambiante (moyenne journalière ≤ 35 °C)	°C	-25,,,+40	
Température de stockage	°C	-25,,,+70		
Installation	Type de connexion	Câble/jeu de barres en U/jeu de barres à broches		
	Dimensions des bornes haut/bas pour câble	mm ²	25	
		AWG	18-5	
	Dimensions des bornes haut/bas pour jeu de barres	mm ²	10	
		AWG	18-8	
	Couple de serrage	N·m	2	
		In-lbs	18	
Montage	Sur rail DIN EN 60715 (35 mm) avec dispositif d'encliquetage rapide			
Connexion	Par le haut et par le bas			

4. Déclassement en température

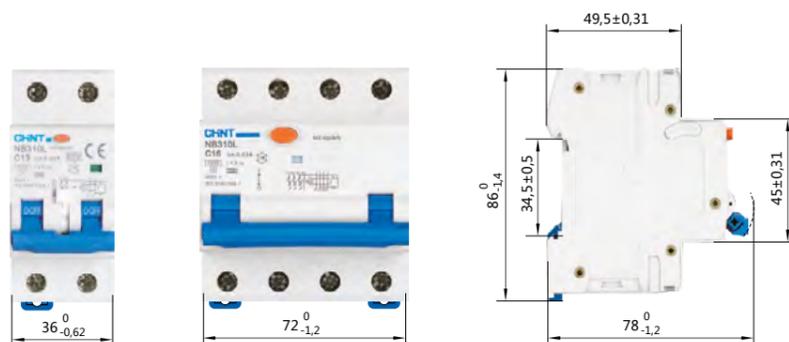
Le courant maximal admissible d'un disjoncteur dépend de la température ambiante du lieu où il est installé.

La température ambiante correspond à la température à l'intérieur du boîtier ou du tableau électrique dans lequel le disjoncteur est monté.

La température de référence est de 30 °C.

Température	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
Coefficient de compensation de température du courant assigné	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85

5. Dimensions (mm)



Interrupteur différentiel NL1

1. Généralités

1.1 Fonction

Contrôle des circuits électriques.
Protection des personnes contre les contacts indirects et protection supplémentaire contre les contacts directs.
Protection des installations contre les risques d'incendie dus à des défauts d'isolement.
Les interrupteurs différentiels sont utilisés dans les logements, le secteur tertiaire et l'industrie.

1.2 Sélection

Forme d'onde détectable

Classe AC

Le déclenchement est assuré pour les courants de fuite AC sinusoïdaux à augmentation lente.

Classe A

Le déclenchement est assuré pour les courants de fuite AC sinusoïdaux et pour les courants de fuite DC pulsés, qu'ils soient appliqués brusquement ou qu'ils augmentent lentement.

Classe S, G/SI

Le déclenchement est assuré non seulement pour les courants de fuite AC sinusoïdaux mais aussi pour les courants de fuite DC pulsés, qu'ils soient appliqués brusquement ou qu'ils augmentent lentement. Type S, G/ SI avec filtres contre les déclenchements intempestifs causés par les harmoniques et les surtensions transitoires. Avec l'impact d'une surtension de 8/20 us 3 000 A, ce RCCB à haute immunité restera toujours dans un état stable.

Sensibilité de déclenchement

10 mA - protection contre les fuites des instruments de précision et utilisation en salle de bains.
30 mA - protection supplémentaire contre le contact direct.
100 mA - coordonné avec le système de terre selon la formule I_{Δn} < 50/R, pour fournir une protection contre les contacts indirects.
300 mA/500 mA - protection contre les contacts indirects et les risques d'incendie.

Temps de déclenchement

Instantané

Assure un déclenchement instantané (sans temporisation).

Temps de déclenchement court G/SI

Déclenchement en 10 ms.

Sélectif S

Assure une sélectivité totale avec un RCCD non sélectif placé en aval.

1.3 Agréments et certificats

Pour plus d'informations, veuillez consulter le tableau des certificats à la dernière page.



2. Systèmes modulaires

INTERRUPTEURS DIFFERENTIELS NL1-63 | TYPE AC

IEC/EN 61008-1
Icn
10 kA

In [A]	Description	Idn [mA]	Code
25A 2P	NL1-63 2P 25A 30 mA AC 10 kA AX	30 mA	527445
	NL1-63 2P 25A 100 mA AC 10 kA AX	100 mA	527455
	NL1-63 2P 25A 300 mA AC 10 kA AX	300 mA	527465
40A 2P	NL1-63 2P 40A 30 mA AC 10 kA AX	30 mA	527447
	NL1-63 2P 40A 100 mA AC 10 kA AX	100 mA	527457
	NL1-63 2P 40A 300 mA AC 10 kA AX	300 mA	527467
63A 2P	NL1-63 2P 63A 30 mA AC 10 kA AX	30 mA	527448
	NL1-63 2P 63A 300 mA AC 10 kA AX	300 mA	527468



IEC/EN 61008-1
Icn
6 kA

In [A]	Description	Idn [mA]	Code
80A 2P	NL1-100 2P 80A 30 mA AC 6kA DB AX	30 mA	397618
	NL1-100 2P 80A 100 mA AC 6kA DB AX	100 mA	397620
	NL1-100 2P 80A 300 mA AC 6kA DB AX	300 mA	397622
100A 2P	NL1-100 2P 100A 30 mA AC 6kA DB AX	30 mA	397619
	NL1-100 2P 100A 100 mA AC 6kA DB AX	100 mA	397621
	NL1-100 2P 100A 300 mA AC 6kA DB AX	300 mA	397623



IEC/EN 61008-1
Icn
10 kA

In [A]	Description	Idn [mA]	Code
25A 4P	NL1-63 4P 25A 30 mA AC 10 kA AX	30 mA	527550
	NL1-63 4P 25A 300 mA AC 10 kA AX	300 mA	527570
40A 4P	NL1-63 4P 40A 30 mA AC 10 kA AX	30 mA	527552
	NL1-63 4P 40A 100 mA AC 10 kA AX	100 mA	527562
	NL1-63 4P 40A 300 mA AC 10 kA AX	300 mA	527572
63A 4P	NL1-63 4P 63A 30 mA AC 10 kA AX	30 mA	527553
	NL1-63 4P 63A 100 mA AC 10 kA AX	100 mA	527563
	NL1-63 4P 63A 300 mA AC 10 kA AX	300 mA	527573



