



CERTIFICAT D'APPROBATION

Nous certifions que le système de Gestion de la Qualité de la Société:

HYPERTAC S.A.
Saint Aubin Les Elbeuf, France

*a été approuvé par la société Lloyd's Register Quality Assurance
selon les normes de gestion de la qualité suivantes:*

ISO 9001: 1994

Le système de gestion de la qualité concerne:

**Conception et fabrication de connecteurs électriques
et sous-ensembles associés.**

Certificat
d'approbation No: 950296

Première approbation: le 16 janvier 1997

Certificat en cours: le 30 novembre 2000

Expiration du certificat: le 31 janvier 2003

LRQA France S.A.
Pour LRQA



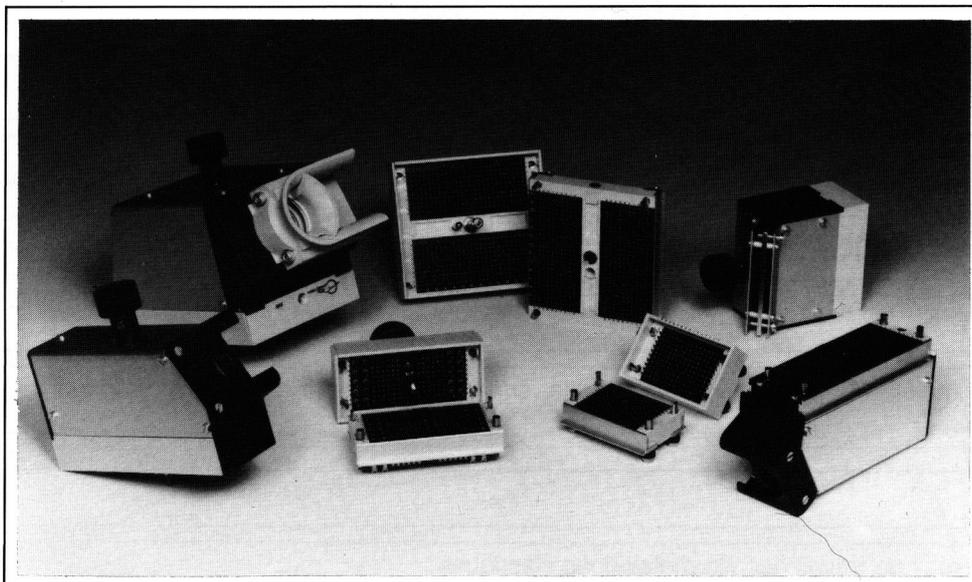
Cette approbation est soumise aux procédures d'audit, de certification et de surveillance de LRQA.
L'utilisation du logo d'accréditation UKAS désigne l'accréditation par rapport aux activités couvertes par le Certificat d'Accréditation Numéro 001
Macro rev 4.0

Sommaire

Description - Caractéristiques techniques	4-5
Références pour commandes	6
Désignations pour composition	7
Possibilités offertes par les connecteurs H	8
Nombre de pas standard simple rangée	10
Nombre de pas standard double rangée 19 à 31 pas	11
Nombre de pas standard double rangée 35 à 55 pas	12
Eléments vierges, 1 et 2 pas (contacts Ø 0,60 et 1,50 mm)	13
Eléments mini-modulables, 1 pas (contacts Ø 0,60 mm)	14
Eléments mini-modulables, 2 pas (contacts Ø 1,50 mm)	16
Eléments vierges 3 pas pour contacts coaxiaux	18
Eléments mini-modulables, 4 pas (contacts Ø 1,20 mm)	19
Eléments mini-modulables, 4 pas (contacts Ø 3,50 mm)	20
Contacts Ø 0,60 mm pour élément 1 pas	21
Contacts Ø 1,50 mm pour élément 2 pas	22
Connecteur plat détrompé	23
Connecteur plat à verrouillage extracteur	24
Connecteur plat à verrouillage	25
Connecteur plat flottant	26
Connecteur plat flottant à oreilles	27
Fiche capotée à verrouillage extracteur - Sortie 30 °	28
Embase prolongateur capotée - Sortie 30 °	29
Fiche capotée à verrouillage extracteur - Sortie traînard	30
Fiche combineur capotée à verrouillage extracteur	31
Embase double rangée à verrouillage extracteur	32
Fiche double rangée à verrouillage extracteur	33
Fiche capotée à verrouillage extracteur - Sortie 20 °	34

