



La connectique professionnelle

Connecteurs pour batteries de traction
Battery connectors





Fondée en 1981, PROCONNECT est une PME française spécialisée dans la conception de prises de courant industrielles.

Created in 1981, PROCONNECT is a small size French company specialized in the conception of industrial connectors.

Son goût pour la recherche et l'innovation lui valent d'être une entreprise très dynamique, novatrice et réactive face à des marchés toujours plus exigeants en matière de performance, de coût et de délai.

Thanks to its high interest for Research and Innovation, PROCONNECT is a very dynamic, creative and speed react company moving into markets always demanding more in matter of performance cost and delivery time.

Certifié ISO 9001, PROCONNECT est également enregistré dans la base des fournisseurs agréés OTAN.

ISO 9001 certified since 1998, PROCONNECT is also registered as NATO supplier.

Certification ISO 9001:2008



Numéro de certificat : 2005021167

SOMMAIRE / INDEX

NF

NF 80	8
NF 100 (DIN 80)	9
NF 160 (DIN 160)	10
NF 320 (DIN 320)	12

CB

CB 50	22
CB 175	23
CB 350	24

CBE

CBE 160	28
CBE 320	29

CBX

CBX 175	34
CBX 350	35

CBXU	39
------------	----

Y	43
---------	----

P	49
---------	----

E	53
---------	----

NF



DONNEES GENERALES / <i>GENERAL DATA</i>	7
NF 80	8
NF 100 (DIN 80)	9
NF 160 (DIN 160)	10
NF 320 (DIN 320)	12
DONNEES TECHNIQUES / <i>TECHNICAL DATA</i>	14



La gamme NF est disponible en 4 tailles correspondant à 4 intensités nominales :
This range is available in 4 different sizes :

- NF 80 (80 A)
- NF 100 (100 A)
- NF 160 (160A)
- NF 320 (320 A)



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension : 150V DC max.
Intensité : 80 A - 320 A
Polarité : 2 contacts (+/-)
Section de câble : 95 mm² max.
Option : 2 ou 4 contacts aux. (2,5² ou 4²) à sertir

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Etanchéité : IP 23
Boitier : thermoplastique résistant aux acides
Contacts : alliage de cuivre argenté (à sertir ou à souder)
Doigt de codage (cf. p.17)
Température d'utilisation : - 20 °C / + 90 °C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Voltage : 150V DC max.
Amperage : 80 A - 320 A
Polarity : 2 contacts (+/-)
Cable section : 95 mm² max .
Option : 2 or 4 aux. contacts (2,5² or 4²) to crimp

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Watertightness : IP 23
Housing : acidproof plastic
Contacts : copper alloy, silver plated, (to crimp or to solder)
Voltage coding key (cf. p.17)
Temperature range : -20°C / +90°C

NF 80

Connecteurs complets / Complete connectors

	Ref.	description	section		poids	cond.
			mm ²	AWG	weight (kg)	pack. (/box)
Male	169081	connect. male	16	6	0.068	25
	169082	connect. male	25	4	0.068	25
Fem.	169083	connect. fem.	16	6	0.072	25
	169084	connect. fem.	25	4	0.072	25
Contacts aux.	169085	mal. cal. 2.4 / 20A max.*	2.5	14		
	169086	fem. cal. 2.4 / 20A max.*	2.5	14		
Poignée Handle	169087	poignée rouge / red handle				

* vendus par jeu de 2 / sold by set of 2

Pièces de rechange / Spares

	Ref.	description	section	
			mm ²	AWG
Contacts mal.	169094	contacts mal.*	16	6
	169095	contacts mal.*	25	4
Contacts fem.	169096	contacts fem.*	16	6
	169097	contacts fem.*	25	4
Boîtier Housing	169092	male		
	169093	fem.		
Doigt de codage Voltage coding key	169088	noir pour batterie traditionnelle <i>black for wet battery</i>		
	169089	gris pour batterie gel <i>grey for dry battery</i>		

* vendus par jeu de 2 / sold by set of 2

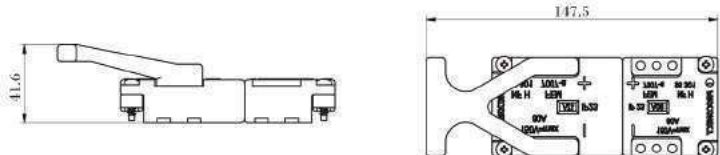
NF 80 Male



NF 80 Fem.



NF 80 connect.



NF 100 - (DIN 80)

Connecteurs complets / Complete connectors

	Ref.	description	section		poids	cond.
			mm ²	AWG	weight (kg)	pack. (/box)
Male	169120	connect. male	16	6	0.110	25
	169121	connect. male	25	4	0.110	25
	169122	connect. male	35	2	0.110	25
Fem.	169123	connect. fem.	16	6	0.118	25
	169124	connect. fem.	25	4	0.118	25
	169125	connect. fem.	35	2	0.118	25
Contacts aux.	169126	mal. cal. 2.4 / 20A max.*	2.5	14		
	169127	fem. cal. 2.4 / 20A max.*	2.5	14		
	169144	contacts pneumatiques mal. / air contacts*				
	169145	contacts pneumatiques fem. / air contacts*				
Poignée Handle	169128-R	poignée rouge / red handle				

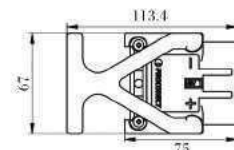
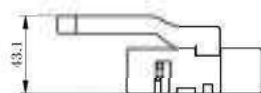
* vendus par jeu de 2 / sold by set of 2

Pièces de rechange / Spares

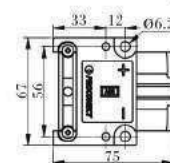
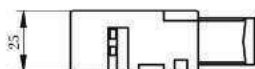
	Ref.	description	section	
			mm ²	AWG
Contacts mal.	169138	contacts mal.*	16	6
	169140	contacts mal.*	25	4
	169142	contacts mal.*	35	2
Contacts fem.	169139	contacts fem.*	16	6
	169141	contacts fem.*	25	4
	169143	contacts fem.*	35	2
Boitier Housing	169136	male		
	169137	fem.		
Doigt de codage Voltage coding key	169146-N	noir pour batterie traditionnelle black for wet battery		
	169146-G	gris pour batterie gel grey for gel battery		

* vendus par jeu de 2 / sold by set of 2

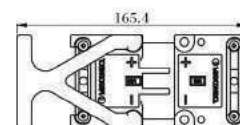
NF 100 Male



NF 100 Fem.



NF 100 connect.



NF 160 - (DIN 160)

Connecteurs complets / Complete connectors

	Ref.	description	section		poids	cond.
			mm ²	AWG		
Male	169161-N	connect. male	50	1/0	0.230	25
	169162-N	connect. male	35	2	0.230	25
Fem.	169165-N	connect. + poignée / handle	50	1/0	0.242	16
	169166-N	connect. + poignée / handle	35	2	0.242	16
	169175-N	connect. fem.	50	1/0	0.242	25
	169176-N	connect. fem.	35	2	0.242	25
Contacts aux.	169361-N	mal. cal. 2.4 / 20A max.*	2.5	14		
	169355-N	mal. cal.4 / 32A max.*	4	12		
	169364-N	mal. cal.4 / 20A max.*	2.5	14		
	169362-N	fem. cal. 2.4 / 20A max.*	2.5	14		
	169356-N	fem. cal.4 / 32A max.*	4	12		
	169365-N	fem. cal.4 / 20A max.*	2.5	14		
Poignée Handle	169339	poignée noire / black handle				
	169339-R	poignée rouge / red handle				
	169339-RH	poignée rouge haute / reinforced red handle				
	169363-N	raccord pneumatique / air contact				
	169195	bouchon protection / dust cap (male & fem.)				

* vendus par jeu de 2 / sold by set of 2

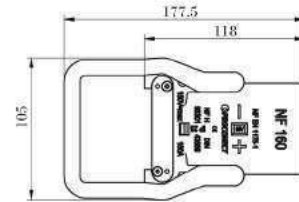
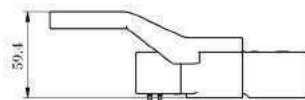
Pièces de rechange / Spares

	Ref.	description	section	
			mm²	AWG
Contacts mal.	169181-N	contacts mal. *	50	1/0
	169182-N	contacts mal. *	35	2
Contacts fem.	169185-N	contacts fem. *	50	1/0
	169186-N	contacts fem. *	35	2
Boitier Housing	169190-N	male		
	169191-N	fem.		
Réducteurs Reducers	169196	reduc. 50²/35² *		
	169197	reduc. 50²/25² *		
	169198	reduc. 35²/16² *		
Doigt de codage Voltage coding key	169199-N	noir pour batterie traditionnelle black for wet battery		
	169193-N	gris pour batterie gel grey for gel battery		

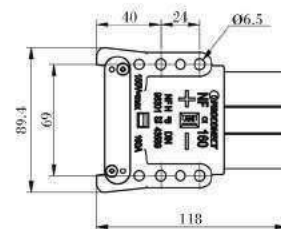
* vendus par jeu de 2 / sold by set of 2

NF 160 - (DIN 160)

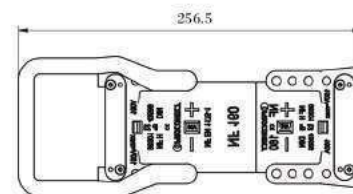
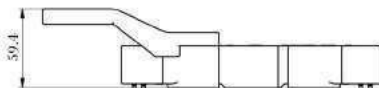
NF 160 Male



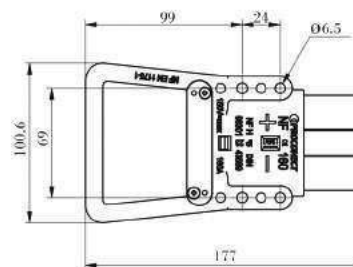
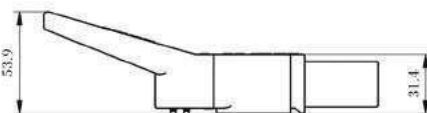
NF 160 Fem.



NF 160 connect.