IEC/EN 61008-1
Icn
6 kA

In [A]	Description	Idn [mA]	Code
80A 4P	NL1-100 4P 80A 30 mA AC 6kA DB AX	30 mA	397616
	NL1-100 4P 80A 100 mA AC 6kA DB AX	100 mA	397624
	NL1-100 4P 80A 300 mA AC 6kA DB AX	300 mA	397626
100A 4P	NL1-100 4P 100A 30 mA AC 6kA DB AX	30 mA	397617
	NL1-100 4P 100A 100 mA AC 6kA DB AX	100 mA	397625
	NL1-100 4P 100A 300 mA AC 6kA DB AX	300 mA	397627



INTERRUPTEURS DIFFERENTIELS NL1-63 | TYPE A

IEC/EN 61008-1
Icn
10 kA

In [A]	Description	Idn [mA]	Code
25A 2P	NL1-63 2P 25A 30 mA A 10 kA AX	30 mA	527450
	NL1-63 2P 25A 300 mA A 10 kA AX	300 mA	527470
40A 2P	NL1-63 2P 40A 30 mA A 10 kA AX	30 mA	527452
	NL1-63 2P 40A 300 mA A 10 kA AX	300 mA	527472
63A 2P	NL1-63 2P 63A 30 mA A 10 kA AX	30 mA	527453
	NL1-63 2P 63A 100 mA A 10 kA AX	100 mA	527463
	NL1-63 2P 63A 300 mA A 10 kA AX	300 mA	527473



IEC/EN 61008-1
Icn
6 kA

In [A]	Description	Idn [mA]	Code
80A 2P	NL1-100 2P 80A 30 mA A 6kA DB AX	30 mA	397604
	NL1-100 2P 80A 100 mA A 6kA DB AX	100 mA	397606
	NL1-100 2P 80A 300 mA A 6kA DB AX	300 mA	397608
100A 2P	NL1-100 2P 100A 30 mA A 6kA DB AX	30 mA	397605
	NL1-100 2P 100A 300 mA A 6kA DB AX	300 mA	397609



IEC/EN 61008-1
Icn
10 kA

In [A]	Description	Idn [mA]	Code
25A 4P	NL1-63 4P 25A 30 mA A 10 kA AX	30 mA	527555
	NL1-63 4P 25A 300 mA A 10 kA AX	300 mA	527575
40A 4P	NL1-63 4P 40A 30 mA A 10 kA AX	30 mA	527557
	NL1-63 4P 40A 100 mA A 10 kA AX	100 mA	527567
	NL1-63 4P 40A 300 mA A 10 kA AX	300 mA	527577
63A 4P	NL1-63 4P 63A 30 mA A 10 kA AX	30 mA	527558
	NL1-63 4P 63A 100 mA A 10 kA AX	100 mA	527568
	NL1-63 4P 63A 300 mA A 10 kA AX	300 mA	527578
100A 4P	NL1-100 4P 100A 30 mA A 10 kA DB AX	30 mA	440768



IEC/EN 61008-1
Icn
6 kA

In [A]	Description	Idn [mA]	Code
80A 4P	NL1-100 4P 80A 30 mA A 6kA DB AX	30 mA	397610
	NL1-100 4P 80A 100 mA A 6kA DB AX	100 mA	397612
	NL1-100 4P 80A 300 mA A 6kA DB AX	300 mA	397614
100A 4P	NL1-100 4P 100A 30 mA A 6kA DB AX	30 mA	397611
	NL1-100 4P 100A 100 mA A 6kA DB AX	100 mA	397613
	NL1-100 4P 100A 300 mA A 6kA DB AX	300 mA	397615



INTERRUPTEURS DIFFERENTIELS NL1-63 | TYPE F

IEC/EN 61008-1
IEC/EN 62423

Icn
10 kA

In [A]	Description	Idn [mA]	Code
25A 2P	NL1-63 2P 25A 30 mA F type 10 kA	30 mA	263717
	NL1-63 2P 25A 100 mA F type 10 kA	100 mA	263720
	NL1-63 2P 25A 300 mA F type 10 kA	300 mA	263723
40A 2P	NL1-63 2P 40A 30 mA F type 10 kA	30 mA	263718
	NL1-63 2P 40A 100 mA F type 10 kA	100 mA	263721
	NL1-63 2P 40A 300 mA F type 10 kA	300 mA	263724
63A 2P	NL1-63 2P 63A 30 mA F type 10 kA	30 mA	263719
	NL1-63 2P 63A 100 mA F type 10 kA	100 mA	263722
	NL1-63 2P 63A 300 mA F type 10 kA	300 mA	263725



In [A]	Description	Idn [mA]	Code
25A 4P	NL1-63 4P 25A 30 mA F type 10 kA	30 mA	263726
	NL1-63 4P 25A 100 mA F type 10 kA	100 mA	263729
	NL1-63 4P 25A 300 mA F type 10 kA	300 mA	263732
40A 4P	NL1-63 4P 40A 30 mA F type 10 kA	30 mA	263727
	NL1-63 4P 40A 100 mA F type 10 kA	100 mA	263730
	NL1-63 4P 40A 300 mA F type 10 kA	300 mA	263733
63A 4P	NL1-63 4P 63A 30 mA F type 10 kA	30 mA	263728
	NL1-63 4P 63A 100 mA F type 10 kA	100 mA	263731
	NL1-63 4P 63A 300 mA F type 10 kA	300 mA	263734



Interrupteur différentiel Type B NL210

1. Généralités

1.1 Fonction

Contrôle des circuits électriques.
Protection des personnes contre les contacts indirects et protection supplémentaire contre les contacts directs.
Protection des installations contre les risques d'incendie dus à des défauts d'isolement.
Les disjoncteurs différentiels sont utilisés dans les logements, le secteur tertiaire et l'industrie.

1.2 Sélection

Forme d'onde détectable

Type B

Le déclenchement est assuré pour les courants de fuite AC sinusoïdaux, les courants de fuite DC pulsés, les courants de fuite sinusoïdaux alternatifs jusqu'à 1 000 Hz, les courants de fuite continus pulsés et les courants de fuite continus lisses, appliqués brusquement ou augmentant lentement.

Sensibilité de déclenchement

30 mA - protection supplémentaire contre le contact direct.
100 mA - coordonné avec le système de terre selon la formule $I_{\Delta n} < 50/R$, pour fournir une protection contre les contacts indirects.
300 mA - protection contre les contacts indirects et les risques d'incendie.

Temps de déclenchement

Instantané

Assure un déclenchement instantané (sans temporisation).

