

BRN

Votre partenaire depuis 1946



LA CONTINUITÉ D'UN SUCCÈS DEPUIS 1946

SONECTRAD est devenue la **marque de distribution de la société ANTELEC** suite à l'acquisition de ses titres l'an passé. L'offre de produits SONECTRAD est aujourd'hui toujours constituée des marques leaders historiques que sont : **BULGIN, IMO, PTR HARTMANN.**

Dans la dynamique de l'offre de composants électroniques et électriques que SONECTRAD a su construire au cours des années avec ses Clients, ce renouveau renforcera le positionnement de la marque SONECTRAD sur ses marchés traditionnels : par de nouvelles combinaisons d'offres de produits et de sous-ensembles câblés à partir des marques historiques, mais aussi par l'apport de nouvelles marques en synergie qui compléteront l'offre de service avec le support des équipes techniques et commerciales d'ANTELEC.



Antelec
la connectique simplement

SONECTRAD
BRN | Votre partenaire depuis 1946

Situé à SERVON en région parisienne, le regroupement des activités de SONECTRAD avec celles d'ANTELEC permet d'offrir un **centre logistique plus moderne et performant**, un espace de stockage plus important de références produits, avec un **objectif d'EXCELLENCE** du service rendu pour garantir la **MEILLEURE EXPÉRIENCE CLIENT.**

IMO

RoHS
REACH

Composants d'automatisation
et de contrôle industriels
reconnus pour leur qualité
et fiabilité.

ALIMENTATIONS MODULAIRES

90@264V AC / 7,5 à 480W
Triphasé jusqu'à 565V AC / 120 à 960W
Continu 5, 12, 24, 48V DC



CE

INTERRUPTEURS À CAME

On-Off / Avec Off / Sans Off
Commutateur avec poignées
configurables



CE

Ue : 100-240V AC / 24V DC
Jusqu'à 384 E/S
Dual port Ethernet RS232 et RS485
Stockage données sur SD 16Go
Serveur Web, FTP, Email



CE

iSmart

Ue : 12/24V DC ; 100-240V AC
E/S numériques de 10 à 44 points,
12 E/S analogiques, option Modbus
Capacité de commutation 8A



CE

iView

Plus de 480 protocoles industriels courants intégrés à
toutes les IHM iView
Disponible de 4,3" à 15" - Liaisons série, USB, Ethernet
Serveur VNC et FTP intégré - IOT et application Android
IP66



3
ANS

CE

MINUTERIES

Ue : 12, 24V AC/DC ; 115, 100-230V AC
Temporisation de 0,05s à 100h
Commutation jusqu'à 4 On-Off
jusqu'à 6A@250V AC, 1500VA
Enfichable, montage rail DIN 17,5 ; 48mm



CE

BOÎTIERS

Modèles ABS et polycarbonate approuvés UL
Plusieurs points de fixation
pour une variété de composants
Indices de résistance aux chocs et
d'inflammabilité élevés



RELAIS INDUSTRIELS

Ue : 6, 12, 24, 48, 110, 230V AC/DC
Tension de commutation max : 250V AC ; 30V DC
Intensité max : 5, 10, 25, 30A
Puissance de commutation max : 1250-2500VA
/ 150-300W
1 à 4 CNO
Selon modèle, LED, test manuel, flanc, plug-in ou
montage sur socle DIN ou assemblés sur PCB



CE

BOUTONS

Poussoirs 22,5-30 mm (bleu, jaune,
vert, rouge)
Rotatifs 2 à 3 positions
Arrêts d'urgence 28, 38, 40, 70 mm
IP65/67



CE

SECTIONNEURS

Boîtiers : 3 à 8 pôles, de 20 à 125A, IP65
Panneau & socle : 3 à 4 pôles, de 20 à 80A
Accessoires



CE

CONTACTEURS

Micro, Mini, Compact (3 à 4 pôles, AC & DC)
De 10 à 1200A 400V AC, en triphasé
Température de fonctionnement -40 à +90°
Large gamme d'accessoires



CE

VARIATEURS DE FRÉQUENCE

Une solution pour chaque application
Monophasé jusqu'à 2,2kW
Triphasé jusqu'à 950kW
Avantages standard clients : Réglage
automatique du moteur, freinage
par injection CC, contrôle optimal
de l'énergie, fréquence porteuse
jusqu'à 16kHz, commutation entre
deux moteurs, prise en charge du
fonctionnement du moteur CC PM,
logique puits/source, hacheur de
freinage interne jusqu'à 22kW.