NF 160 fem. avec poignée intégrée / *with built in handle*



Bouchon de protection / *dust cap*



169195

NF 320 - (DIN 320)

Connecteurs complets / Complete connectors

	Ref.	description	section		poids	cond.		
			mm ²	AWG	weight (kg)	pack. (/box)		
Male	169320	connect. male 95 ² + reduc. 70 ²	95/70	2/0	0.480	20		
	169321	connect. male	50	1/0	0.480	20		
	169322	connect. male	70	2/0	0.480	20		
	169323	connect. male	95	3/0	0.480	20		
Fem.	169325	connect. fem.	50	1/0	0.470	20		
	169326	connect. fem.	70	2/0	0.470	20		
	169327	connect. fem.	95	3/0	0.470	20		
	169328	connect. fem. 95 ² + reduc. 70 ²	95/70	2/0	0.470	20		
Contacts aux.	169355	mal. cal. 4 32A max.*	4	12				
	169357	fem. cal. 4 32A max.*	4	12				
	169354	contacts pneumatiques mal. / <i>air contacts*</i>						
	169359	contacts pneumatiques fem. / <i>air contacts*</i>						
Poignée Handle	169339	noire / <i>black</i>						
	169339-R	rouge / <i>red</i>						
	169339-RH	poignée rouge haute / <i>reinforce red handle</i>						
Bouchon Dust cap	169195	pour embase / <i>for socket</i>						
	169200	pour fiche / <i>for plug</i>						

* vendus par jeu de 2 / sold by set of 2

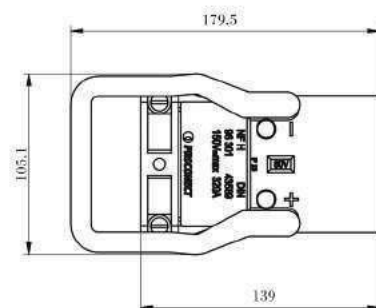
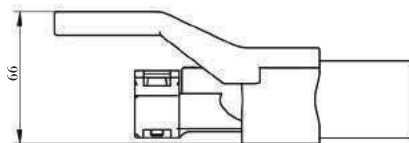
Pièces de rechange / Spares

	Ref.	description	section	
			mm ²	AWG
Contacts mal.	169340	contacts mal. 95 ² + reduc. 70 ² *	95/70	2/0
	169341	contacts mal.*	50	1/0
	169342	contacts mal.*	70	2/0
	169343	contacts mal.*	95	3/0
Contacts fem.	169345	contacts fem.*	50	1/0
	169346	contacts fem.*	70	2/0
	169347	contacts fem.*	95	3/0
	169348	contacts fem. 95 ² + reduc. 70 ² *	95/70	2/0
Réducteurs Reducers	169394	reduc.70 ² /50 ² *		
	169395	reduc. 95 ² /70 ² *		
Boitier Housing	169350	male		
	169351	fem.		
Doigt de codage Voltage coding key	169392	noir pour batterie traditionnelle black for wet battery		
	169393	gris pour batterie gel grey for dry battery		

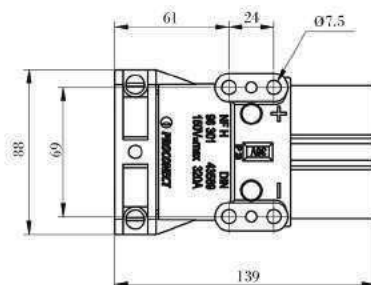
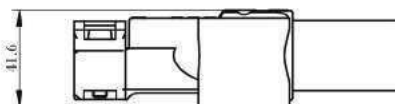
* vendus par jeu de 2 / sold by set of 2

NF 320 - (DIN 320)

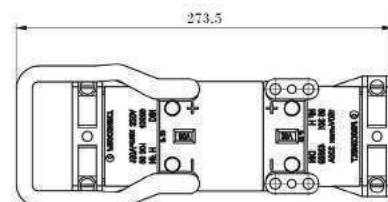
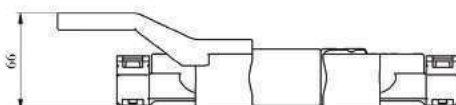
NF 320 Male



NF 320 Fem.



NF 320 connect.



Bouchon de protection / Dust cap



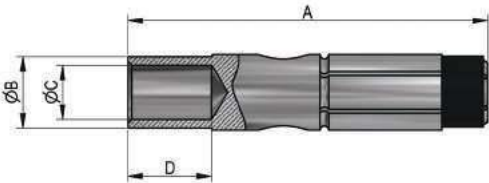
169200
pour / to connect. male

169195
pour / to connect. fem.



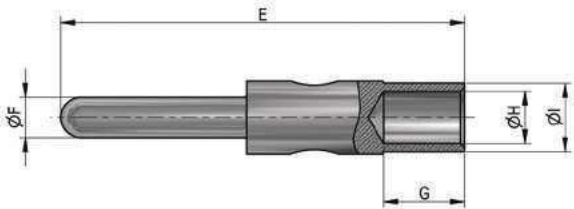
CONTACTS

CONTACT FEMELLE / FEMALE CONTACT



	NF 80				NF 100				NF 160				NF 320			
Section (mm²)	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
16	45.3	8	6.1	15.5	42	8.2	6.2	15.5								
25	46.3	10	8	13	42	10.8	8.2	15.5								
35					44.7	12	9.2	14.5	65	12.4	9.1	20				
50									65	14	10.8	20	86	14	10.8	20
70													86	17	13	20
95													86	18	15.3	25

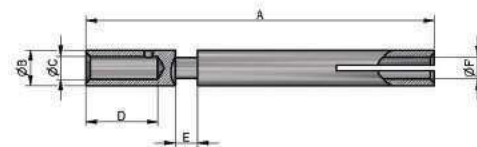
CONTACT MALE / MALE CONTACT



	NF 80					NF 100					NF 160					NF 320				
Section (mm²)	E	F	G	H	I	E	F	G	H	I	E	F	G	H	I	E	F	G	H	I
16	45.5	5	15.5	6.1	8	45	6	15.5	6.2	8.2										
25	46.5	5	13	8	10	45	6	15.5	8.2	10.8										
35						47.7	6	14.5	9.2	12	74	8.5	20	9.1	12.4					
50											74	8.5	20	10.8	14	100	10	20	10.8	14
70																100	10	20	13	17
95																100	10	25	15.3	18

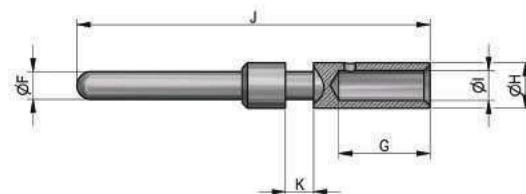
CONTACTS AUXILIAIRES / AUXILIARY CONTACTS

FEMELLE / FEMALE



	NF 80						NF 100						NF 160						NF 320					
Section (mm ²)	A	B	C	D	E	F'	A	B	C	D	E	F'	A	B	C	D	E	F'	A	B	C	D	E	F'
2.5	39	4	2.6	8	2.5	2.5	35.4	4	2.6	9	X	2.5	37	3.9	2.3	9	X	2.5						
2.5													60.5	3.9	2.3	9	4	4.1						
4													60.5	4.9	3.1	9	4	4.1	66.5	5	3.5	10	6.5	4.1

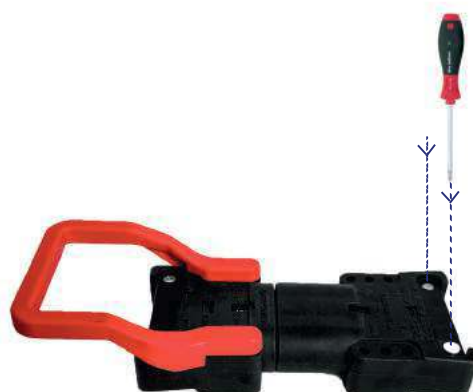
MALE



	NF 80						NF 100						NF 160						NF 320					
Section (mm ²)	F	G	H	I	J	K	F	G	H	I	J	K	F	G	H	I	J	K	F	G	H	I	J	K
2.5	2.4	8	4	2.6	31	2.5	2.4	9	4	2.6	31	X	2.4	9	4	2.3	37.5	4						
2.5													4	9	3.9	2.3	40	4						
4													4	9	4.9	3.1	40	4	4	10	5	3.5	40.5	6.5

COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDE / ADVISABLE TORQUE

	Nm
NF 80 / NF 100	2.5
NF 160 / NF 320	3.5



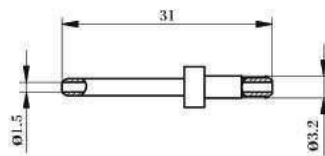
CONTACTS AUXILIAIRES PNEUMATIQUES / AIR CONTACTS

Les contacts pneumatiques permettent d'introduire de l'air dans la batterie. Pour une batterie liquide, cela permet de créer des bulles d'air dans l'électrolyte. Ainsi l'utilisation de ces contacts pneumatiques pendant le chargement de la batterie permet de réduire le temps de chargement, d'augmenter sa capacité de chargement, et enfin d'augmenter la durée de vie de la batterie.

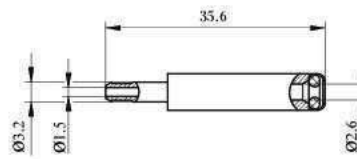
Air contacts allow to introduce air into the bottom of the battery and then create air bubbles that circulate and cool the electrolyte. This air circulation during charging battery allows to reduce charging time, increase battery charging capacity, and extend overall battery life.

NF 100

Contact. male 169144

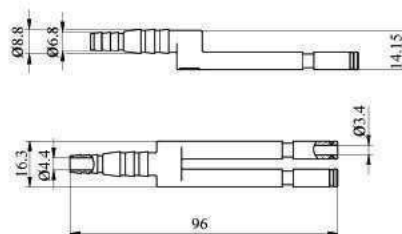


Contact. fem. 169145



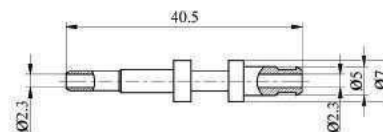
NF 160

Raccord pneumatique 169363-N
Air contacts

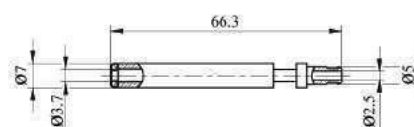


NF 320

Contact male 169354



Contact fem. 169359

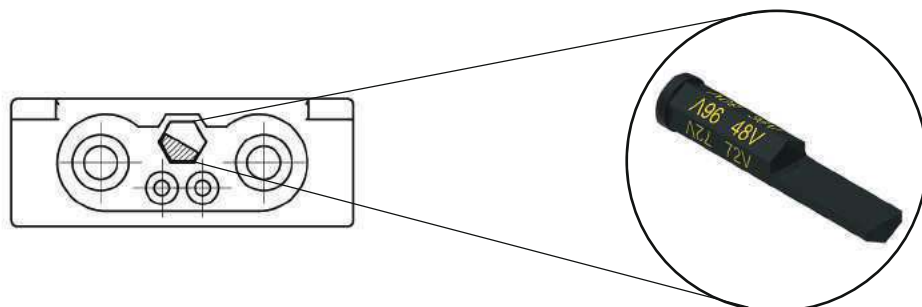


DOIGT DE CODAGE / VOLTAGE CODING KEY

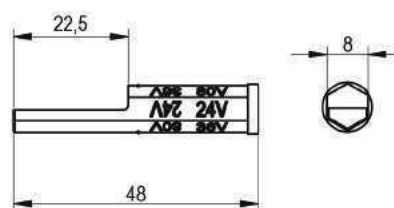
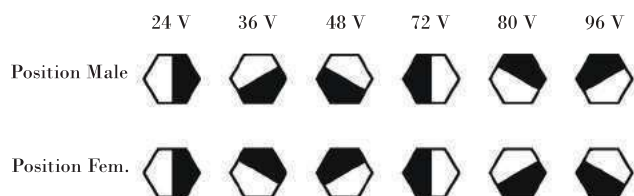
Le doigt de codage permet de sécuriser les connexions en proposant un détrompage visuel et mécanique. Ce détrompage permet d'éviter la connexion d'une batterie et d'un chargeur calibrés pour des tensions différentes. De plus ce détrompage permet d'empêcher de connecter une batterie d'un type avec un chargeur de batterie d'un autre type. Le doigt de codage noir est ainsi utilisé pour les batteries traditionnelles, et le gris pour les batteries sèches.