1.3 Agréments et certificats

CE, KEMA

1.4 Dispositifs d'extension

AX-5 Contacts auxiliaires
TC-1 Cache-bornes

2. Systèmes modulaires

INTERRUPTEURS DIFFERENTIELS NLB210 | TYPE B

IEC/EN 61008-1
IEC/EN 62423

Icn

10 kA

In [A]	Description	Idn [mA]	Code
25	NL210 1 PN 25A 30 mA B 10 kA	30	782011
	NL210 1 PN 25A 300 mA B 10 kA	300	782017
40	NL210 1 PN 40A 30 mA B 10 kA	30	782012
	NL210 1PN 40A 300 mA B 10 kA	300	782018



In [A]	Description	Idn [mA]	Code
40	NL210 3PN 40A 30 mA B 10 kA	30	782001
40	NL210 3 PN 40A 300 mA B 10 kA	300	782009
63	NL210 3 PN 63A 30 mA B 10 kA	30	782000
63	NL210 3 PN 63A 300 mA B 10 kA	300	782010



Accessoires :

Contact auxiliaire série AX-5

IEC/EN 90947-5-1

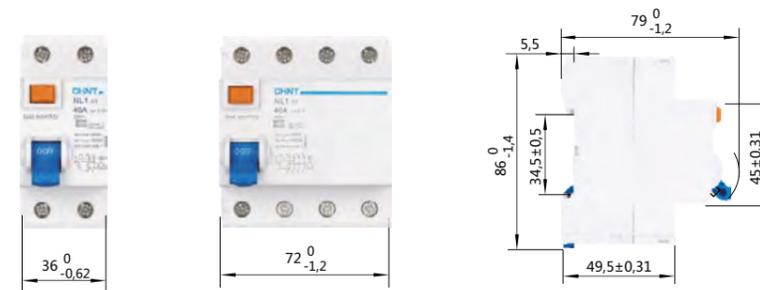
Description	Contact	Vn AC [V]	In [A]	Code
Contact auxiliaire AX-5 pour NL - 0,5 modules DIN 	En échange (1NO+1NC)	240/415	6/3	200998

Maximum contacts côte à côte.

3. Données techniques NL1

	Norme	IEC/EN 61008-1	
Caractéristiques électriques	Type (forme d'onde de la fuite à la terre détectée)	AC, A, AC-G, A-G, AC-S, A-S, A-SI	
	Courant assigné In	A 25, 40, 63, 80, 100	
	Pôles	2P, 4P	
	Tension assignée Ue	V 230/400~240/415	
	Sensibilité nominale IΔn	A 0,01 pour 2p 25 A, 0,03, 0,1, 0,3, 0,5	
	Tension d'isolement Ui	V 500	
	Pouvoir assigné de fermeture et de coupure I²t _m	A 500 (In = 25 A/40 A), 800 (In = 80 A/100 A) 630 (In = 63 A)	
	Courant de court-circuit Inc=I _c	A 6 000/10 000	
	Fusible SCPD	A  10 000	
	Temps de coupure sous IΔn	S ≤ 0,1 (type normal), 10 ms~300 ms (type G). 150 ms~500 ms (type S)	
	Fréquence assignée	Hz 50/60	
	Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50) Uimp	V 6 000	
	Tension d'essai diélectrique à fréq. ind. pendant 1 min	kV 2	
	Degré de pollution	2	
Caractéristiques mécaniques	Durée de vie électrique	2 000	
	Durée de vie mécanique	2 000	
	Indicateur de courant de défaut	Oui	
	Degré de protection	IP20	
Installation	Température ambiante (moyenne journalière ≤ 35 °C)	°C -5...+40	
	Température de stockage	°C -25...+70	
	Type de connexion	Câble/jeu de barres en U/jeu de barres à broches	
	Dimensions des bornes haut/bas pour câble	mm²	25/35
		AWG	18-3/18-2
	Dimensions des bornes haut/bas pour jeu de barres	mm²	10/16
		AWG	18-8/18-5
Couple de serrage	N·m	2,5	
	In·lbs.	22	
Montage	Sur rail DIN EN 60715 (35 mm) avec dispositif d'encliquetage rapide		
Connexion	Par le haut et par le bas		

4. Dimensions (mm)



3. Données techniques NL210

	Norme	IEC/EN 62423 & IEC/EN 61008-1	
Caractéristiques électriques	Type (forme d'onde de la fuite à la terre détectée)	B	
	Courant assigné I _n	A 25, 40, 63	
	Pôles	1P+N, 3P+N	
	Tension assignée U _e	V 1P+N : 230/240 v~ ; 3P+N : 400/415 v~ ;	
	Sensibilité nominale I _{Δn}	A 0,03, 0,1, 0,3	
	Tension d'isolement U _i	V 500	
	Pouvoir assigné de fermeture et de coupure I _{Δm}	A 500 (I _n = 25 A/40 A) 630 (I _n = 63 A)	
	Courant de court-circuit I _{nc} =I _{Δc}	A 10 000	
	Fusible SCPD	A 10 000	
	Temps de coupure sous I _{Δn}	S ≤ 0,1	
	Fréquence assignée	Hz 50	
	Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50) U _{imp}	V 4 000	
	Tension d'essai diélectrique à fréq. ind. pendant 1 min	kV 2	
	Degré de pollution	2	
Caractéristiques mécaniques	Durée de vie électrique	2 000	
	Durée de vie mécanique	10 000	
	Indicateur de courant de défaut	Oui	
	Degré de protection	IP20	
	Température ambiante (moyenne journalière ≤ 35 °C)	°C -25...+40	
Température de stockage	°C -25...+70		
Installation	Type de connexion	Câble/jeu de barres en U/jeu de barres à broches	
	Dimensions des bornes haut/bas pour câble	mm ²	25/35
		AWG	18-3/18-2
	Dimensions des bornes haut/bas pour jeu de barres	mm ²	10/16
		AWG	18-8/18-5
	Couple de serrage	N·m	2,5
		In·lbs.	22
Montage	Sur rail DIN EN 60715 (35 mm) avec dispositif d'encliquetage rapide		
Connexion	Par le haut et par le bas		



Interrupteur sectionneur NH4

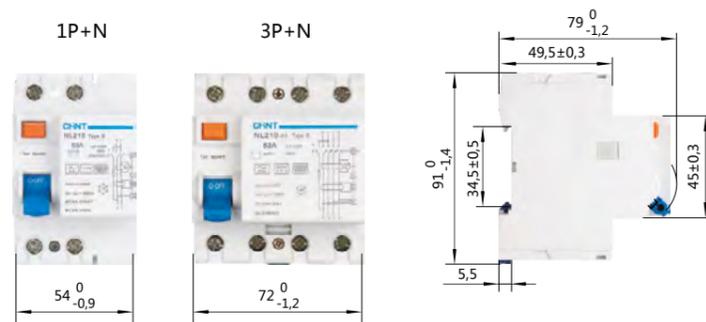
1. Généralités

- 1.1 En position ouverte, il remplit les fonctions d'un appareil qui isole le circuit sur lequel il est branché.
- 1.2 Il est conçu pour s'adapter aux MCB/RCBO de la série NB.