CE

DISJONCTEURS

De 4,5 à 10kA, 1 à 4 pôles, 1 à 63A
Courbe B, C, D
Gamme UL489, 1077
Interrupteurs différentiels
de 30 à 300mA



IEC 60898-1
IEC 60947-2

CE

DISJONCTEURS DÉMARREURS MOTEURS

Indice de protection de 0,16A à 100A
Capacité de coupure jusqu'à 100kA
Commande à bascule ou rotative



IEC 60947-1
IEC 60947-2
IEC 60947-4-1

CE

VOYANTS

Trou d'assemblage 22,5mm
LED multipuces
12, 24V AC/DC ; 110, 230V AC
Blanc, bleu, jaune, rouge, vert



CE



RoHS

bulgin Reconnu comme l'un des plus grands fabricants mondiaux de connecteurs et de composants étanches.

MINI SÉRIE

Bornes à vis : 2, 3, 4, 6 pôles
Contacts à souder ou sertir : 3 à 8 pôles
Fiche ou Prise
Jusqu'à 10A, 250V AC/DC
Acceptation de câble de 3,5 à 9 mm



IP68
Plastique



SÉRIE STANDARD

2, 3, 4, 6, 7, 9, 12 & 25 pôles
Bornes à vis, contacts à souder ou sertir
Fiche ou Prise
1-12A, 50-250V AC/DC
Acceptation de câble de 3,5 à 9 mm



IP68, IP69K,
Plastique



SÉRIE 400

2, 3, 4, 6, 8, 10 & 12 pôles
Contacts à souder ou sertir
1-8A, 50-250V AC/DC
Acceptation du câble de 3 à 7 mm



IP68, IP69K,
Plastique



SÉRIE 900

Bornes à vis
Fiche ou Prise
Jusqu'à 32A, 600V AC/DC (7 pôles 430V)
Acceptation de câble de 7 à 22 mm



IP68, IP69K,
Plastique



SÉRIE 4000

2, 3, 4, 6, 8, 10 & 12 pôles
Contacts à souder ou sertir
Fiche ou Prise
13A, 600V
Acceptation de câble de 3 à 7 mm



IP68



SÉRIE 6000

Accouplement pousser/tirer
2, 3, 8, 16 & 22 pôles
Fiche ou Prise
16A, 277V AC (max)
Acceptation de câble de 4 à 10 mm



IP66, IP68,
IP69K
Versions
métallique et
plastique



SÉRIE 7000

2, 3, 6, 10 & 32 pôles
Bornes à vis, contacts à souder ou sertir
Fiche ou Prise
25A, 600V (max)
Acceptation de câble de 5 à 15 mm



IP66, IP68,
IP69K
Versions
métallique et
plastique



SÉRIE 400 - MINI USB

Accouplement à vis
Entièrement surmoulé
(connecteur flexible)
Disponible en longueurs
2m, 3m et 4,5m



IP68, IP69K
USB version
2.0

SÉRIE 400 - SMB & ANTENNE SANS FIL

Accouplement à vis
Assemblage de câble étanche
Entièrement surmoulé
Disponible en longueurs
de 2m, 3m et 4,5m



IP66, IP69K
Plastique
Impédance
50 ohms
Fréquence
0-4GHz

SÉRIE 4000 - FIBRE

Interfaces LC standard selon CEI 61754 20
Simple et multiple
Perte d'insertion < 0,1 dB en moyenne
Câble de 5 à 450 m - Câble optique :
OS1, OM1 ou OM3 - Option de terminaisons