Voltage coding key allows a visual and mechanical security for the connections. It is very useful to prevent from connecting a battery and a charger rated at a different voltage. Coding key prevents also from connecting a type of battery with a different type of charger. Then, the black voltage coding key is used for wet batteries, and the grey's one is used for dry batteries.

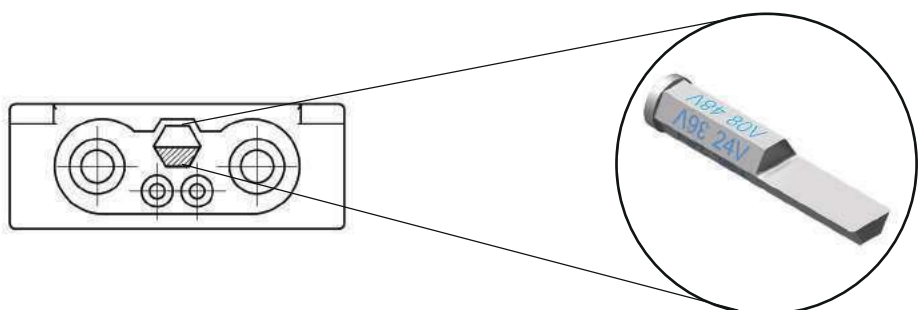
DOIGT DE CODAGE NOIR / BLACK VOLTAGE CODING KEY



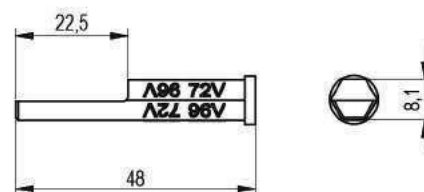
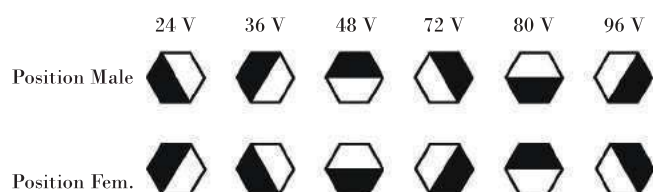
Λ4Z	24V
Λ08	36V
Λ96	48V
ΛZL	72V
Λ96	96V
Λ36	80V



DOIGT DE CODAGE GRIS / GREY VOLTAGE CODING KEY



ΛZL	96V
Λ08	80V
Λ96	24V
Λ4Z	36V
Λ08	48V
Λ96	72V

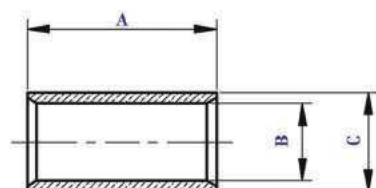
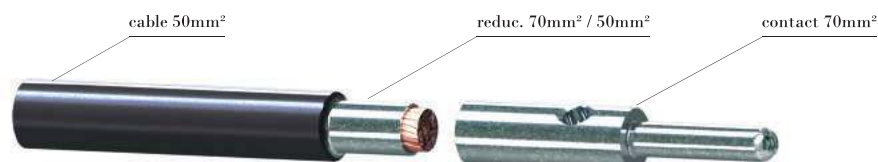


REDUCTEURS / REDUCERS

Utilisés pour adapter un contact sur un cable d'une section inférieure.

Used to adapt a contact to a cable with a smaller section.

Exemple :



	Réf.	Section (mm²)	A	B	C
NF 160	169198	35²/16²	20	06.3	08.8
	169197	50²/25²	20	08.2	010.5
	169196*	50²/35²	22	09	010.5
NF 320	169394*	70²/50²	20	011	013
	169395*	95²/70²	25	013	015

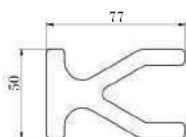
* modèle avec collerette



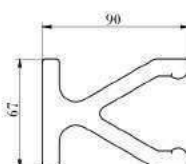
POIGNEES / HANDLES

Réf	NF 80	NF 100	NF 160	NF 320
169087	0			
169128-R		0		
169339			0	0
169339-R			0	0
169339-RH			0	0

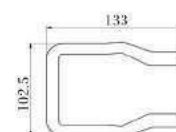
169087



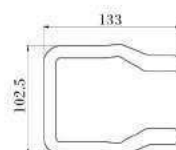
169128-R



169339



169339-R



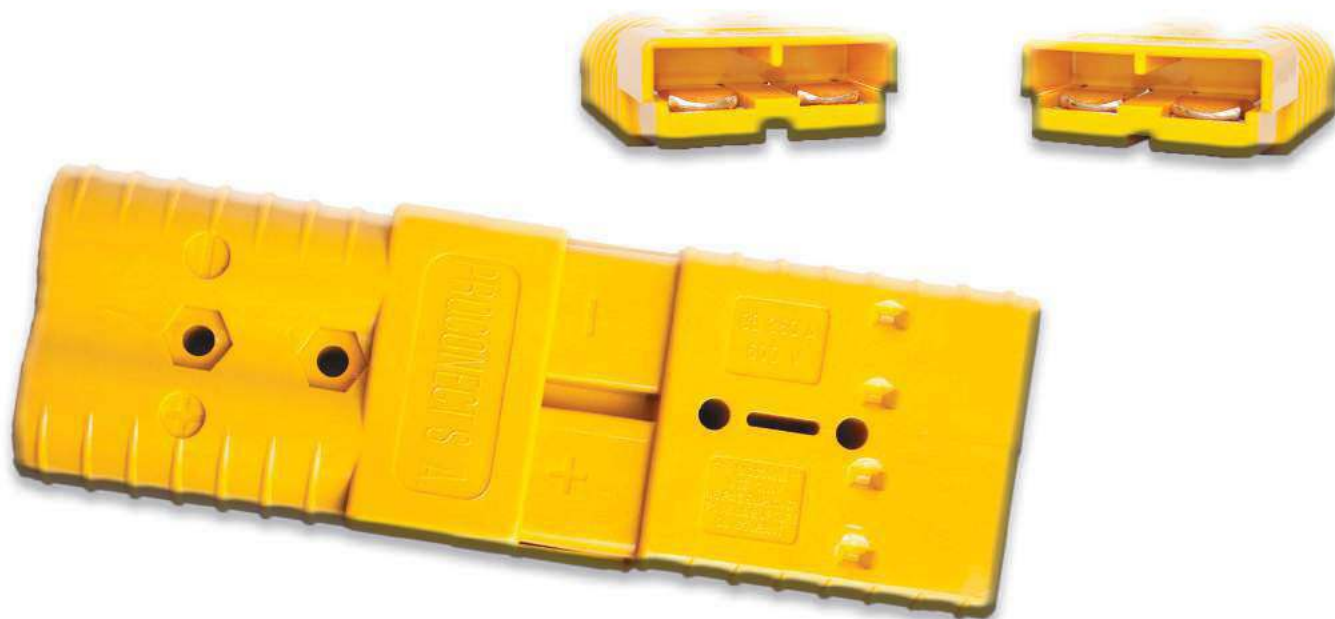
169339-RH



CB



DONNEES GENERALES / <i>GENERAL DATA</i>.....	21
CB 50.....	22
CB 175.....	23
CB 350.....	24
DONNEES TECHNIQUES / <i>TECHNICAL DATA</i>.....	36



La gamme CB est disponible en 3 tailles correspondant à 3 intensités nominales (+ différentes couleurs)
This range is available in 3 different sizes (+ different colours) :

- CB 50 (50 A)
- CB 175 (175 A)
- CB 350 (350A)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension : 600V max.
Intensité : 50 A - 350 A
Polarité : 2 contacts (+/-)
Section de câble : 70 mm² max.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Voltage : 600V max.
Amperage : 50 A - 350 A
Polarity : 2 contacts (+/-)
Cable section : 70 mm² max.

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Boitier : polycarbonate ou polyamide,
résistant aux acides, bases et hydrocarbures
Contacts : électrolytique, argenture galvanique,
protection anticorrosion, (à sertir ou à souder)
Ressorts : acier inoxydable
Température d'utilisation : - 40 °C / + 125 °C

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing : polycarbonate or polyamide
acids, bases and hydrocarbons proof
Contacts : electrolytic copper, galvanic silvering,
anti-corrosion protection (to crimp or to solder)
Springs : stainless steel
Temperature range : -40°C / + 125°C

CB 50

Connecteurs complets / Complete connectors

	Ref.	description	section		poids	cond.
			mm²	AWG	weight (kg)	pack. (/box)
Connect.	149010	gris / grey	16	6	0.027	25
	149011	gris / grey	6	10	0.027	25
	149050	rouge / red	16	6	0.027	25
	149051	rouge / red	6	10	0.027	25
	149090*	noir / black	16	6	0.027	25
	149091*	noir / black	6	10	0.027	25
	149090-R*	rouge / red	16	6	0.027	25
	149091-R*	rouge / red	6	10	0.027	25
Poignée Handle	165353	poignée rouge / red handle				

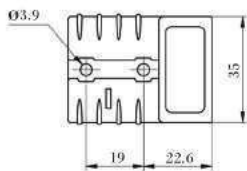
* : en polyamide / in polyamide

Pièces de rechange / Spares

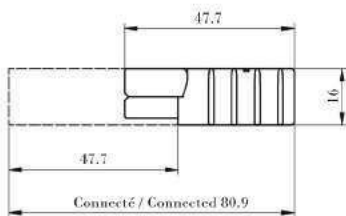
	Ref.	description	section	
			mm²	AWG
Contacts	166120	jeu de / set of 2 contacts	16	6
	166121	jeu de / set of 2 contacts	6	10
Boîtier Housing	166090	gris / grey		
	166091	rouge / red		
	166092*	noir / black		
	166092-R*	rouge / red		
	165376	bouchon / dust cap		

* : en polyamide / in polyamide

CB 50



CB 50 connect.