Sommaire

Connecteurs H à polarité inversée	35
Connecteur plat à verrouillage extracteur, polarité inversée	36
Connecteur capotée à verrouillage extracteur - Sortie 30 °, polarité inversée	37
Embase prolongateur capotée - Sortie 30 °, polarité inversée	38
Fiche capotée à verrouillage extracteur - Sortie traînard, polarité inversée .	39
Fiche combineur capotée à verrouillage extracteur, polarité inversée	40
Embase double rangée à verrouillage extracteur, polarité inversée .	41
Fiche double rangée à verrouillage extracteur, polarité inversée . . .	42
Fiche capotée à verrouillage extracteur - Sortie 20 °, polarité inversée	43
Découpe platines simple rangée	44
Découpe platines double rangée	46
Perçage carte pour embases HB ou HD	47
Perçage carte pour embases HC	48
Perçage carte pour embases HL sans croix	49
Perçage carte pour embases HL avec croix	50



Les besoins accrus concernant le raccordement de grands nombres de points de contacts dans le minimum d'encombrement ont amené la société HYPERTAC à développer une version miniaturisée de ses connecteurs modulaires.

Les qualités intrinsèques du contact HYPERTAC permettent, en fonction des versions simples ou doubles rangées, des équipements variant de 70 à 1000 contacts.

Description - Caractéristiques techniques

Description

Matière	Boîtier	Alliage d'aluminium
	Isolants	Thermoplastique
	Joues	Thermoplastique
	Contacts	Laiton
Revêtement	Boîtier	Aluminité incolore
	Contacts	Nickel-or

Caractéristiques techniques

Intensité nominale	Élément 10 contacts amovibles \varnothing 0,60 encombrement 1 pas	5 ampères
	Élément 5 contacts amovibles \varnothing 1,50 encombrement 2 pas	9 ampères
	Élément pour 3 contacts coaxiaux encombrement 3 pas	
	Élément 2 contacts haute tension fixes encombrement 4 pas	5 ampères
	Élément 2 contacts blindés fixes encombrement 4 pas	5 ampères
	Élément 2 contacts fixes \varnothing 3,50 encombrement 4 pas	25 ampères
	Élément 2 contacts fixes \varnothing 3,50 encombrement 4 pas	50 ampères
Catégorie climatique	(NF.C20.600) – 55°C ; + 125°C ; 56 jours	