1.3 Agréments et certificats

Pour plus de informations, veuillez consulter le tableau des certificats à la dernière page.

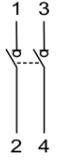
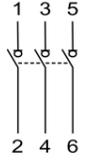
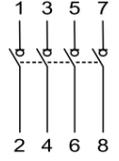
4. Dimensions (mm)



2. Systèmes modulaires

INTERRUPTEURS-SECTIONNEURS NH4-125

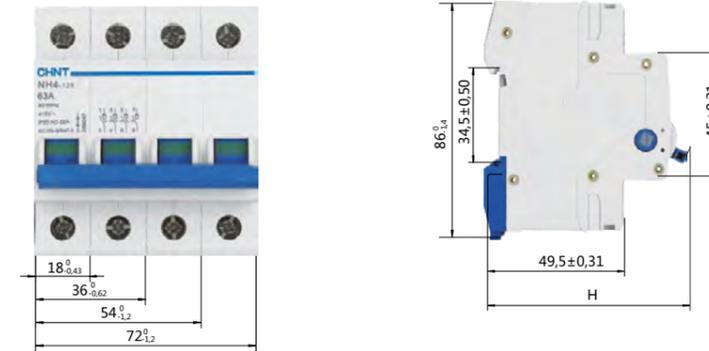
IEC/EN 60947-3

Description	Schéma	Vn AC [V]	In [A]	Code
Unipolaire 1 Module DIN  NH4-125 1P		230	32	398037
			63	398038
			100	398036
			125	398032
Bipolaire 2 Modules DIN  NH4-125 2P		400	32	398040
			63	398041
			100	398039
			125	398033
Trois pôles 3 Modules DIN  NH4-125 3P		400	32	398043
			63	398044
			100	398042
			125	398034
Quatre pôles 4 Modules DIN  NH4-125 4P		400	32	398046
			63	398047
			100	398045
			125	398035

3. Données techniques

	Norme	IEC/EN 60947-3	
Caractéristiques électriques	Tension assignée Ue	V 240/415	
	Courant assigné Ie	A 32, 40, 63, 80, 100, 125	
	Fréquence assignée	Hz 50/60	
	Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50) Uimp	V 4 000	
	Courant assigné de courte durée admissible Icw	12 Ie, 1 s	
	Pouvoir assigné de fermeture et de coupure	3 Ie, 1,05 Ue, cosΦ=0,65	
	Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	20 Ie, t=0,1 s	
	Tension d'essai diélectrique à fréq. ind. pendant 5 s	kV 1,89	
	Tension d'isolement Ui	V 500	
Degré de pollution	2		
Catégorie d'utilisation	AC-22 A		
Caractéristiques mécaniques	Durée de vie électrique	1 500	
	Durée de vie mécanique	8 500	
	Degré de protection	IP20	
	Température ambiante (moyenne journalière ≤ 35 °C)	°C -5...+40	
	Température de stockage	°C -25...+70	
Installation	Type de connexion	Câble/jeu de barres à broches/jeu de barres en U	
	Dimensions des bornes haut/bas pour câble	mm ²	50
		AWG	18-1/0
	Dimensions des bornes haut/bas pour jeu de barres	mm ²	35
		AWG	18-2
	Couple de serrage	N·m	2,5
In·lbs.		22	
Connexion	Par le haut et par le bas		

4. Dimensions (mm)



Nombre de pôles	1P	2P~4P
H (mm)	74 ⁰ _{-1,2}	77 ⁰ _{-1,2}

Accessoires :

Contact auxiliaire série XF9R

Contacteurs modulaires





Contacteurs modulaires 20...63 A NCH8 et NCH8-M

1. Généralités

- 1.1 **Caractéristiques électriques :**
jusqu'à 20 A, 25 A, 40 A, 63 A, 230 V, 400 V AC 50/60 Hz ;
- 1.2 **Catégorie d'utilisation :**
AC-1, AC-7a, AC-7b ;
- 1.3 **Norme :**
IEC/EN 61095

2. Caractéristiques

- 2.1 Conception compacte et modulaire.
- 2.2 Des matériaux isolants aux performances excellentes ont été adoptés pour améliorer la sécurité de fonctionnement dans une large mesure.
- 2.3 Apparence élégante. Un diagramme d'instructions est joint en annexe pour faciliter le montage.
- 2.4 Fonctionnement silencieux.
- 2.5 IP20

3. Systèmes modulaires

CONTACTEURS MODULAIRES NCH8

In=20 A
1 module DIN

IEC/EN 61095

Description	Contacts	Tension de la bobine AC [V]	Code
NCH8-20.20/24	2NA	24	256051
NCH8-20.20/230	2NA	230	256054
NCH8-20.11/24	1NA+1NC	24	256063
NCH8-20.11/230	1NA+1NC	230	256052

a supprimer



AC-7a=25A
AC-3 : In=9 A
2 modules DIN

Description	Contacts	Tension de la bobine AC [V]	Code
NCH8-25.40/24	4NA	24	256090
NCH8-25.40/230	4NA	230	256089
NCH8-25.22/24	2NA+2NC	24	256092
NCH8-25.22/230	2NA+2NC	230	256091



In=40 A
3 modules DIN

Description	Contacts	Tension de la bobine AC [V]	Code
NCH8-40.40/24	4NA	24	256098
NCH8-40.40/230	4NA	230	256099



AC-7a : In=63 A
AC-3 : In=25 A
3 modules DIN

Description	Contacts	Tension de la bobine AC [V]	Code
NCH8-63.40/24	4NA	24	256100
NCH8-63.40/230	4NA	230	256101



CONTACTEURS MODULAIRES NCH8-M

IEC/EN 61095

Description	N. Modules	Contacts	Tension de la bobine AC [V]	In [A] AC-7a	In [A] AC-3	Code
 NCH8-M-25.20/230 Auto/Man	1	2NA	230	25	9	257418
 NCH8-M-40.20/230 Auto/Man	2	2NA	230	40	-	257436
 NCH8-M-40.40/230 Auto/Man	3	4NA	230	40	-	257502
 NCH8-M-63.20/230 Auto/Man	2	2NA	230	63	25	257445
 NCH8-M-63.22/230 Auto/Man	3	2NA+2NC	230	63	25	257517
 NCH8-M-63.40/230 Auto/Man	3	4NA	230	63	25	257514

Contactez le service commercial pour obtenir des informations sur les versions 24VAC.