Bouchon / Dust cap 165376



CB 175

Connecteurs complets / Complete connectors

	Ref.	description	section		poids		cond.
			mm ²	AWG	weight (kg)	pack. (/box)	
Connect.	149110	gris / grey	50	1/0	0.112	25	
	149111	gris / grey	35	2	0.112	25	
	149112	gris / grey	25	4	0.112	25	
	149120	bleu / blue	50	1/0	0.112	25	
	149121	bleu / blue	35	2	0.112	25	
	149122	bleu / blue	25	4	0.112	25	
	149130	orange	50	1/0	0.112	25	
	149131	orange	35	2	0.112	25	
	149132	orange	25	4	0.112	25	
	149140	jaune / yellow	50	1/0	0.112	25	
	149141	jaune / yellow	35	2	0.112	25	
	149142	jaune / yellow	25	4	0.112	25	
	149150	rouge / red	50	1/0	0.112	25	
	149151	rouge / red	35	2	0.112	25	
	149152	rouge / red	25	4	0.112	25	
	149190*	noir / black	50	1/0	0.112	25	
	149191*	noir / black	35	2	0.112	25	
	149192*	noir / black	25	4	0.112	25	
	149190-R*	rouge / red	50	1/0	0.112	25	
	149191-R*	rouge / red	35	2	0.112	25	
	149192-R*	rouge / red	25	4	0.112	25	
Poignée Handle	165370	poignée rouge / red handle					
	165380	poignée grise / grey handle					

* : en polyamide / in polyamide

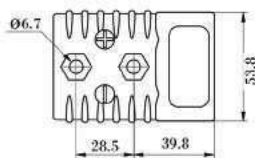
Pièces de rechange / Spares

	Ref.	description	section	
			mm ²	AWG
Contacts	166130	jeu de / set of 2 contacts	50	1/0
	166131	jeu de / set of 2 contacts	35	2
	166132	jeu de / set of 2 contacts	25	4
Boitier Housing	166100	gris / grey		
	166101	bleu / blue		
	166102	orange		
	166103	jaune / yellow		
	166104	rouge / red		
	166106	noir / black		
	165375	bouchon de protection / dust cap		
	166133	reduc. 50/25 ²		

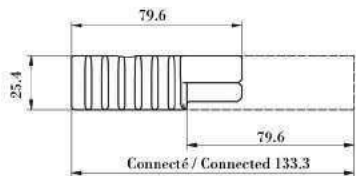
Bouchon / Dust cap 165375



CB 175



CB 175 connect.



CB 350

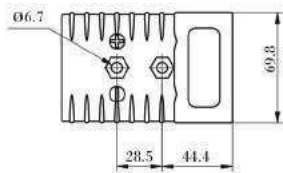
Connecteurs complets / Complete connectors

	Ref.	description	section		poids weight (kg)	cond. pack. (/box)
			mm²	AWG		
Connect.	149210	gris / grey	70	2/0	0.260	25
	149220	bleu / blue	70	2/0	0.260	25
	149240	jaune / yellow	70	2/0	0.260	25
	149250	rouge / red	70	2/0	0.260	25
	149260	vert / green	70	2/0	0.260	25
Poignée Handle	165371	poignée rouge / red handle				
	165381	poignée grise / grey handle				

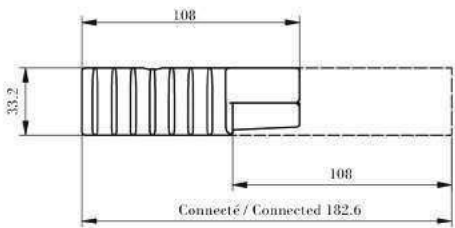
Pièces de rechange / Spares

	Ref.	description	section	
			mm²	AWG
Contacts	166140	jeu de / set of 2 contacts	70	2/0
Boitier Housing	166110	gris / grey		
	166111	bleu / blue		
	166113	jaune / yellow		
	166114	rouge / red		
	166115	vert / green		

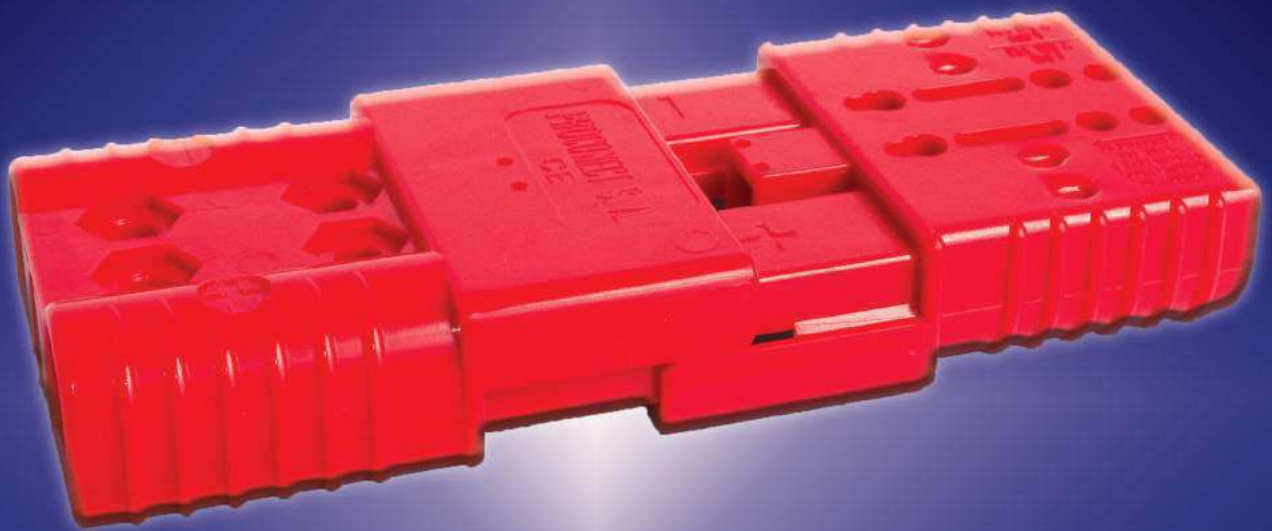
CB 350



CB 350 connect.



CBE



DONNEES GENERALES / <i>GENERAL DATA</i>.....	27
CBE 160	28
CBE 320	29
DONNEES TECHNIQUES / <i>TECHNICAL DATA</i>	36



La gamme CBE est disponible en 2 tailles correspondant à 2 intensités nominales
This range is available in 2 different sizes :

- CBE 160 (160 A)
- CBE 320 (320 A)



Elle est aussi disponible en différentes couleurs / *it's available in different colours too.*

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension : 600V max.
 Intensité : 160 A - 320 A
 Polarité : 2 contacts (+/-)
 Section de câble : 70 mm² max.
 Option : 2 contacts pilotes, 20A max. à sertir

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Boitier : polycarbonate ou polyamide,
 résistant aux acides, bases et hydrocarbures
 Contacts : électrolytique, argenture galvanique,
 protection anticorrosion, (à sertir ou à souder)
 Ressorts : acier inoxydable
 Température d'utilisation : - 40 °C / + 125 °C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Voltage : 600V max.
 Amperage : 160A - 320A
 Polarity : 2 contacts (+/-)
 Cable section : 70 mm² max.
 Option : 2 pilot pins, 20A max. to crimp

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing : polycarbonate or polyamide,
 acids, bases, and hydrocarbons proof
 Contacts : electrolytic copper, galvanic silvering,
 anti-corrosion protection, (to crimp or to solder)
 Springs : stainless steel
 Temperature range : -40°C / +125°C

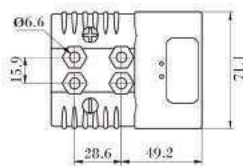
CBE 160

Connecteurs complets / Complete connectors

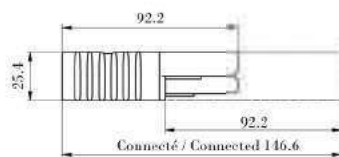
	Ref.	description	section		poids weight (kg)	cond. pack. (/box)
			mm ²	AWG		
Connect.	159110	gris / grey	50	1/0	0.145	25
	159111	gris / grey	35	2	0.145	25
	159113	gris / grey + 2 aux.	50	1/0	0.145	25
	159120	bleu / blue	50	1/0	0.145	25
	159121	bleu / blue	35	2	0.145	25
	159123	bleu / blue + 2 aux.	50	1/0	0.145	25
	159130	orange	50	1/0	0.145	25
	159131	orange	35	2	0.145	25
	159133	orange + 2 aux.	50	1/0	0.145	25
	159150	rouge / red	50	1/0	0.145	25
	159151	rouge / red	35	2	0.145	25
	159153	rouge / red + 2 aux.	50	1/0	0.145	25
	159160	vert / green	50	1/0	0.145	25
	159161	vert / green	35	2	0.145	25
	159163	vert / green + 2 aux.	50	1/0	0.145	25
	159190	noir / black	50	1/0	0.145	25
	159191	noir / black	35	2	0.145	25
	159193	noir / black + 2 aux.	50	1/0	0.145	25
	159300	contacts aux.	2.5	14		
	159350	raccord pneumatique / air contacts				
Poignée Handle	165370	poignée rouge / red handle				
	165380	poignée grise / grey handle				

Pièces de rechange / Spares

CBE 160



CBE 160 connect.



	Ref.	description	section	
			mm ²	AWG
Contacts	166330	jeu de / set of 2 contacts	50	1/0
	166331	jeu de / set of 2 contacts	35	2
Boitier Housing	166310	gris / grey		
	166311	bleu / blue		
	166312	orange		
	166314	rouge / red		
	166315	vert / green		
	166316	noir / black		
	166133	reduc. 50/25 ²		

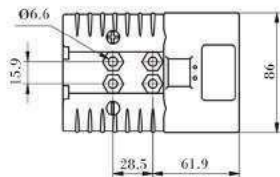
CBE 320

Connecteurs complets / Complete connectors

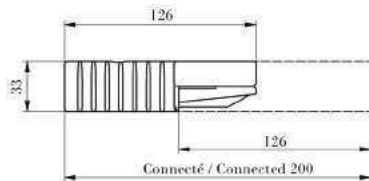
	Ref.	description	section		poids weight (kg)	cond. pack. (lbox)
			mm²	AWG		
Connect.	159410	gris / grey	70	2/0	0.320	25
	159413	gris / grey + 2 aux.	70	2/0	0.320	25
	159420	bleu / blue	70	2/0	0.320	25
	159423	bleu / blue + 2 aux.	70	2/0	0.320	25
	159440	jaune / yellow	70	2/0	0.320	25
	159443	jaune / yellow + 2 aux.	70	2/0	0.320	25
	159450	rouge / red	70	2/0	0.320	25
	159453	rouge / red + 2 aux.	70	2/0	0.320	25
	159460	vert / green	70	2/0	0.320	25
	159463	vert / green + 2 aux.	70	2/0	0.320	25
	159490	noir / black	70	2/0	0.320	25
	159493	noir / black + 2 aux.	70	2/0	0.320	25
	159300	contact aux.	2.5	14		
	159350	raccord pneumatique / air contacts				
Poignée Handle	165371	poignée rouge / red handle				
	165381	poignée grise / grey handle				

Pièces de rechange / Spares

CBE 320



CBE 320 connect.