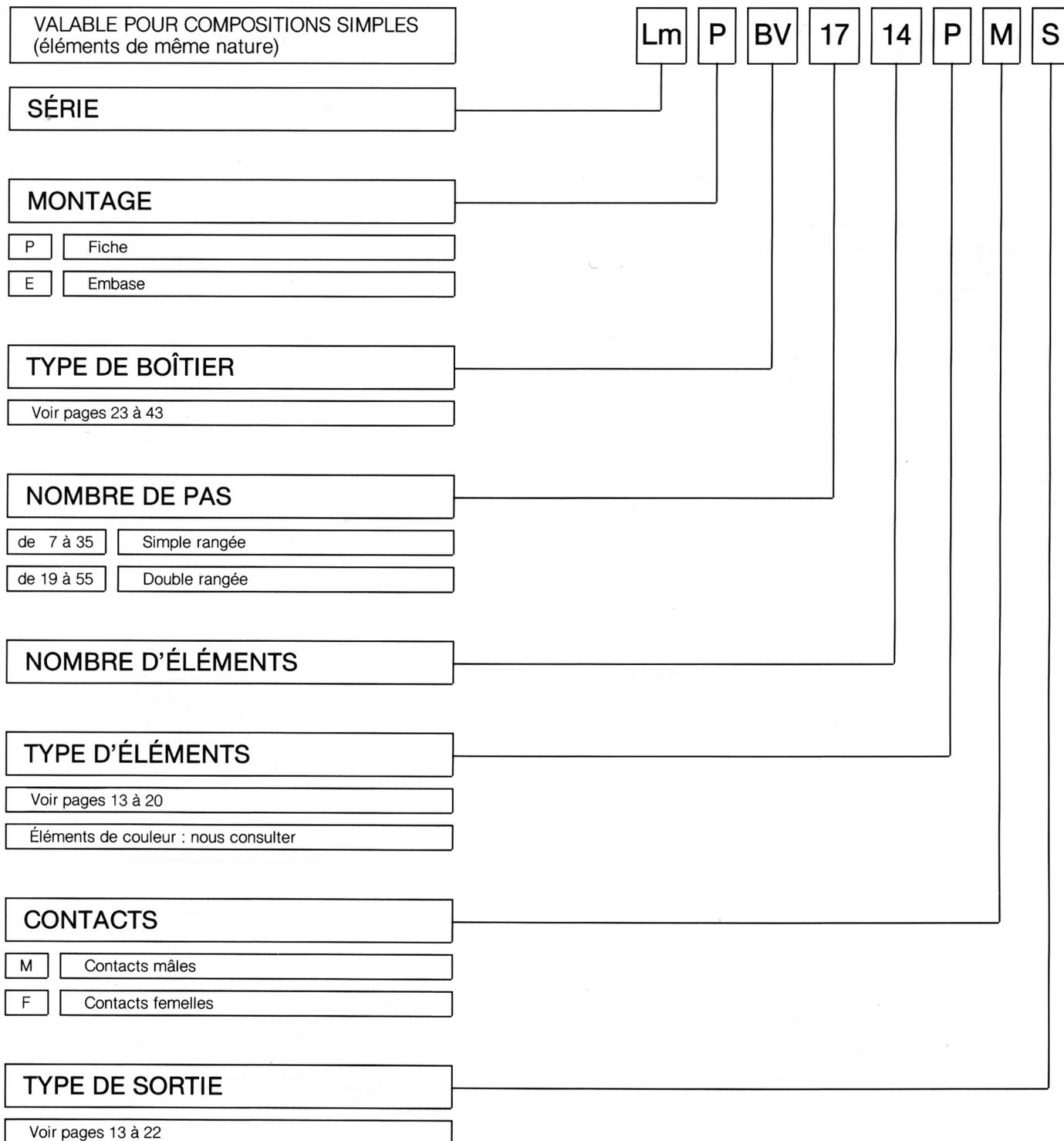
Autres caractéristiques : consulter les pages 13 à 20

VALABLE POUR COMPOSITIONS SIMPLES (éléments de même nature)	H	C	.	5	01	13	40	17
FAMILLE								
TYPE DE BOÎTIER								
Voir pages 23 à 43								
MODÈLE *								
.	Modèle standard (voir pages 23 à 34)							
R	Polarité inversée (voir pages 35 à 43)							
BROCHAGE **								
1^{er} chiffre : Type de verrouillage								
0	Simple rangée sans verrouillage extracteur							
5	Simple rangée avec verrouillage extracteur							
0	Double rangée sans barre centrale renforcée							
5	Double rangée avec barre centrale renforcée							
2^e et 3^e chiffres : Composition								
de 01 à 24	Compositions simples (voir pages 13 à 20)							
Pour compositions panachées : nous consulter								
PARTIE - POLARITÉ - PROTECTION								
03	Fiche nue	04	Embase nue	06	Prolongateur nu			
12	Fiche femelle	22	Embase femelle	32	Prolongateur femelle			
13	Fiche mâle	23	Embase mâle	33	Prolongateur mâle			
TYPE DE SORTIE								
Voir pages 13 à 22								
NOMBRE DE PAS								
de 07 à 35	Simple rangée (de 7 à 35 pas)							
de 38 à A5	Double rangée (de 19 à 55 pas) voir pages 11 et 12							

* : Modèle standard : Fiche mâle

** : Pour éléments de couleur nous consulter. (Standard : noir).

Désignations pour composition



Montage préconisé : Fiche mâle.