IP66, IP68,
IP69K une fois
couplé
Plastique

SÉRIE 4000 - MICRO USB

Données jusqu'à 480 Mbps
Système de verrouillage sécurisé et éprouvé
Construction inviolable
EN 60068-2-52 Test Kb Brume Salée
(Cyclique) Niveau de gravité maritime



IP66, IP68,
IP69K
USB version
2.0

SÉRIE 6000 - ETHERNET

USB version 2
Longueurs standards : 2m, 3m et 5m
Cat 5e : jusqu'à 100 Mbps



IP66, IP68,
IP69K
Versions
métallique et
plastique

SÉRIE 6000 - USB (A ET B)

Accouplement pousser/tirer
Deux versions : pour câble gainé PE & PUR
Coupleur blindé Cat 5e
Longueurs standards : 2m, 3m et 5m
Câble S-FTP



IP66, IP68,
IP69K
Versions
métallique et
plastique

CONNECTEURS D'AUTOMATISATION

Série M - M5, M8, M12, M16 & M23
3, 4, 5, 8, 12, 17, 19 pôles
Valeurs nominales de 1A,
30V AC/DC jusqu'à 8A, 250V AC/DC
Câbles surmoulés PVC & PUR, de 1 à 15 m



IP67
Versions
métallique et
plastique

SÉRIE STANDARD - ETHERNET

Accouplement à vis
Simple ou double extrémité
Longueurs standards : 2m, 3m, 5m
Prise RJ45 Cat 5e (PUR) ou Cat 6a (PVC)



IP68, IP69K
Version
blindée
Données
jusqu'à
100 Mbps

SÉRIE STANDARD - USB

Accouplement à vis
Disponible en plusieurs configurations
Longueurs standards : 2m, 3m, 5m



IP68, IP69K
USB version
2.0
Version
blindée

INTERRUPTEURS À BASCULE

De 10A, 250V AC jusqu'à 20A, 277V AC
Variantes unipolaires et bipolaires
Versions : enfichables, à souder, pour CI
Éclairées et non éclairées



INTERRUPTEURS À BOUTON-POUSOIR

Miniature, rond, rectangulaire en acier inoxydable
Ø : 12 mm, 16 mm, 19 mm, 22 mm, 25 mm et 27 mm
Apparence : bombée, plate, proéminente
Actionnement momentané ou permanent
Jusqu'à 16A, 250V AC - Lumineux et non lumineux



Anti-
vandalisme
Version IP66,
IP68



INTERRUPTEURS CAPACITIFS

Fonctions momentanées ou de verrouillage
Matière : acier inoxydable et aluminium
Jusqu'à 10 mA, 12 V AC/DC
Ø : 16 mm, 19 mm, 22 mm ou 25 mm
Options : anodisé naturel, noir, rouge



IP68, IP69K

INTERRUPTEURS À LEVIER

Jusqu'à 20 A, 250 V AC - 277 V AC
Unipolaire, bipolaire et momentané
Accessoires d'étanchéité disponibles
Raccordement : par soudure, à vis, pour CI



INTERRUPTEURS PIEZO

Résistant au vandalisme
Ø : 16 mm, 19 mm, 22 mm
Matière : acier inoxydable et aluminium
Actionnement momentané ou permanent
Jusqu'à 1 A, 24 V AC/DC - Lumineux (LED 24 V) ou non lumineux



IP68, IP69K

COMBINÉS SECTEUR

Encliquetage ou fixation par vis
Disposition verticale et horizontale
Variantes : unipolaires, bipolaires
Options : éclairage, filtre d'entrée, fusibles



C14,
C16,
C20



PORTE-FUSIBLES

Fusibles 5 x 20 mm et 6,3 x 32 mm
Protection chocs : PC1, PC2 et PC3
Montage en ligne, sur CI, sur panneau
Raccordement par soudure, languettes
de 2,8 mm, 4,8 mm ou 6,3 mm



Variantes
étanches IP66
et IP68



PRISES IEC

250 V CA, 10 A jusqu'à 20 A
Raccordement par cosse à souder
2,8 mm, Fast-on 4,8 mm et 6,3 mm
Fixation par encliquetage, vis, sur CI
Options : clips, couvercles de sécurité