	Ref.	description	section	
			mm²	AWG
Contacts	166340	jeu de / set of 2 contacts	70	2/0
Boitier Housing	166420	gris / grey		
	166421	bleu / blue		
	166423	jaune / yellow		
	166424	rouge / red		
	166425	vert / green		
	166426	noir / black		

CBX



DONNEES GENERALES / <i>GENERAL DATA</i>	33
CBX 175	34
CBX 350	35
DONNEES TECHNIQUES / <i>TECHNICAL DATA</i>.....	36



La gamme CBX est disponible en 2 tailles correspondant à 2 intensités nominales :
This range is available in 2 different sizes :

- CBX 175 (175 A)**
- CBX 350 (350 A)**

Elle est aussi disponible en différentes couleurs / *it's available in different colours too.*

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension : 600V max.
Intensité : 175 A - 350 A
Polarité : 2 contacts (+/-)
Section de câble : 70 mm² max.
Option : 2 contacts pilotes, 20A max. à sertir

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Boitier : polycarbonate ou polyamide,
résistant aux acides, bases et hydrocarbures
Contacts : électrolytique, argenture galvanique,
protection anticorrosion, (à sertir ou à souder)
Ressorts : acier inoxydable
Température d'utilisation : - 40 °C / + 125 °C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Voltage : 600V max.
Amperage : 175A - 350A
Polarity : 2 contacts (+/-)
Cable section : 70mm² max.
Option : 2 pilot pins, 20A max. to crimp

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing : polycarbonate or polyamide,
acids, bases, and hydrocarbons proof
Contacts : electrolytic copper, galvanic silvering,
anti-corrosion protection (to crimp or to solder)
Springs : stainless steel
Temperature range : -40°C / +125°C

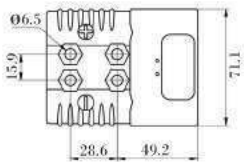
CBX 175

Connecteurs complets / Complete connectors

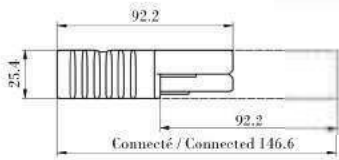
	Ref.	description	section		poids		cond.
			mm ²	AWG	weight (kg)	pack. (/box)	
Connect.	159110	gris / grey	50	1/0	0.145	25	
	159111	gris / grey	35	2	0.145	25	
	159113	gris / grey + 2 aux.	50	1/0	0.145	25	
	159120	bleu / blue	50	1/0	0.145	25	
	159121	bleu / blue	35	2	0.145	25	
	159123	bleu / blue + 2 aux.	50	1/0	0.145	25	
	159130	orange	50	1/0	0.145	25	
	159131	orange	35	2	0.145	25	
	159133	orange + 2 aux.	50	1/0	0.145	25	
	159140	jaune / yellow	50	1/0	0.145	25	
	159141	jaune / yellow	35	2	0.145	25	
	159143	jaune / yellow + 2 aux.	50	1/0	0.145	25	
	159150	rouge / red	50	1/0	0.145	25	
	159151	rouge / red	35	2	0.145	25	
	159153	rouge / red + 2 aux.	50	1/0	0.145	25	
	159160	vert / green	50	1/0	0.145	25	
	159161	vert / green	35	2	0.145	25	
	159163	vert / green + 2 aux.	50	1/0	0.145	25	
	159190	noir / black	50	1/0	0.145	25	
	159191	noir / black	35	2	0.145	25	
	159193	noir / black + 2 aux.	50	1/0	0.145	25	
	159300	contacts aux.	2.5	14			
	159350	raccord pneumatique / air contacts					
Poignée Handle	165370	poignée rouge / red handle					
	165380	poignée grise / grey handle					

Pièces de rechange / Spares

CBX 175



CBX 175 connect.



	Ref.	description	section	
			mm ²	AWG
Contacts	166330	jeu de / set of 2 contacts	50	1/0
	166331	jeu de / set of 2 contacts	35	2
Boitier Housing	166310	gris / grey		
	166311	bleu / blue		
	166312	orange		
	166313	jaune / yellow		
	166314	rouge / red		
	166315	vert / green		
	166316	noir / black		
	166133	reduc. 50 / 25 ²		

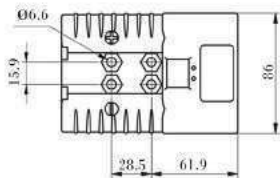
CBX 350

Connecteurs complets / Complete connectors

	Ref.	description	section		poids weight (kg)	cond. pack. (/box)
			mm ²	AWG		
Connect.	159210	gris / grey	70	2/0	0.320	25
	159213	gris / grey + 2 aux.	70	2/0	0.320	25
	159220	bleu / blue	70	2/0	0.320	25
	159223	bleu / blue + 2 aux.	70	2/0	0.320	25
	159240	jaune / yellow	70	2/0	0.320	25
	159243	jaune / yellow + 2 aux.	70	2/0	0.320	25
	159250	rouge / red	70	2/0	0.320	25
	159253	rouge / red + 2 aux.	70	2/0	0.320	25
	159260	vert / green	70	2/0	0.320	25
	159263	vert / green + 2 aux.	70	2/0	0.320	25
	159290	noir / black	70	2/0	0.320	25
	159293	noir / black + 2 aux.	70	2/0	0.320	25
	159300	contact aux.	2.5	14		
	159350	raccord pneumatique / air contacts				
Poignée Handle	165371	poignée rouge / red handle				
	165381	poignée grise / grey handle				

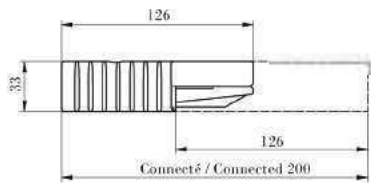
Pièces de rechange / Spares

CBX 350



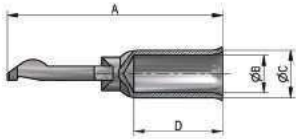
	Ref.	description	section	
			mm ²	AWG
Contacts	166340	jeu de / set of 2 contacts	70	2/0
Boitier Housing	166320	gris / grey		
	166321	bleu / blue		
	166323	jaune / yellow		
	166324	rouge / red		
	166325	vert / green		
	166326	noir / black		

CBX 350 connect.

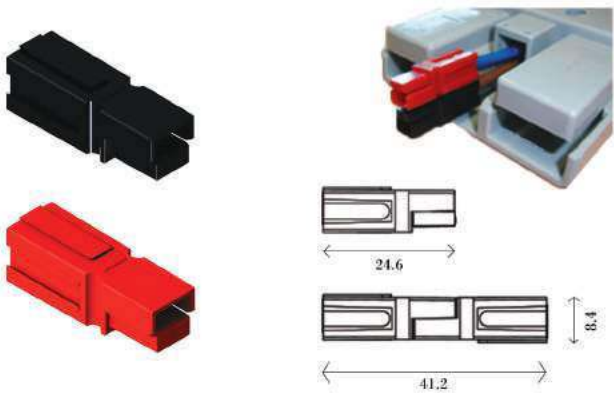


DIMENSIONS CONTACTS

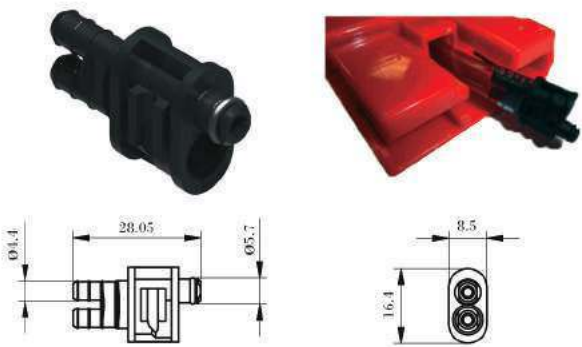
	CB 50				CB 175				CB 350				CBE 160 CBX 175				CBE 320 CBX 350			
Section (mm²)	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
6	30.4	3.3	4.8	13																
16	30.9	5.6	7	13																
25					58	7.5	12.8	27												
35					58	9.5	12.8	27					63.4	9.5	12.8	28				
50					58	11	12.8	27					63.4	10.9	12.8	27				
70									73	12.6	16.3	29					75	12.6	16.3	30



Contact aux. 159300



Raccord pneumatique 153350
Air contact



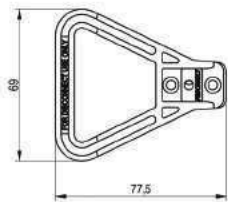
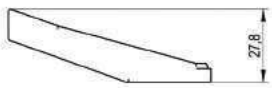
CHARTRE GRAPHIQUE DE TENSION /
VOLTAGE GRAPHICAL CHARTER

JAUNE YELLOW	ORANGE	ROUGE RED	GRIS GREY	BLEU BLUE	VERT GREEN	NOIR BLACK
12V	18V	24V	36V	48V	72V	80V

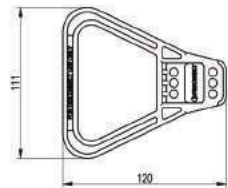
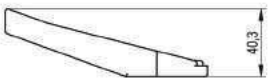
POIGNEES / HANDLES

Réf	CB 50	CB 175	CB 350	CBE 160	CBE 320	CBX 175	CBX 350
165353	0						
165370		0		0		0	
165371			0		0		0
165380		0		0		0	
165381			0		0		0

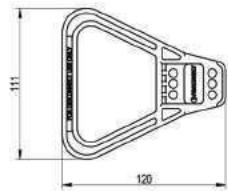
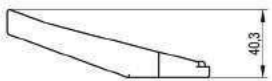
169353