Possibilités offertes par les connecteurs H

Éléments

- Les connecteurs mini-modulables se composent d'éléments de contacts assemblés et disposés selon les besoins des utilisateurs. Ces éléments existent en plusieurs couleurs (nous consulter).
- La largeur de chaque élément est désignée par un pas (2,54).
- Il existe les pas de 1 - 2 - 3 qui permettent d'obtenir un pas orthogonal et un pas de 4.
- Il suffit donc, une fois le type et le nombre d'éléments de contacts définis de transcrire en nombre de pas pour obtenir les renseignements souhaités (référence, encombrement, découpe platine, etc...).
- Les éléments au pas de 3 ne sont destinés qu'à recevoir des contacts coaxiaux.

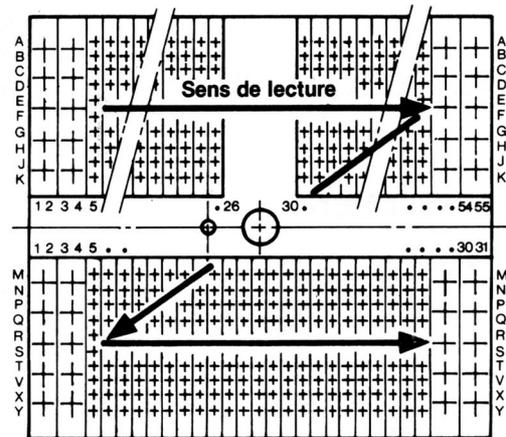
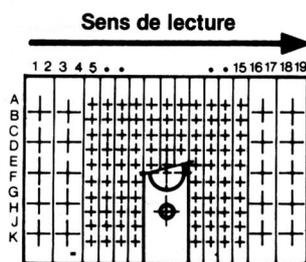
Disposition des éléments

La disposition des éléments de contacts s'effectue de la gauche vers la droite. Elle correspond toujours à l'embase ou à la fiche vue côté câblage.

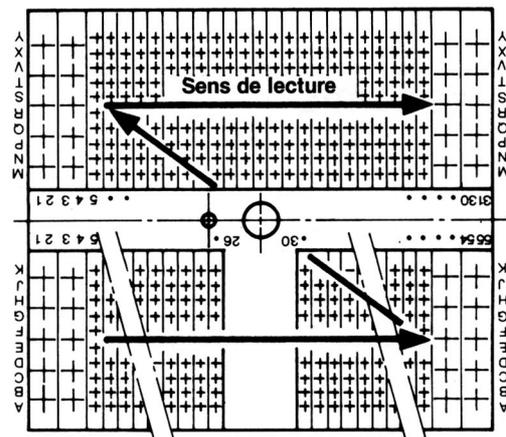
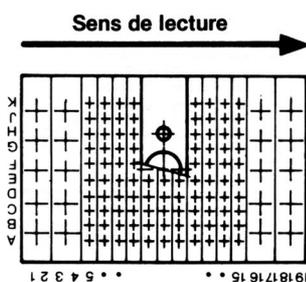
Simple rangée

Double rangée

Fiches vue côté câblage



Embase vue côté câblage



Possibilités offertes par les connecteurs H

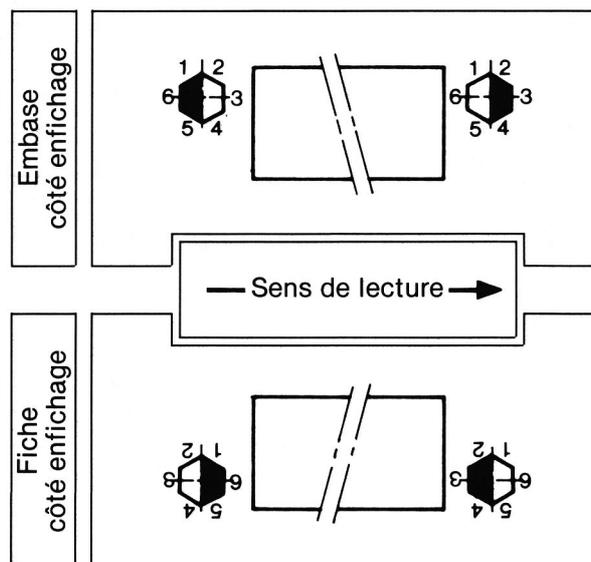
Nombre de pas possible

Après empilage des éléments, en partant des dimensions figurant pages suivantes, nous avons la possibilité de réaliser tous les modèles selon votre demande.