IEC 60320-1,
IEC 60320-2-2
C14, C16,
C18, C20



SÉLECTEURS DE TENSION

Jusqu'à 16 A, 250 V AC
Raccordement sur CI, à souder
Fixation par encliquetage et bride
2, 3, 4 et 5 positions
Choix des circuits et des actionneurs



SUPPORTS DE PILES

Fixation par vis et bride
Versions standards, pour CI et sur panneau
étanche en face avant, classées IP67



AAA(R03), AA(R6),
C(R14), D(R20),
PP3(6R61),
CR123, pouvant
accueillir 1, 2, 3
ou 4 cellules

VOYANTS

Ø 6 mm à 19 mm
Rectangulaire 19,3 x 12,9 mm ou 12,2 x 27,2 mm
Éclairage LED, néon et filament
Différentes couleurs disponibles
Types ronds, carrés et rectangulaires



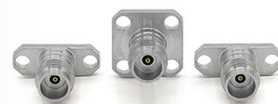
Variantes
étanches
IP66 et IP67
et anti-
vandalisme

CONNECTEURS RF

Impédance 50 ohms
Résistance d'isolement > 5.000 Mohms
Durabilité > 500 cycles - VSWR < 1,30
Disponible en filetage mâle et femelle

SÉRIE 1,85 MM (V)

Gamme de fréquence 0-60 GHz
Tension maximale 150 V ; Diélectrique > 500 V
Filetage M7
Compatible avec connecteurs 2,40 mm



SÉRIE 2,40 MM

Gamme de fréquence 0-50 GHz
Tension maximale 150 V ; Diélectrique > 500 V



SÉRIE 2,92 MM (K)

Tension maximale 250 V
Gamme de fréquence 0-40 GHz
Diélectrique > 750 V
S'accouple avec les connecteurs SMA et 3,50 mm



SÉRIE N

Tension maximale 500 V
Gamme de fréquence 0-18 GHz
Diélectrique > 1500 V



SÉRIE SMA

Tension maximale 335 V
Gamme de fréquence 0-26,5 GHz
Diélectrique > 750 V



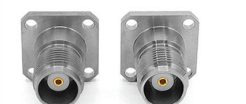
SÉRIE SSMA

Tension maximale 335 V
Gamme de fréquence 0-40 GHz
Diélectrique > 500 V



SÉRIE TNCA

Tension maximale 500 V
Diélectrique de 500 à 1500 V
Gamme de fréquence 0-18 GHz
Diélectrique > 1500 V



ADAPTATEURS RF

VSWR < 1,25 ; Diélectrique de 500 à 2500 V
Droits : 1,85 mm, 2,40 mm, 2,92 mm, 3,50 mm,
Type N, SMA, TNC, BNC, APC-7
Angle droit : N, SMA



TERMINAISONS RF

Tension maximale 335 V
Gamme de fréquence de 0-18 à 0-40 GHz
Diélectrique de 750 V à 1500 V
VSWR < 1,15 (1 W) < 1,2 (2 W)
Disponible en 1 et 2 W



COMMUTATEURS ET DOUILLES

Les interrupteurs à bascule et à touches ainsi que les douilles à commutation respectent la norme DIN 41494.



ÉLÉMENTS D'AFFICHAGE

Montage en face avant et conformes à la norme DIN 41949.

Livrables en version d'assemblage traditionnel ou CMS, en différentes versions avec LED de 3 ou 5 mm.



INTERRUPTEURS DE CODAGE À DEUX TOUCHES

Six gammes de base, de 15 x 6 mm à 33 x 8 mm.

Livrables avec les codages usuels, ainsi qu'avec 10 ou 16 positions de commutation.



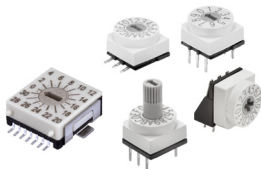
INTERRUPTEURS DE CODAGE ROTATIF

Les broches de contact garantissent un montage sans problème et une liaison sûre.

Les contacts sont résistants à l'abrasion.

Résistances de contact faibles.

Température : -60 à +125°C.