ACCESSOIRES POUR CONTACTEURS NCH8-M

Description	N. Modules	Contacts	Vn AC [V]	In [A]	Code
 Contacteur auxiliaire	0,5	1NA+1NC	230	5	257524

4. Données techniques

4.1 Valeurs nominales

Modèle	Catégorie d'utilisation	U _i (V)	U _e (V~)	Courant thermique conventionnel (A)	I _e (A)	Puissance (kW)
NCH8-20	AC-1, AC-7a	500	230	20	20	4
NCH8-20	AC-7b	500	230	20	9	1,2
NCH8-25	AC-1, AC-7a	500	400	25	25	16
NCH8-40	AC-1, AC-7a	500	400	40	40	40
NCH8-63	AC-1, AC-7a	500	400	63	63	40

4.2 Pouvoir de fermeture et de coupure

Modèle	Catégorie d'utilisation	Conditions de fermeture et de coupure			Temps d'électrification (s)	Durée d'intervalle (s)	Temps de cycle de fonctionnement
		I _c /I _e	U _r /U _e	COSΦ			
NCH8-20	AC-1, AC-7a	1,5	1,05	0,8	0,05	10	50
NCH8-20	AC-7b	8	1,05	0,45	0,05	10	50
NCH8-25	AC-1, AC-7a	1,5	1,05	0,8	0,05	10	50
NCH8-40	AC-1, AC-7a	1,5	1,05	0,8	0,05	10	50
NCH8-63	AC-1, AC-7a	1,5	1,05	0,8	0,05	10	50

4.3 Performances de fonctionnement conventionnelles

4.3.1 Performances de fonctionnement conventionnelles du NCH8-20~25

Catégorie d'utilisation	Conditions de fermeture			Conditions de coupure			Temps d'électrification (s)	Durée d'intervalle (s)	Fréquence de fonctionnement
	I/I _e	U/U _e	COSΦ	I _c /I _e	U _r /U _e	COSΦ			
AC-1	1,0	1,05	0,8	1,0	1,05	0,8	0,05	10	6 000
AC-7a	1,0	1,05	0,8	1,0	1,05	0,8	0,05	10	30 000
AC-7b	6,0	1,0	0,45	1,0	0,17	0,45	0,05	10	30 000

4.3.2 Performances de fonctionnement conventionnelles du NCH8-40~63

Catégorie d'utilisation	Conditions de fermeture et de coupure			Temps d'électrification (s)	Durée d'intervalle (s)	Fréquence de fonctionnement
	I _c /I _e	U _r /U _e	COSΦ			
AC-1	1,0	1,05	0,8	0,05	10	6 000
AC-7a	1,0	1,05	0,8	0,05	10	30 000

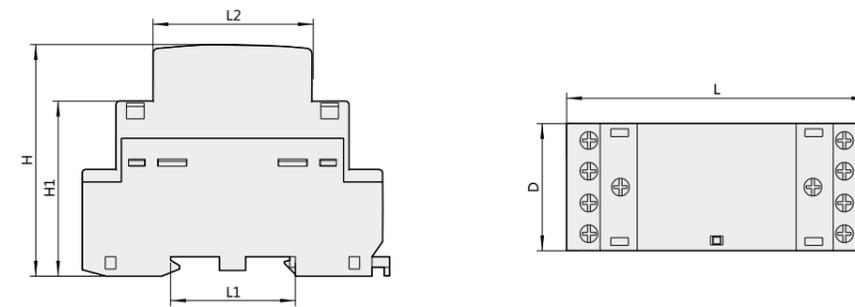
4.4 Courant thermique conventionnel sous différentes températures ambiantes

Courant assigné	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
I _e = 20 A	20 A	18 A	16 A	14 A
I _e = 25 A	25 A	22 A	18 A	16 A
I _e = 40 A	40 A	38 A	36 A	32 A
I _e = 63 A	63 A	57 A	50 A	46 A

4.5 Nombre de lampes raccordées d'une tension allant jusqu'à 230 V

Puissance unitaire	Filament de tungstène et halogène 230 V					
	60 W	100 W	200 W	300 W	500 W	1 000 W
20 A	20	12	6	4	2	1
25 A	36	20	11	7	4	2
40 A	85	50	25	17	10	5
63 A	115	70	35	23	14	7

5. Dimensions (mm)



Modèle	D		L	L1	L2	H	H1
	2P	4P					
NCH8-20~25	18	36	85	35,5	45	65,5	50
NCH8-40~36	36	54	85	35,5	45	65,5	50

Relais temporisés

Relais temporisé NTE8

1. Généralités

Le relais temporisé de la série NTE8 convient pour les circuits de commande d'une fréquence CA 50 Hz/60 Hz, jusqu'à 230 V de tension assignée ou jusqu'à 24 V CC de tension assignée comme élément de temporisation pour la fermeture ou la coupure du circuit selon le temps prédéfini. Ce produit répond aux exigences de la norme IEC 60947-5-1.

2. Désignation du type

N TE 8 - □ □

Mode de fonctionnement :
A : temporisation mise hors tension commande ;
B : temporisation ON (alimentation)

Plage de temporisation

Numéro séquentiel de conception is temporisé

Relais temporisé

Code de la société



3. Systèmes modulaires

TEMPORISATEUR MODULAIRE SÉRIE NTE8

Avec délai de coupure

1 module din

IEC/EN 60947-5-1

Description	Temps	Contacts	Vn	Ith [A]	Code
NTE8-A230-10	1 - 10	1NA	230 Vac	5	258326
NTE8-A230-120	12 - 120	1NA	230 Vac	5	258347
NTE8-A230-480	48 - 480	1NA	230 Vac	5	258368
NTE8-A24D-10	1 - 10	1NA	24Vdc	5	258329
NTE8-A24D-120	12 - 120	1NA	24Vdc	5	258350
NTE8-A24D-480	48 - 480	1NA	24Vdc	5	258371



Avec délai d'enclenchement

1 module din

IEC/EN 60947-5-1

Description	Temps	Contacts	Vn	Ith [A]	Code
NTE8-B230-10	1 - 10	1NA	230 Vac	5	258438
NTE8-B230-120	12 - 120	1NA	230 Vac	5	258459
NTE8-B230-480	48 - 480	1NA	230 Vac	5	258480
NTE8-B230-480	1 - 10	1NA	24Vdc	5	258441
NTE8-B24D-120	12 - 120	1NA	24Vdc	5	258462
NTE8-B24D-480	48 - 480	1NA	24Vdc	5	258483



4. Données techniques

Type	NTE8
Mode de fonctionnement	Temporisation mise hors tension commande/temporisation mise sous tension (alimentation)
Plage de temporisation	0,1 s~10 s, 10 s~120 s, 30 s~480 s
Nombre de contacts	Temporisation, 1 N/O
Capacité de contact	Ue/Ie : AC-15 230 V/1 A ; DC-13 30 V/1 A ; Ith : 5 A
Tension de fonctionnement	CA 230 V, CA 24 V, CC 24 V
Durée de vie électrique	1×10 ⁵
Durée de vie mécanique	1×10 ⁶
Température ambiante	-5 °C~+40 °C
Type de montage	Type rail