Pour un délai de livraison plus court, il est conseillé de choisir une longueur de connecteur standard (pour d'autres longueurs, nous consulter).
Par l'utilisation d'éléments intercalaires sans contacts, il est possible d'ajuster le nombre d'éléments de contacts afin d'obtenir un nombre de pas standard.

Position du codage

Les connecteurs modèle standard sont toujours livrés codage en position 6-3 (Autres codages, nous consulter).
Le sens de lecture s'effectue de la gauche vers la droite.
Il correspond toujours à l'embase ou à la fiche vue côté enfichage.



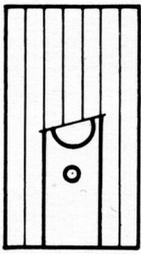
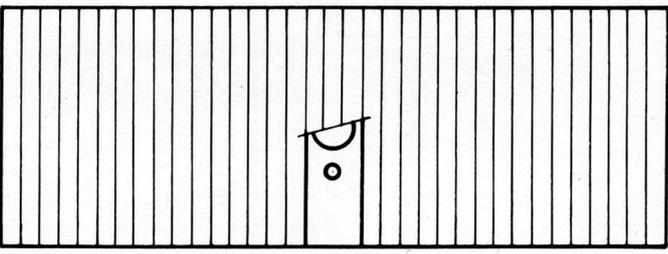
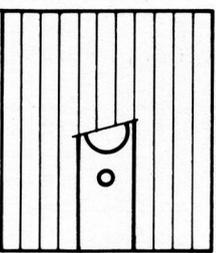
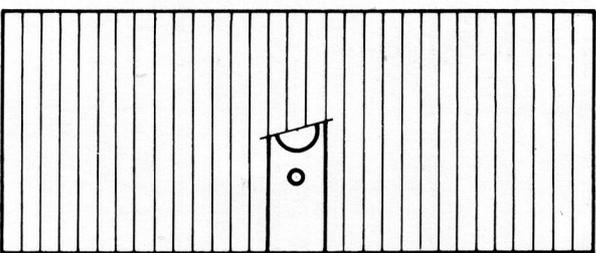
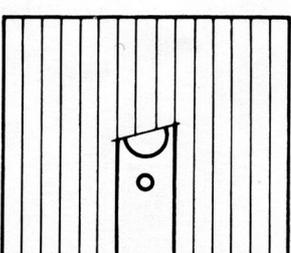
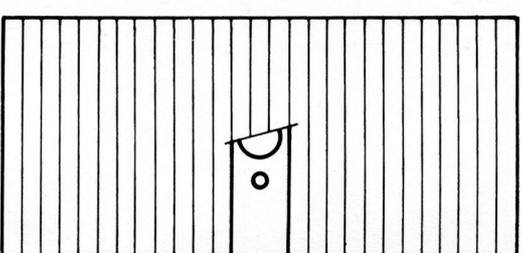
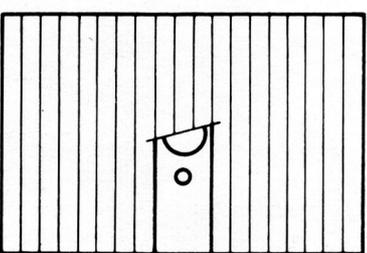
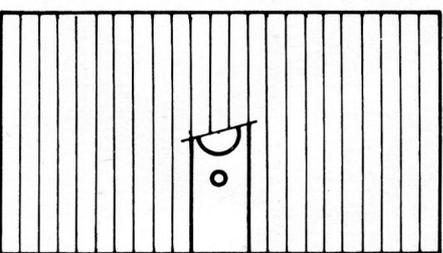
Renseignements complémentaires

Les fiches standards sont toujours équipées de contacts mâles, les embases de contacts femelles.
Dans le cas de polarité inversée (voir pages 35 à 43), nous consulter.

Il est possible d'équiper entièrement les connecteurs d'éléments vierges, et de commander les contacts séparément pour n'équiper que les points souhaités (sauf éléments 4 pas).

Tous nos ensembles étant assemblés au calibre, il y a lieu de prendre certaines précautions au moment du remontage.