INTERRUPTEURS À COULISSE

Une réelle alternative haut de gamme aux cavaliers de commutation, ils peuvent également servir d'interrupteurs simple ou d'adressage ou de codage.

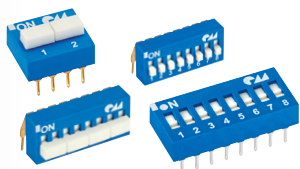


INTERRUPTEURS DIP

Différentes tailles, espacements et nombre de pôles.

Pas de 1,27 mm et 2,54 mm

Actionnement horizontal, vertical et piano.



INTERRUPTEURS À TOUCHES

Plus de 100.000 différentes versions avec actionnement horizontal et vertical.

Disponible pour le soudage par refusion et à la vague.



MICRO-INTERRUPTEURS

Disponibles dans les conceptions A, B et D de la norme DIN 41635, les micro-interrupteurs sont principalement utilisés comme interrupteurs de fin de course.

Disponibles en contacts NF, NO et inverseurs.



BORNIERS À VIS

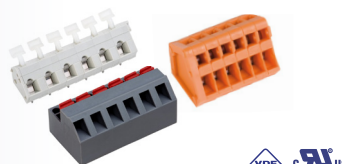
Trois types de raccordement sont disponibles pour les borniers à vis avec un pas allant de 2,54 mm à 15,24 mm, en métrique ou en pouce, en différentes couleurs.



BORNIERS À RESSORT

2 technologies disponibles, «push-in» pour la technologie de ressort à étrier et la conception à ressort de tension.

disponibles au pas de 2,5 mm à 11,5 mm, en métrique ou en pouce.



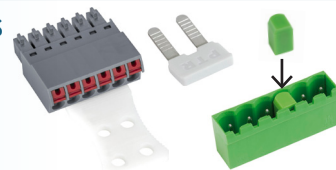
SYSTÈMES ENFICHABLES POUR CI

Parfaitement adaptés, ils sont composés d'un bornier enfichable et d'une embase à broches de contact à souder sur CI, isolée ou non isolée. 2 groupes se distinguent, les borniers à vis, les borniers à ressort.



ACCESSOIRES POUR BORNIERS ET SYSTÈMES ENFICHABLES

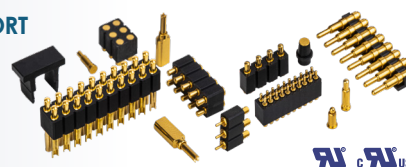
En plus de la large gamme de borniers et de systèmes enfichables pour CI, différents types d'accessoires sont disponibles.



CONNECTEURS À RESSORT

Les broches «pogo» à ressort offrent une solution de connexion extrêmement fiable et précise.

Jusqu'à 20 contacts peuvent être soudés par refusion.