Figure 2 NTE8-□ A Relay wiring diagram

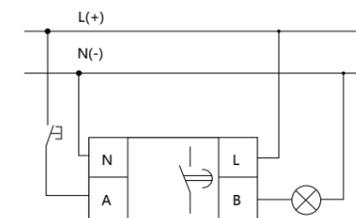
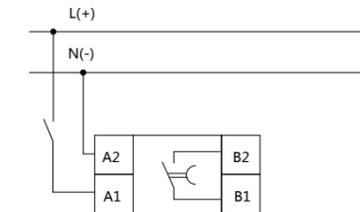
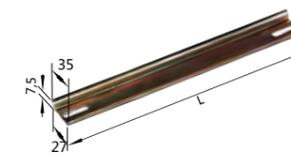
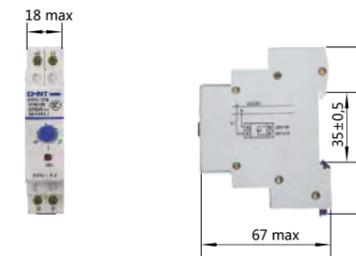


Figure 3 Schéma de câblage du relais NTE8-□B



5. Dimensions (mm)



Utiliser un rail de guidage profilé en acier TH35-7.5 pour l'installation

Boutonneries et voyants



Bouton-poussoir NP9

1. Généralités

- 1.1 Caractéristiques électriques :
230 V, AC 50/60 Hz
- 1.2 Catégorie d'utilisation :
AC-14
- 1.3 Courant thermique conventionnel assigné I_{th} :
16 A
- 1.4 Courant de fonctionnement assigné I_e :
6 A
- 1.5 Tension d'isolement assignée U_i :
500 V
- 1.6 Degré de protection :
IP20
- 1.7 Norme :
IEC/EN 60947-5-1

2. Conditions de fonctionnement

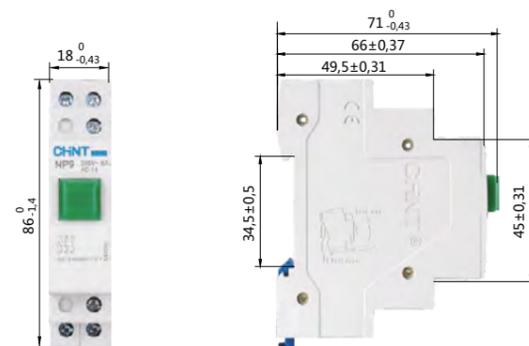
- 2.1 Température ambiante :
-5 °C~+40 °C.
La moyenne de la température sur 24 heures ne doit pas dépasser +35 °C.
- 2.2 Altitude :
≤ 2 000 m
- 2.3 Conditions ambiantes :
Sur le lieu de montage, l'humidité relative ne doit pas dépasser 50 % à la température maximale de +40 °C, une humidité relative plus élevée est admissible à une température inférieure. Par exemple, l'humidité relative peut atteindre de 90 % à +20 °C. Des mesures particulières devraient être prises à l'apparition de rosée.
- 2.4 Catégorie de montage :
II, III
- 2.5 Degré de pollution :
II
- 2.6 Mode de montage :
Rail standard TH35-7.5, l'inclinaison entre le plan de montage et le plan vertical ne doit pas dépasser 5 °.



3. Données techniques

- 3.1 Durée de vie (manœuvres) :
a. Durée de vie électrique : 100 000
b. Durée de vie mécanique : 250 000
- 3.2 Disposition des contacts :
1NF+2NO, 2NF+1NO, 3NO, 2NF+2NO
(Non disponible pour type lumineux)
- 3.3 Caractéristiques techniques de la lampe témoin
a. Tension de fonctionnement assignée : AC/DC 6,3 V, AC/DC 12 V, AC/DC 24 V, AC/DC 110 V, AC/DC 230 V
b. Courant de fonctionnement assigné : ≤ 20 mA
- 3.4 Durée de vie :
DEL ≥ 30 000 h

4. Dimensions (mm)



4. Systèmes modulaires

BOUTONS-POUSOIRS MODULAIRES NP9

AVEC VOYANT LUMINEUX

Courant thermique conventionnel I_{th} 16A
Courant nominal de fonctionnement I_e 6A
1 module DIN

IEC/EN 60947-5-1

Description	Tension nominale du voyant lumineux	Couleur	Contacts	Dim.	Code
NP9-12	230 Vca/Vcc	rouge	1NA+2NC	1 mod.	584047
	24 Vca/Vcc	rouge		1 mod.	584089
	230 Vca/Vcc	vert		1 mod.	584075
	24 Vca/Vcc	vert		1 mod.	584092
NP9-21	230 Vca/Vcc	rouge	2NA+1NC	1 mod.	584046
	24 Vca/Vcc	rouge		1 mod.	584088
	230 Vca/Vcc	vert		1 mod.	584077
	24 Vca/Vcc	vert		1 mod.	584091



SANS VOYANT LUMINEUX

Courant thermique conventionnel I_{th} 16A
Courant nominal de fonctionnement I_e 6A
1 module DIN

IEC/EN 60947-5-1

Description	Couleur	Contacts	Dim.	Code
NP9V-12	vert	1NA+2NC	1 mod.	584044
NP9V-21	vert	2NA+1NC	1 mod.	584043
NP9R-21	rouge	2NA+1NC	1 mod.	584040
NP9V-30	vert	3NA	1 mod.	584042



Voyant lumineux ND9

1. Généralités

- 1.1 Caractéristiques électriques :
230 V, AC 50/60 Hz
- 1.2 Tension d'isolement assignée U_i :
500 V
- 1.3 Degré de protection :
IP20
- 1.4 Courant de fonctionnement assigné :
 ≤ 20 mA
- 1.5 Durée de vie :
DEL $\geq 30\ 000$ h
- 1.6 Norme :
IEC/EN 60947-5-1

2. Conditions d'utilisation

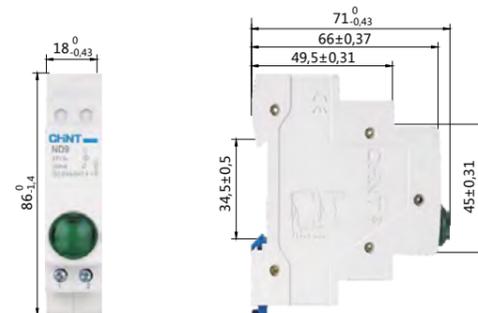
- 2.1 Température ambiante :
-5 °C ~ +40 °C. La moyenne de la température sur 24 heures ne doit pas dépasser +35 °C.
- 2.2 Altitude :
 $\leq 2\ 000$ m ;
- 2.3 Conditions ambiantes :
Sur le lieu de montage, l'humidité relative ne doit pas dépasser 50 % à la température maximale de +40 °C, une humidité relative plus élevée est admissible à une température inférieure. Par exemple, l'humidité relative peut atteindre de 90 % à +20 °C. Des mesures particulières devraient être prises à l'apparition de rosée.
- 2.4 Catégorie de montage :
II, III
- 2.5 Degré de pollution :
II
- 2.6 Mode de montage :
rail standard TH35-7.5, l'inclinaison entre le plan de montage et le plan vertical ne doit pas dépasser 5 °.