165370 / 165371



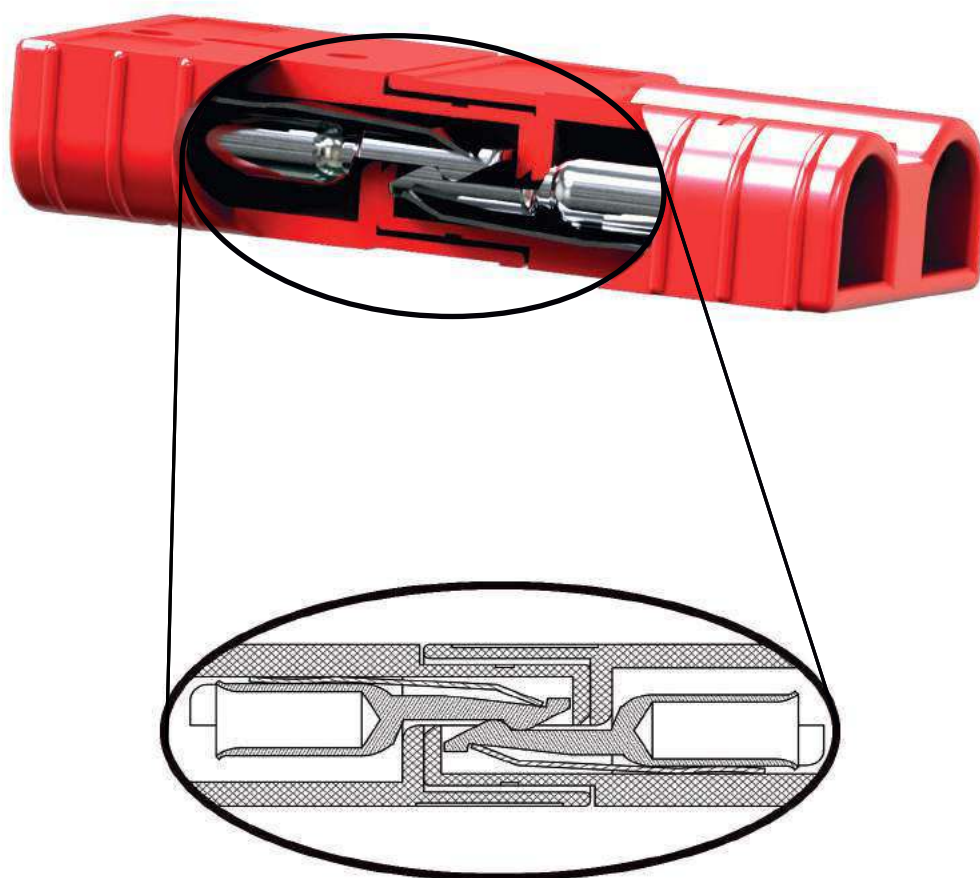
165380 / 165381



CONTACTS HERMAPHRODITES / HERMAPHRODITIC CONTACTS

Les contacts des gammes CB / CBE / CBX sont hermaphrodites (ni male, ni femelle).
Un couple de prises se compose de 2 références identiques.

*Contacts of CB / CBE / CBX ranges are hermaphroditic (neither male, nor female).
A set of connectors is composed of 2 same references.*



CBXU



DONNEES GENERALES / GENERAL DATA	41
CBXU	42

CBXU

IP 54



IP 23



Le connecteur CBXU est unipolaire, compact et étanche, ce qui permet un raccordement simple et rapide. La CBXU est disponible en 5 couleurs différentes non compatibles permettant un détrompage visuel et mécanique :

CBXU is a single pole connector, compact and watertight. It allows an easy and quick connection. CBXU is available in 5 different colours not compatible allowing visual and mechanical coding

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension : 600V max.

Intensité : 175 A max.

Section de câble : 50 mm² max.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Voltage : 600V max.

Amperage : 175A max.

Cable section : 50 mm² max.

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Boitier : polycarbonate

Contacts : électrolytique, argenture galvanique, protection anticorrosion, (à sertir ou à souder)

Étanchéité : IP54

Température d'utilisation: - 40 °C / + 125 °C

Accessoires d'étanchéité inclus : tétine, joint torique

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing : polycarbonate

Contacts : electrolytic copper, galvanic silvering, anti-corrosion protection, (to crimp or to solder)

Watertightness : IP54

Temperature range : -40°C / +125°C

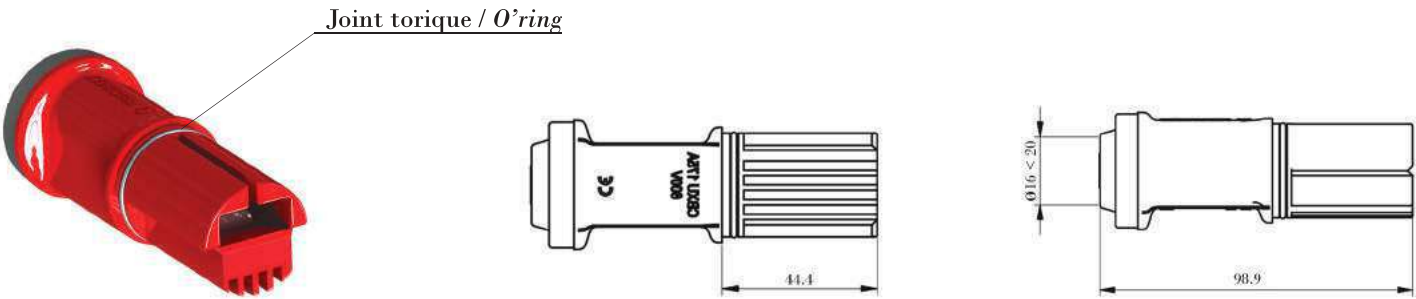
Watertightness accessories included : teat, O'ring

CBXU

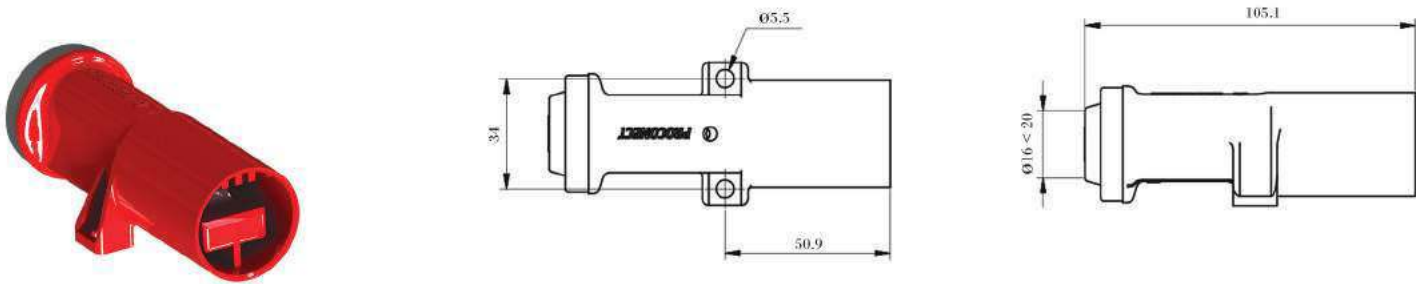
Connecteurs complets / Complete connectors

	Ref.	description	section		poids weight (kg)	cond. packs. (/box)
			mm²	AWG		
Male	159650	rouge / red	50	1/0	0.140	25
	159651	rouge / red	35	2	0.140	25
	159690	noir / black	50	1/0	0.140	25
	159691	noir / black	35	2	0.140	25
Fem.	159550	rouge / red	50	1/0	0.140	25
	159551	rouge / red	35	2	0.140	25
	159590	noir / black	50	1/0	0.140	25
	159591	noir / black	35	2	0.140	25
13352-0000 tétine d'étanchéité / watertightness teat						

CBXU Male

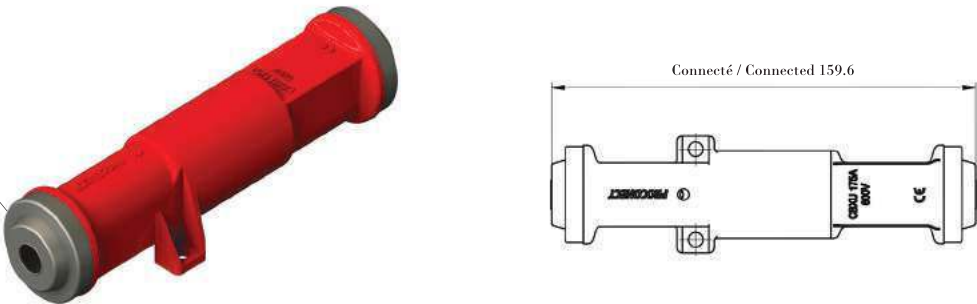


CBXU Fem.

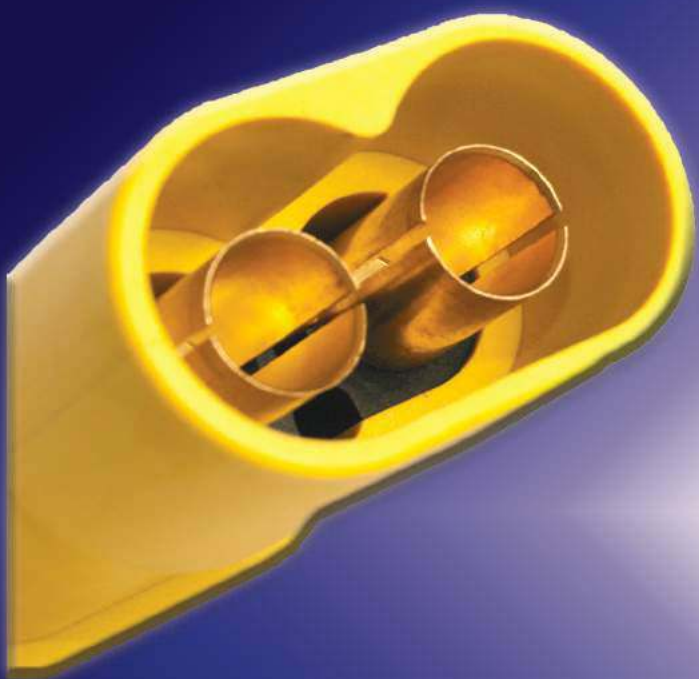


CBXU connect.