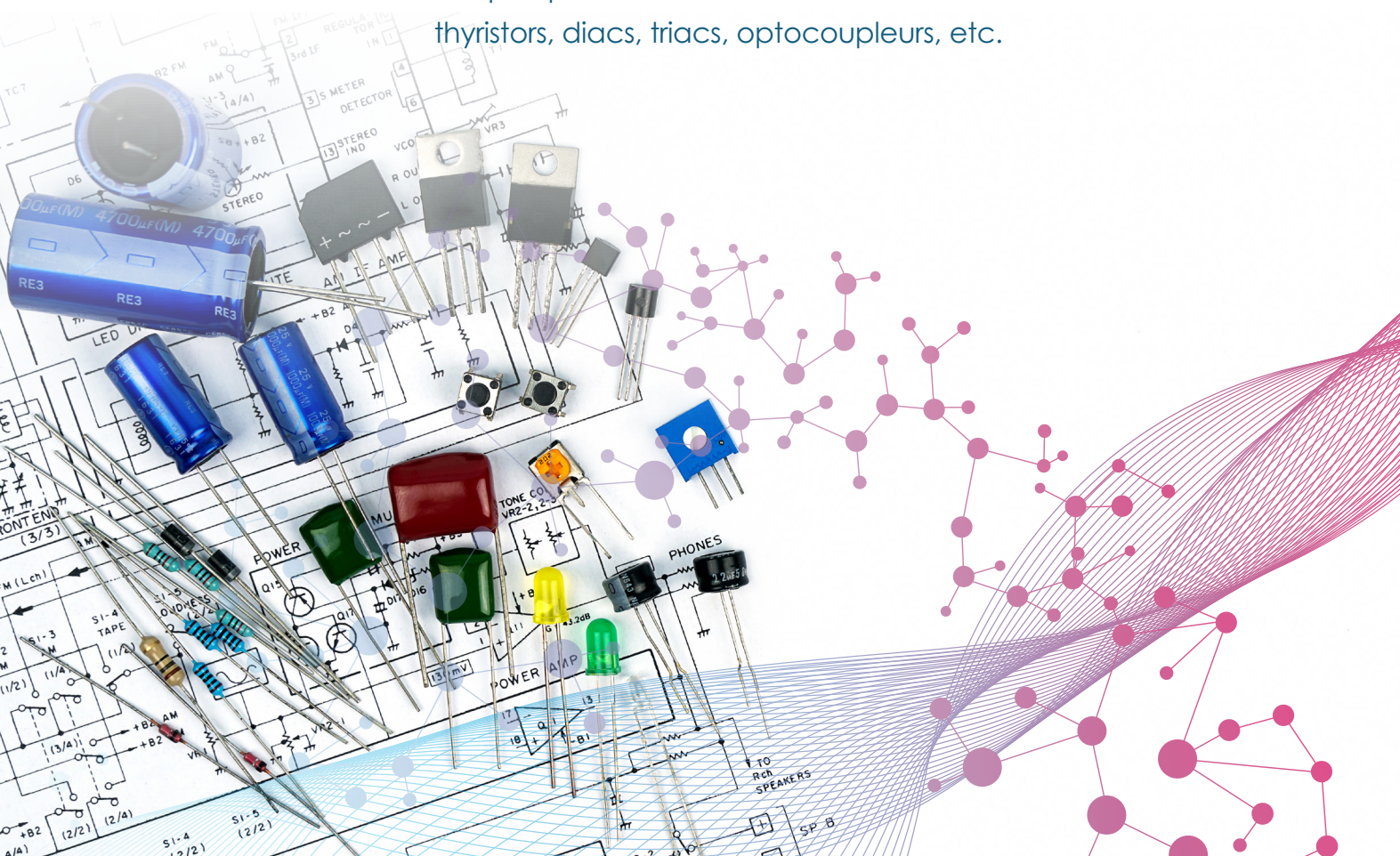


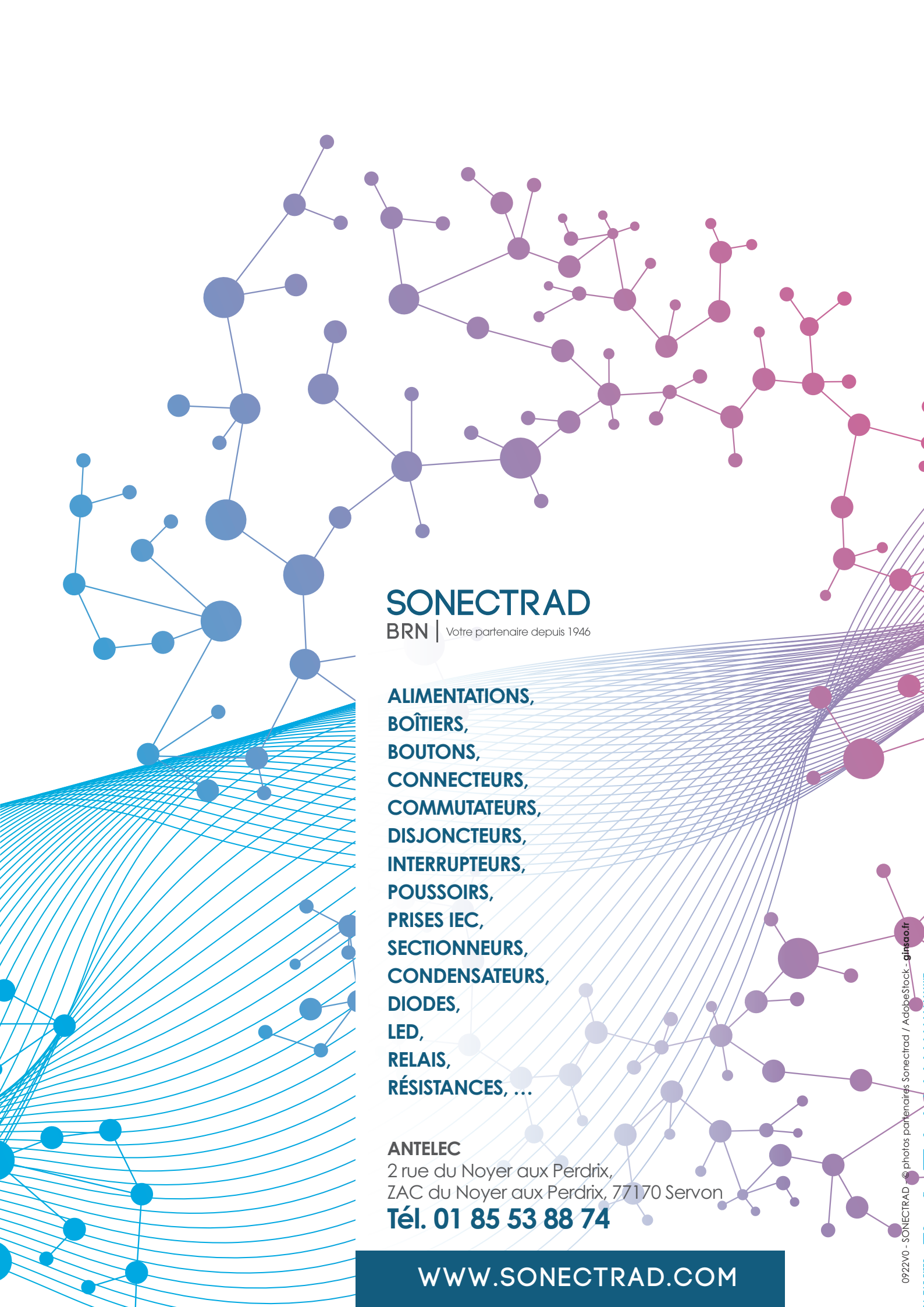
CONCEPTIONS SPÉCIALES

Des conceptions spéciales de borniers et de systèmes de connexion enfichables pour CI sont possibles, telles que des longueurs spéciales pour les broches à souder, différentes couleurs, des borniers partiellement assemblés, le marquage par tampographie, impression à jet d'encre ou marquage au laser font partie des champs d'applications possibles.

DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES PASSIFS À LA DEMANDE

Notre équipe d'experts apporte un **service efficace et dynamique** dans la recherche de composants passifs à destination des marchés et applications les plus variés. Notre gamme de **composants électroniques passifs** se compose de condensateurs électrolytiques, céramique, mica, tantale, film, de résistances à film métallique de **petites et moyennes puissances** jusqu'à des **versions céramiques et bobinées** pour montage sur panneau ou châssis, de résistances variables, d'une **large variété de LED** de différents coloris, de **composants de protection** comme des fusibles miniatures, thermiques, thermistances et quelques semi-conducteurs : des diodes, transistors, thyristors, diacs, triacs, optocoupleurs, etc.





SONECTRAD

BRN | Votre partenaire depuis 1946

**ALIMENTATIONS,
BOÎTIERS,
BOUTONS,
CONNECTEURS,
COMMUTATEURS,
DISJONCTEURS,
INTERRUPTEURS,
POUSOIRS,
PRISES IEC,
SECTIONNEURS,
CONDENSATEURS,
DIODES,
LED,
RELAIS,
RÉSISTANCES, ...**

ANTELEC

2 rue du Noyer aux Perdrix,
ZAC du Noyer aux Perdrix, 77170 Servon

Tél. 01 85 53 88 74

WWW.SONECTRAD.COM