3. Câblage

La section du conducteur est de 1,0 mm² et le couple de serrage doit être de 0,8 N·m.

4. Dimensions (mm)



5. Systèmes modulaires

INDICATEURS LUMINEUX MODULAIRES ND9

VOYANT LUMINEUX ROUGE

IEC/EN 60947-5-1

Description	Tension nominale du voyant lumineux	Coloration	Dimensions	Code
ND9-R230	230 Vca/Vcc	rouge	1 mod.	594113
ND9-R24	24 Vca/Vcc	2NA+1NC	1 mod.	594111



VOYANT LUMINEUX VERT

Description	Tension nominale du voyant lumineux	Coloration	Dimensions	Code
ND9-V230	230 Vca/Vcc	vert	1 mod.	594108
ND9-V24	24 Vca/Vcc	vert	1 mod.	594106

VOYANT LUMINEUX JAUNE

Description	Tension nominale du voyant lumineux	Coloration	Dimensions	Code
ND9-G230	230 Vca/Vcc	jaune	1 mod.	594118
ND9-G24	24 Vca/Vcc	jaune	1 mod.	594116

VOYANT LUMINEUX BLEU

Description	Tension nominale du voyant lumineux	Coloration	Dimensions	Code
ND9-B230	230 Vca/Vcc	bleu	1 mod.	594123
ND9-B24	24 Vca/Vcc	bleu	1 mod.	594121

VOYANT LUMINEUX BLANC

Description	Tension nominale du voyant lumineux	Coloration	Dimensions	Code
ND9-N230	230 Vca/Vcc	blanc	1 mod.	594128
ND9-N24	24 Vca/Vcc	blanc	1 mod.	594126

Index

Code	Page
190230	015
190231	015
190232	015
190233	015
190234	015
190235	015
190236	015
190237	015
190238	015
190239	015
190240	015
190252	015
190253	015
190255	015
190256	015
190257	015
190258	015
190259	015
190260	015
190261	015
190262	015
179613	018
179617	018
179620	018
179622	018
179625	018
179614	018
179616	018
179618	018
179619	018
179616	018
179618	018
179619	018
179621	018
179616	018
179618	018
179619	018
179621	018
179623	018
179624	018
179626	018

Code	Page
179655	018
179659	018
179662	018
179664	018
179667	018
179656	018
179658	018
179660	018
179661	018
179663	018
179665	018
179666	018
179668	018
179697	018
179701	018
179704	018
179706	018
179709	018
179698	018
179700	018
179702	018
179703	018
179705	018
179707	018
179708	018
179710	018
179739	018
179743	018
179746	018
179748	018
179751	018
179740	018
179742	018
179744	018
179745	018
179747	018
179749	018
179750	018
179752	018
179603	019
179606	019

Code	Page
179611	019
179600	019
179602	019
179604	019
179605	019
179607	019
179609	019
179610	019
179612	019
179641	019
179645	019
179648	019
179650	019
179653	019
179642	019
179644	019
179646	019
179647	019
179649	019
179651	019
179652	019
179654	019
179683	019
179687	019
179690	019
179692	019
179695	019
179684	019
179686	019
179688	019
179689	019
179691	019
179693	019
179694	019
179696	019
179725	019
179729	019
179732	019
179734	019
179737	019
179726	019

Code	Page
179728	019
179730	019
179731	019
179733	019
179735	019
179736	019
179738	019
179627	020
179631	020
179634	020
179636	020
179639	020
179628	020
179630	020
179632	020
179633	020
179635	020
179637	020
179638	020
179640	020
179669	020
179673	020
179676	020
179678	020
179681	020
179670	020
179672	020
179674	020
179675	020
179677	020
179679	020
179680	020
179682	020
179711	020
179715	020
179718	020
179720	020
179718	020
179720	020
179723	020
179712	020

Code	Page
179714	020
179716	020
179717	020
179719	020
179721	020
179722	020
179724	020
179753	020
179757	020
179760	020
179762	020
179765	020
179754	020
179756	020
179758	020
179759	020
179761	020
179763	020
179764	020
179766	020
179785	024
179788	024
179790	024
179793	024
179782	024
179784	024
179786	024
179787	024
179789	024
179791	024
179792	024
179794	024
179823	024
179827	024
179830	024
179832	024
179835	024
179824	024
179826	024
179828	024
179829	024

Code	Page
179831	024
179833	024
179834	024
179836	024
179865	024
179869	024
179872	024
179874	024
179877	024
179866	024
179868	024
179870	024
179871	024
179873	024
179875	024
179876	024
179878	024
179907	024
179911	024
179914	024
179916	024
179919	024
179908	024
179910	024
179912	024
179913	024
179913	024
179915	024
179917	024
179918	024
179920	024
179771	025
179779	025
179768	025
179770	025
179768	025
179770	025
179772	025
179773	025
179775	025
179777	025

Code	Page
179778	025
179780	025
179809	025
179813	025
179816	025
179818	025
179821	025
179810	025
179812	025
179814	025
179815	025
179817	025
179819	025
179820	025
179822	025
179851	025
179855	025
179858	025
179860	025
179863	025
179852	025
179854	025
179856	025
179857	025
179859	025
179861	025
179862	025
179864	025
179893	025
179897	025
179900	025
179902	025
179905	025
179894	025
179896	025
179898	025
179899	025
179901	025
179903	025
179904	025
179906	025

Code	Page
179795	026
179799	026
179802	026
179804	026
179807	026
179796	026
179798	026
179800	026
179801	026
179803	026
179805	026
179806	026
179808	026
179837	026
179841	026
179844	026
179846	026
179849	026
179838	026
179840	026
179842	026
179843	026
179845	026
179847	026
179848	026
179850	026
179879	026
179883	026
179886	026
179888	026
179891	026
179880	026
179882	026
179884	026
179885	026
179887	026
179889	026
179890	026
179892	026
179921	026
179925	026