Nombre de pas standard, simple rangée

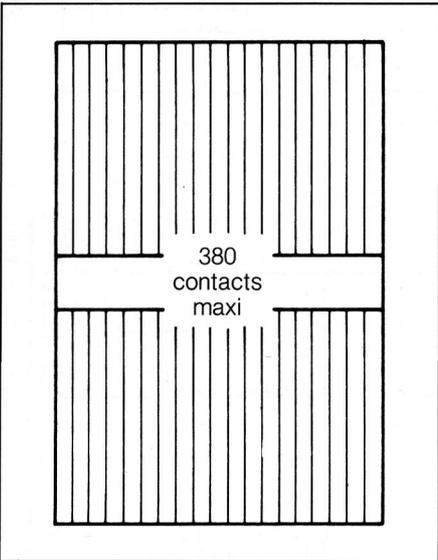
7 pas 70 contacts maxi			35 pas 350 contacts maxi
11 pas 110 contacts maxi			31 pas 310 contacts maxi
15 pas 150 contacts maxi			27 pas 270 contacts maxi
19 pas 190 contacts maxi			23 pas 230 contacts maxi

L'utilisation d'un verrouillage neutralise 3 pas

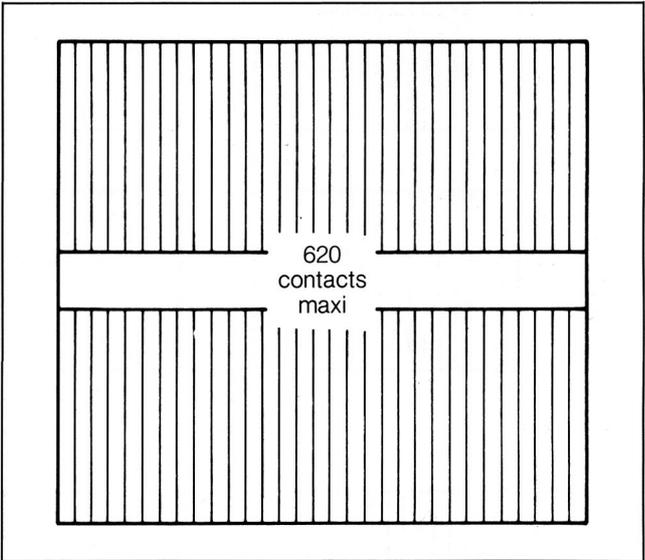
Nombre de pas standard, double rangée

De 19 à 31 pas