Tétine d'étanchéité / Watertightness teat



Y



DONNEES GENERALES / <i>GENERAL DATA</i>	45
Y	46



IP 54

**Normes / Standards
ADR 2013 & 2015**

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension : 150V max.
Intensité : 250 A
Polarité : 2 contacts (+/-)
Section de câble : 50 mm²
Option : 1 contact pilote, 2.5mm², 20A max.
à sertir ou à souder

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Voltage : 150V max.
Amperage : 250A
Polarity : 2 contacts (+/-)
Cable section : 50 mm²
Option : 1 pilot pin, 2.5mm², 20A max.
to crimp or to solder

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Boitier : polyamide résistant aux acides
Contacts : alliage de cuivre, (à sertir ou à souder)
Étanchéité : IP54 (avec accessoires)
Visserie : acier inoxydable
Température d'utilisation : - 40 °C / + 125 °C
Accessoires d'étanchéité en option :
Tétine : polyuréthane
Joint : mousse néoprène
Couvercle : polyamide

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing : polyamid, acids proof
Contacts : copper alloy, (to crimp or to solder)
Watertightness : IP54 (with accessories)
Fastenings : stainless steel
Temperature range : -40°C / +125°C
Watertightness accessories in option :
Teat : polyurethane
Seal : neoprene foam
Lid : polyamide

Connecteurs complets / *Complete connectors*

	Ref.	description	section		poids		cond.
			mm ²	AWG	weight (kg)	pack. (/box)	
Embase fem. Socket	149312-N	embase / <i>socket</i>	50	1/0	0.254	50	
	149322-N	embase / <i>socket</i> + 1 aux.	50	1/0	0.274	50	
	149313*	embase / <i>socket</i> IP54	50	1/0	0.330	50	
	149323*	embase / <i>socket</i> IP54 + 1 aux.	50	1/0	0.350	50	
Fiche mal. Plug	149332-N	fiche / <i>plug</i>	50	1/0	0.251	50	
	149342-N	fiche / <i>plug</i> + 1 aux.	50	1/0	0.264	50	
	149334**	fiche / <i>plug</i> IP54	50	1/0	0.261	50	
	149344**	fiche / <i>plug</i> IP54 + 1 aux.	50	1/0	0.273	50	
Contacts aux.	165139-N	contact. aux. mal.	2.5	14			
	165140	contact. aux. fem.	2.5	14			
	149312-C	couvercle d'embase / <i>self closing cover</i>					
	149312-T	tétine / <i>teat</i>					
	149330-J	joint de fiche / <i>plug seal</i>					

* : équipée du couvercle et de la tétine / *with self closing cover and teat*

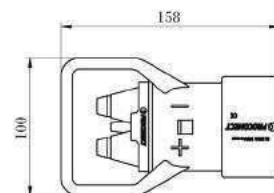
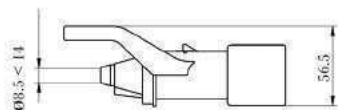
** : équipée de la tétine et du joint / *with teat and plug seal*

Pièces de rechange / *Spare parts*

	Ref.	description	section	
			mm ²	AWG
Contacts	166152-N	jeu de / <i>set of</i> 2 contacts mal.	50	1/0
	166162-N	jeu de / <i>set of</i> 2 contacts fem.	50	1/0
Boitier Housing	156672-N	boitier femelle / <i>female housing</i>		
	152191-N	boitier male / <i>male housing</i>		

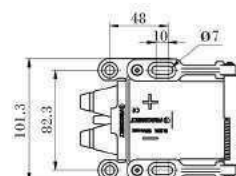
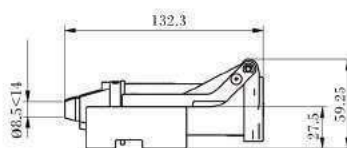
Y Male

avec tétine / with teat 149312-T



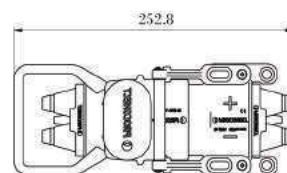
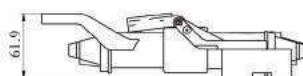
Y Fem.

avec tétine / with teat 149312-T + couvercle / self closing cover 149312-C



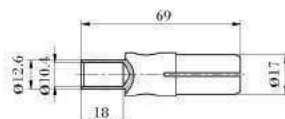
Y connect.

avec tétine / with teat 149312-T + couvercle / self closing cover 149312-C

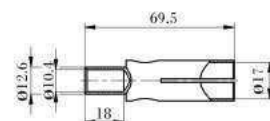


Contacts

166152-N
(male)

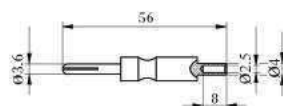


166162-N
(fem.)

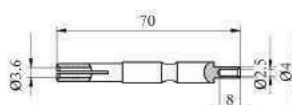


Contacts aux.

165139-N



165140



P



DONNEES GENERALES / GENERAL DATA51
P52



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Intensité : 250 A
Polarité : 2 contacts (+/-)
Section de câble : 50 mm²
Option : 1 contact pilote, 2.5 mm², 20A max.
à souder

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Amperage : 250A
Polarity : 2 contacts (+/-)
Cable section : 50 mm²
Option : 1 pilot pin, 2.5mm², 20A max.
to solder

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Boitier : thermoplastique
Contacts : alliage de cuivre, à souder
Température d'utilisation : - 40 °C / + 125 °C

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing : thermoplastic
Contacts : copper alloy to solder
Temperature range : -40°C / +125°C

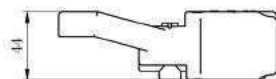
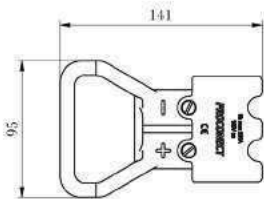
Connecteurs complets / Complete connectors

	Ref.	description	section		poids weight (kg)	cond. pack. (/box)
			mm ²	AWG		
Connect.	170649-N	connect. fem.	50	1/0	0.262	50
	170659-N	connect. male	50	1/0	0.202	50
Contact aux.	170859-N	contact aux. male	2.5	14		
	170860-N	contact aux. fem.	2.5	14		
Bouchon Dust cap	169195	pour embase / for socket				

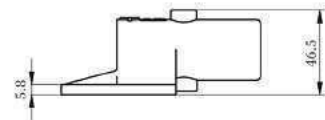
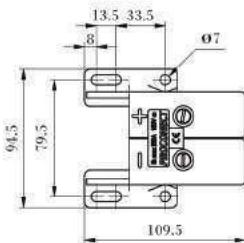
Pièces de rechange / Spares

	Ref.	description	section	
			mm ²	AWG
Contacts.	170854-N	jeu de / set of 2 contacts fem.	50	1/0
	170855-N	jeu de / set of 2 contacts male	50	1/0

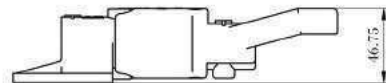
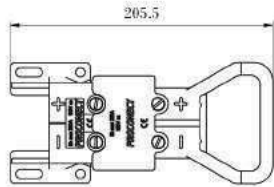
P Male



P Fem.

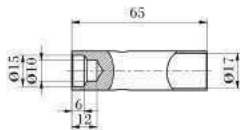


P connect.

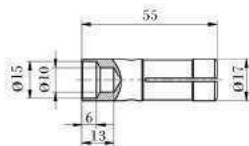


Contacts

170854-N
(fem.)

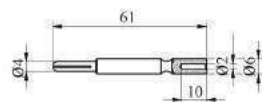


170855-N
(male)

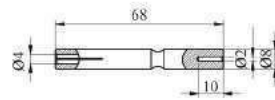


Contacts aux.

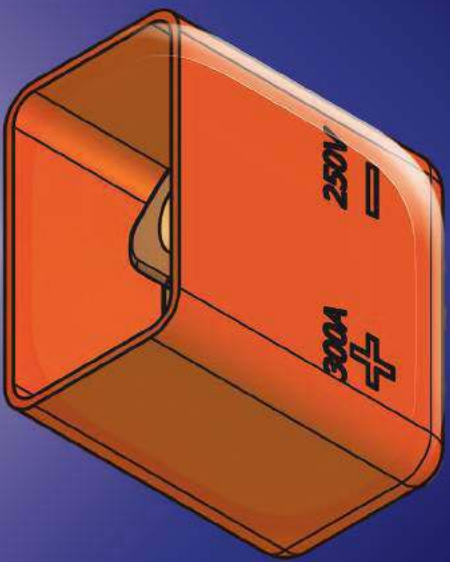
170859-N



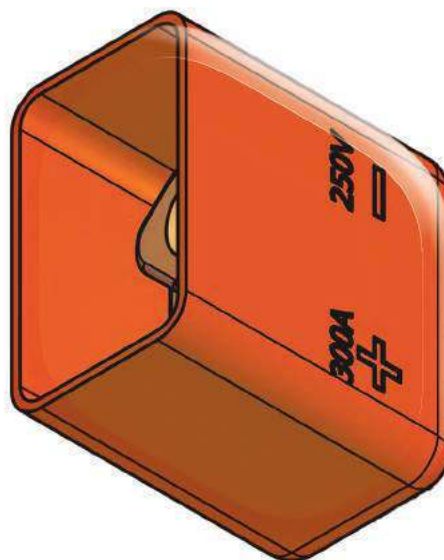
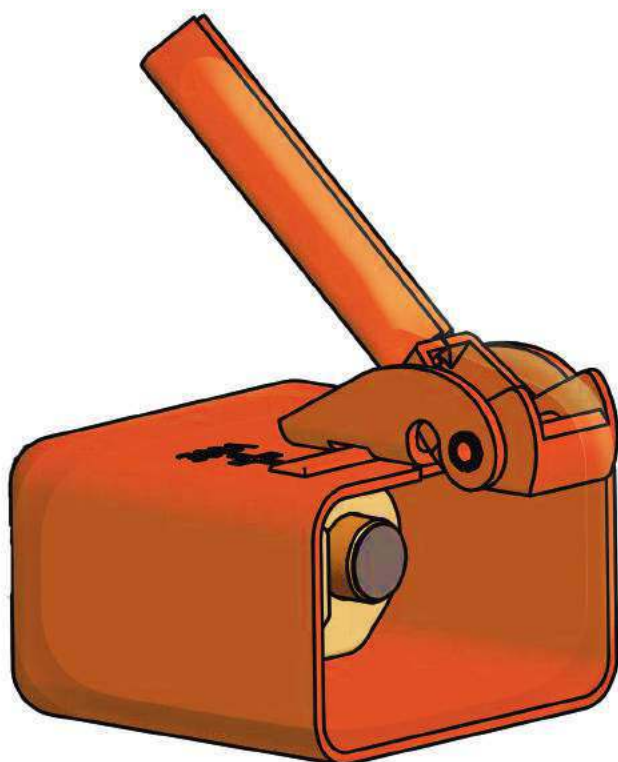
170860-N



E



DONNEES GENERALES / <i>GENERAL DATA</i>	55
E.....	56



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Intensité : 300 A
Tension : 250 V
Section de câble : 70 mm²

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Boitier : acier embouti, peint
Isolants : thermo durcissable
Contacts : alliage cuivre, embout pastille d'argent
(à souder)

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Amperage : 300 A
Voltage : 250 V
Cable section : 70 mm²

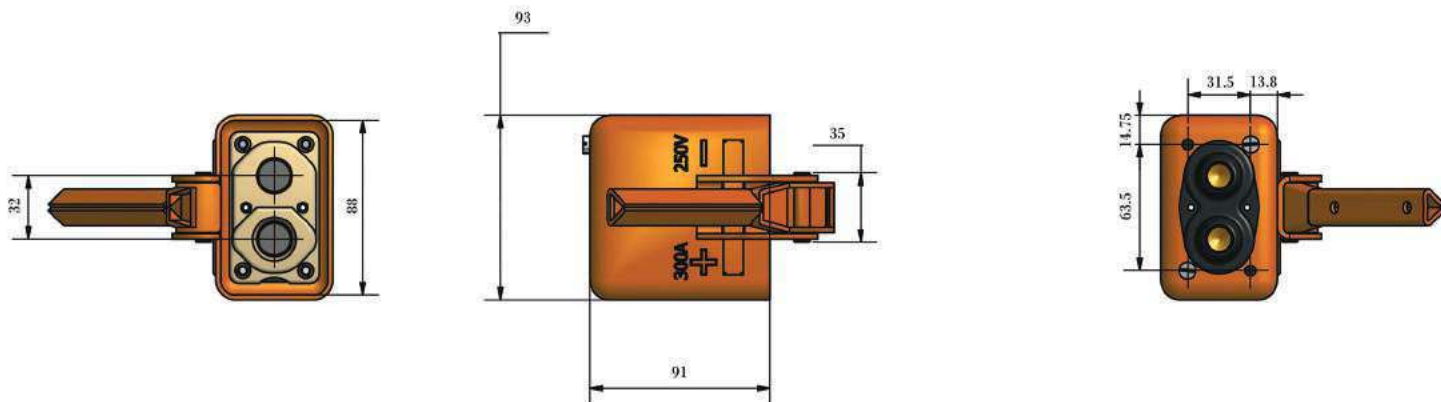
MECHANICAL CHARACTERISTICS

Housing : stamped steel, painted
Insulators : DMC MOULDING
Contacts : copper alloy, brazed solid silver tip
(to solder)