Code	Page
179928	026
179930	026
179933	026
179922	026
179924	026
179926	026
179927	026
179929	026
179931	026
179932	026
179934	026
184994	029
184996	029
184974	029
184986	029
184985	029
158089	031
158087	031
158107	031
158092	031
158090	031
158108	031
158095	031
158093	031
158109	031
158098	031
158096	031
158110	031
198368	034
198366	034
198373	034
198371	034
198378	034
198376	034
198383	034
198381	034
198388	034
198386	034
198369	035
198365	035
198367	035

Code	Page
198374	035
198370	035
198372	035
198379	035
198375	035
198377	035
198384	035
198380	035
198382	035
198389	035
198385	035
198387	035
198422	035
198420	035
198421	035
198425	035
198423	035
198424	035
198428	035
198426	035
198427	035
198431	035
198429	035
198430	035
198434	035
198432	035
198433	035
205088	037
205089	037
205091	037
205092	037
205093	037
205094	037
205095	037
205072	037
205073	037
205075	037
205076	037
205077	037
205078	037
205079	037

Code	Page
205008	037
205009	037
217756	037
217757	037
217758	037
217759	037
217760	037
660031	041
660001	041
660000	041
660007	041
660006	041
660030	041
660018	041
660019	041
660021	041
660022	041
660023	041
660024	041
660025	041
255683	041
255684	041
255686	041
255687	041
255688	041
255689	041
255690	041
660010	041
660011	041
660013	041
660014	041
660015	041
660016	041
660017	041
255668	041
255669	041
255671	041
255672	041
255673	041
255674	041
255675	041

Code	Page
527445	044
527455	044
527465	044
527447	044
527457	044
527467	044
527448	044
527468	044
397618	044
397620	044
397622	044
397619	044
397621	044
397623	044
527550	044
527570	044
527552	044
527562	044
527572	044
527553	044
527563	044
527573	044
397616	044
397624	044
397626	044
397617	044
397625	044
397627	044
527450	045
527470	045
527452	045
527472	045
527453	045
527463	045
527473	045
397604	045
397606	045
397608	045
397605	045
397609	045
527555	045

Code	Page
527575	045
527557	045
527567	045
527577	045
527558	045
527568	045
527578	045
440768	045
397610	045
397612	045
397614	045
397611	045
397613	045
397615	045
263717	046
263720	046
263723	046
263718	046
263721	046
263724	046
263719	046
263722	046
263725	046
263726	046
263729	046
263732	046
263727	046
263730	046
263733	046
263728	046
263731	046
263734	046
782011	048
782017	048
782012	048
782018	048
782001	048
782009	048
782000	048
782010	048
200998	048

Code	Page
398037	052
398038	052
398036	052
398032	052
398040	052
398041	052
398039	052
398033	052
398043	052
398044	052
398042	052
398034	052
398046	052
398047	052
398045	052
398035	052
256051	057
256054	057
256063	057
256052	057
256090	057
256089	057
256092	057
256091	057
256098	057
256099	057
256100	057
256101	057
257418	058
257436	058
257502	058
257445	058
257517	058
257514	058
257524	059
258326	064
258347	064
258368	064
258329	064
258350	064
258371	064

Code	Page
258438	064
258459	064
258480	064
258441	064
258462	064
258483	064
584047	069
584089	069
584075	069
584092	069
584046	069
584088	069
584077	069
584091	069
584044	069
584043	069
584040	069
584042	069
594113	071
594111	071
594108	071
594106	071
594118	071
594116	071
594123	071
594121	071
594128	071
594126	071

Contact

Siège régional :

Pays-Bas
CHINT ELECTRICS NETHERLANDS B.V
Jupiter Building, Herikerbergweg 74-108,
1101 CM Amsterdam
Tél. : +31 85 210 08 06
E-mail : salesnl@chintglobal.com

France

CHINT ELECTRIC,
Tour Coeur Défense
110 Esplanade du Général de Gaulle,
92400 Courbevoie
chintfrance@chintglobal.com

Italie

CHINT ITALIA INVESTMENT SRL
Via Bruno Maderna 7
30174 Venezia
Tél. : +39 041.446614
Fax : +39 041.5845900
E-mail : info@chint.it

Kazakhstan

LLP CHINT KZ
Business Center "Koktem Grand, 5th Floor,
Office 51, Dostyk Avenue 210 A
Almaty
Tél. : +7 727 325 9990
E-mail : chint-kz@chintglobal.com

République Tchèque

NOARK ELECTRIC EUROPE S.R.O.
Sezemická 2757/2, 193 00 Prague 9
Tél. : +420 226 203 120
E-mail : europe@noark-electric.com

Pologne

NOARK ELECTRIC POLAND
Św. Michała 62 61-005 Poznań
Tél. : +48 785 765 825
E-mail : monika.malczevska@noark-electric.com

Roumanie

NOARK ELECTRIC ROMANIA
Tudor Vladimirescu nr. 45 et. 5 cod postal
050881 Sector 5, Bucaresti
Tél. : +40 371 444 920
E-mail : infoRO@noark-electric.com

Espagne

CHINT ELECTRICS, S.L.
Parque Empresarial Las Rozas
C/ José Echegaray, 5
28232 Las Rozas (Madrid)
Tél. : +34 91 645 03 53
E-mail : info@chint.eu

Centre Client Régional :

Parque Empresarial Las Rozas C/ José
Echegaray, 5 28232 Las Rozas (Madrid)

Turquie

CHINT TURCA ELEKTRIK SANAYI VE
Ticaret Anonim Sirketi
Zumrutevler Mahallesi Ural Sokak
No. 22/18 NAS PLAZA B Block KAT 1,
Maltepe, Istanbul
Tél. : +90 216 621 00 55
Fax : +90216 621 00 50
E-mail : fatura@chint.com.tr

R. U.

CHINT GLOBAL LTD
4ème étage
1-3 Pemberton Row
Londres EC4A 3GB



CHINT

Empower the World

Découvrez comment les solutions innovantes de CHINT peuvent propulser vos projets vers l'avenir :

chintglobal.com



CHINT GLOBAL PTE. LTD.
Building A3, 3655 SiXian Road,
Songjiang District, Shanghai, China

Tel: +86-21-5677 7777
Web: www.chintglobal.com
E-mail: global-sales@chintglobal.com

Chint Group. Tous droits réservés. Février 2025.

A **CHINT** COMPANY



Produit par CHINT GROUP. Aucune partie de ce livre blanc ne peut être utilisée ou reproduite, sous quelque forme que ce soit, sans autorisation écrite préalable. CHINT est le seul éditeur habilité à modifier son contenu.