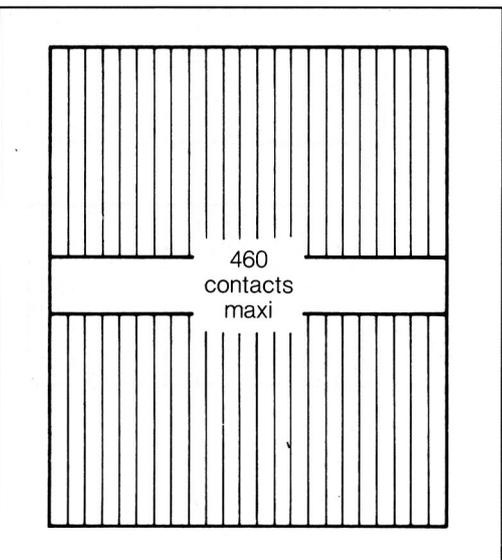
19 pas Réf. : 38



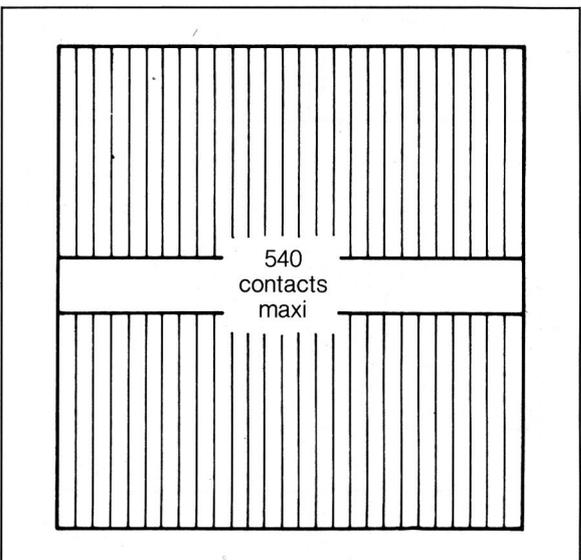
31 pas Réf. : 62



23 pas Réf. : 46

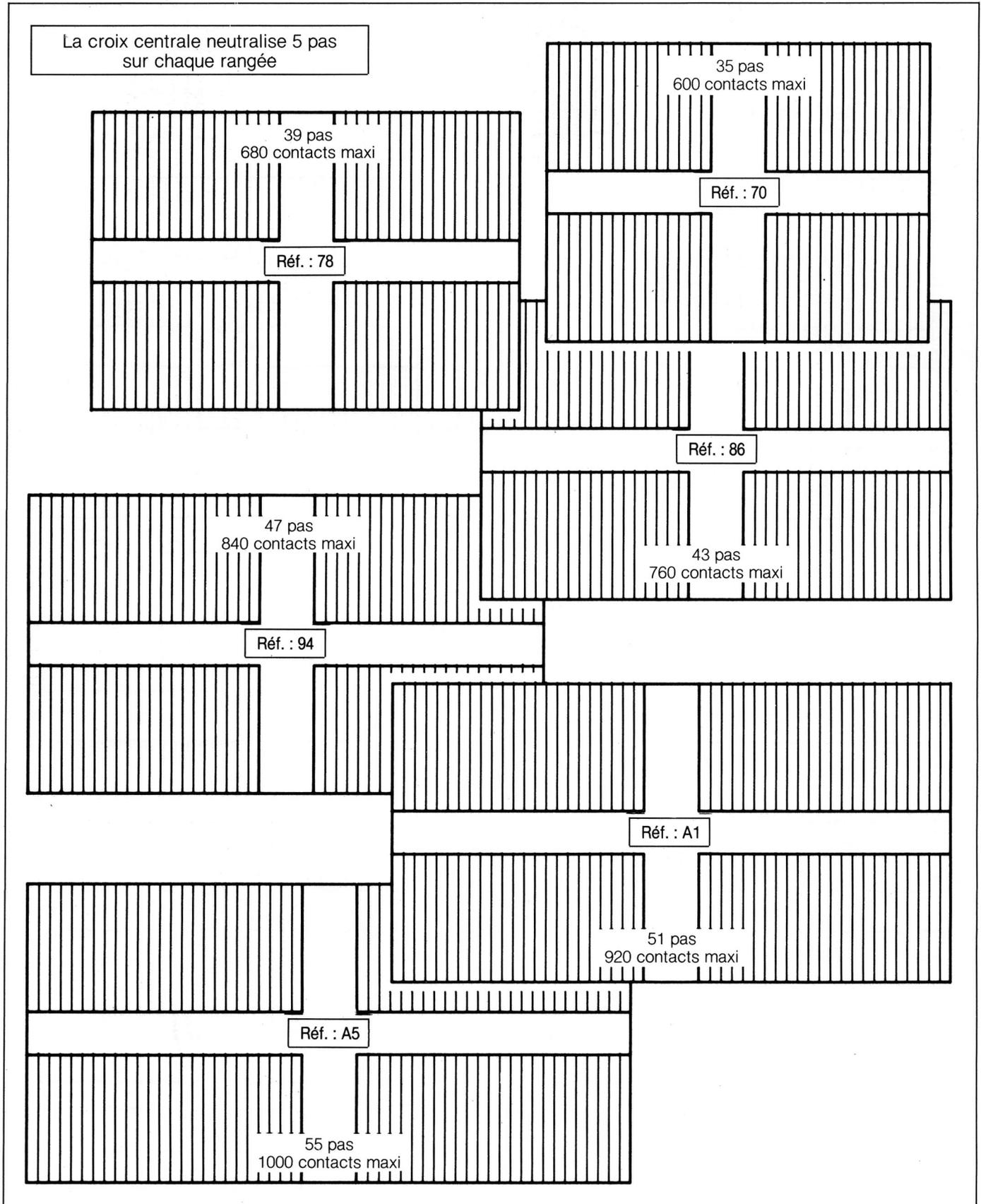


27 pas Réf. : 54



Nombre de pas standard, double rangée

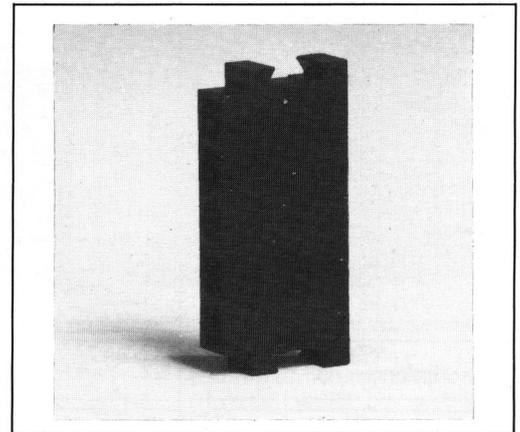
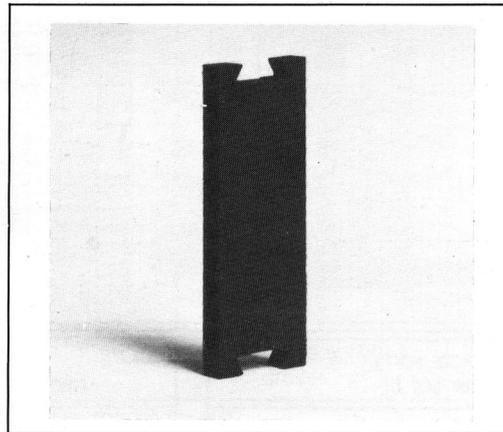
De 35 à 55 pas



Éléments vierges 1 et 2 pas (contacts Ø 0,60 et 1,50 mm)

Pour composition d'ensemble voir pages 6 et 7