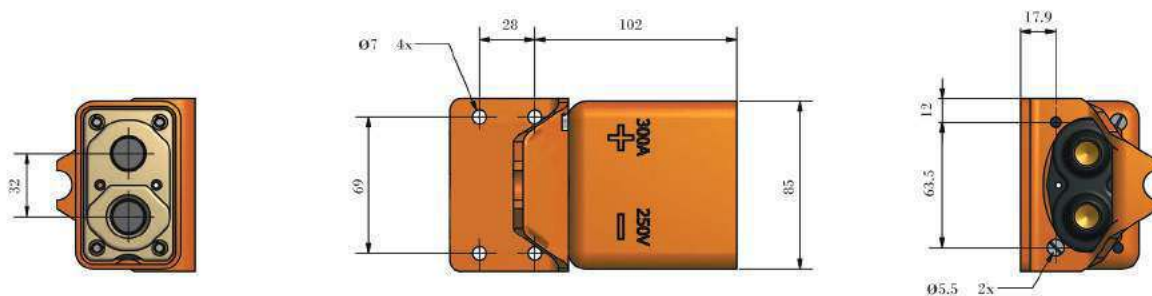
Connecteurs complets / *Complete connectors*

Ref.	description	section		cond. pack.
		mm ²	AWG	
149411	partie mobile / <i>locking half</i>	70	2/0	1
149431	partie fixe / <i>mounting half</i>	70	2/0	1
149451	partie chargeur / <i>charging half</i>	70	2/0	1

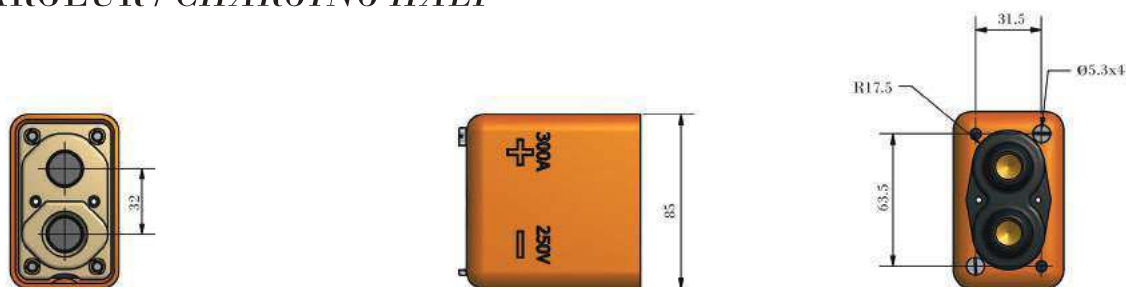
PARTIE MOBILE / *LOCKING HALF*



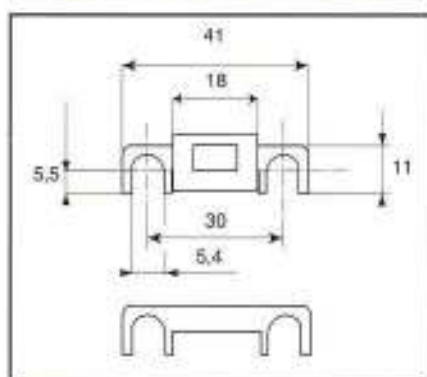
PARTIE FIXE / *MOUNTING HALF*



PARTIE CHARGEUR / *CHARGING HALF*

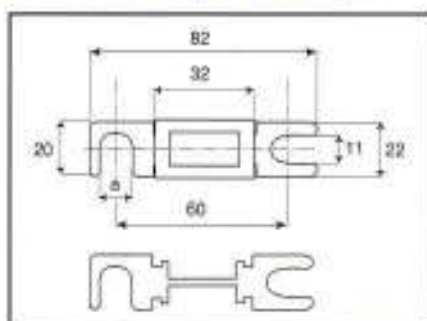


FUSIBLES PEQUEÑOS PARA TENSIONES HASTA 24 VOL. (DIN-72581)



Intensidad	Sin protección	Con protección
30 A	101030	102030
50 A	101050	102050
80 A	101080	102080
100 A	101100	102100
150 A	101150	102150

FUSIBLES GRANDES Para tensiones hasta 80 vol. (DIN-43560)



	Sin protección	Con protección
35 A	103035	104035
50 A	103050	104050
80 A	103080	104080
100 A	103100	104100
125 A	103125	104125
135 A		104135
150 A		104150
160 A	103160	104160
175 A		104175
200 A	103200	104200
225 A		104225
250 A	103250	104250
275 A		104275
300 A	103300	104300
325 A		104325
355 A	103355	104355
400 A		104400
425 A	103425	104425
500 A	103500	104500



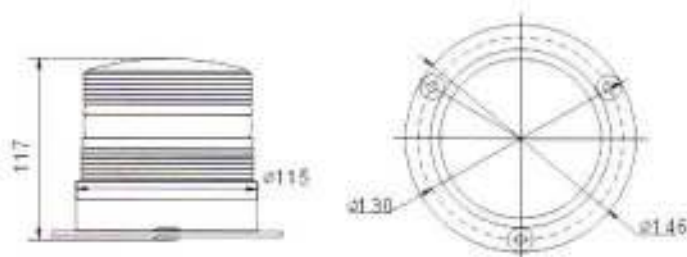
PORTA FUSIBLES PARA NORMA 43560 SOLAMENTE

Intensidad	Cierre por tapon		Cierre por tuerca	
	simple	doble	simple	doble
450 A	106450	-	105450	-
250 A	-	109250	-	108250



CARACTERISTICAS

- Tensión : DC12/80V
- Consumo : 10W
- Peso : 800 gr.



OPTICOS DESTELLANTES



Referencia	Descripción
100432	Optico LED 12/100v
103950	Optico Flasf 12/80v

CARACTERISTICAS

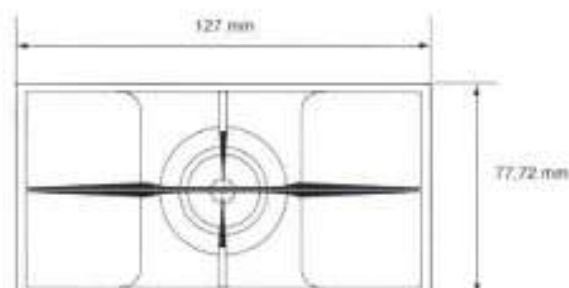
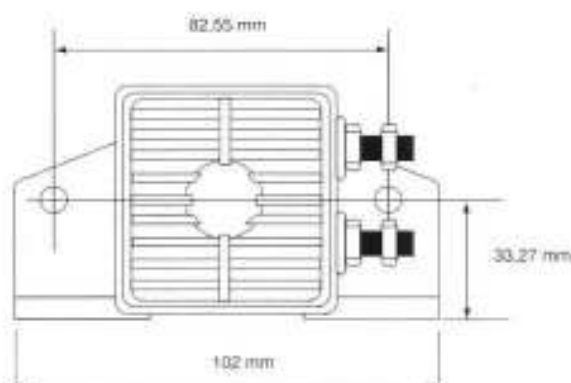
- Envolvente en Nylon reforzado
- Electrónica protegida con Epoxy
- Protección contra inversión de polaridad
- Según Norma SAE J9994
- Rango de temperatura - 40°C / + 77°C
- Estanca, resistente a la presión del agua.

Otros modelos sobre demanda



ELT 248 / ELT 278 / 250

1040



Modelo	Referencia	dB	Tensión	Puls./min	Frecuencia	Peso	Dim. mm
ELT248	222312	97dB	12-48v	60-90	1250	300g	102x41x68
	222100	77/97dB	12-100v	60-90		300g	102x41x68
380	222342	112dB	12-24v	60-90	1200	700g	127x96x78
1040	222358	87-112dB*	12-24v	60-90	1150	700g	127x96x78
6003	222003	97/107/112dB	12-24v	60-90		740g	178x81x101
6011	222011	87-112dB*	12-24v	60-90		740g	178x81x101

* Se ajusta automáticamente 5 decibelios sobre el ruido ambiental

CONTACTORES

Contactores abiertos, para corriente continua. Juegos de contactos reemplazables.

Contactores interruptores simples y dobles, conmutadores e inversores.

SERIE 80/100/180/200/210	SERIE 82/120/190	SERIE 84/101/181/201/215	SERIE 88/102/182/202	SERIE 822/192	SERIE MONOBLOCK
					

Nos gammes sont utilisées pour diverses applications :
Our ranges are used for various applications:



Cette documentation n'est pas contractuelle. Les articles y figurant sont proposés dans la limite des stocks disponibles.
 PROCONNECT se réservant le droit d'interrompre ses fabrications ou d'en modifier les caractéristiques sans préavis. Photos non-contractuelles.
 Tous droits de reproduction, d'adaptation et de traduction réservés pour tous pays.
This documentation is not as per agreement. Items represented are proposed while stock lasts.
 PROCONNECT reserve the right to discontinue a product or modify specifications without prior notice. Non-contractual pictures.
 All right of reproduction (in full part), adaptation and translation reserved for any country.

PROCONNECT dispose d'un réseau de distribution international, ce qui lui permet de vendre ses produits dans plus de 40 pays à travers le monde.

PROCONNECT has an international distribution network and sells its connectors in more than 40 countries.

N'hésitez pas à nous consulter pour connaître le nom de notre distributeur dans votre pays.

Contact us to know the name of your distributor in your country.



ZAC de la pentecôte
7 - 9 - 11, rue Jean Rouxel, bât. 13
44700 ORVAULT France

Tél : + 33 (0)2 40 16 35 60
Fax : + 33 (0)2 40 32 70 68

Site web : www.proconnect.com

Contact : b.barokhel@proconnect.com

votre distributeur / *your distributor*

PROCONNECT España
Apdo. Correos 161
48130 - MUNGIA-VIZCAYA
Tfno.: 94 480 03 71
www.proexsa.net
proexsa@proexsa.net