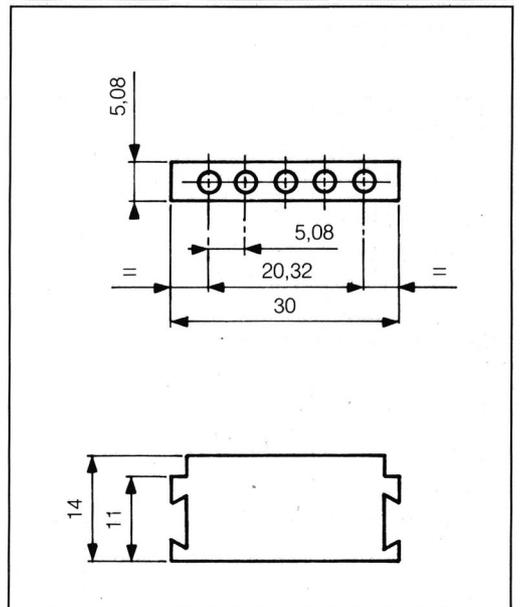
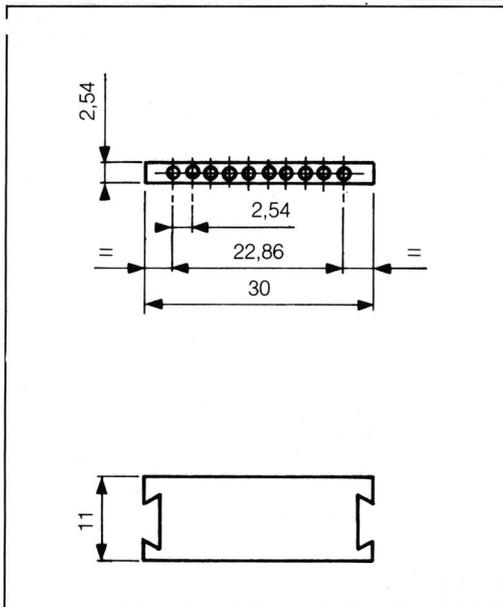
L'élément pas 1 existe en plusieurs couleurs (standard : noir).
Nous consulter



Description
Réf. élément seul
Dés. élément seul
Réf. pour composition
Dés. pour composition

Élément vierge pas 1 pour contacts Ø 0,60
H.. 106 00 00 H
Lm / PH
H.. .01 0. 00 ..
Lm. PH

Élément vierge pas 2 pour contacts Ø 1,50
H.. 515 00 00 H
Lm / TH
H.. .02 0. 00 ..
Lm. TH

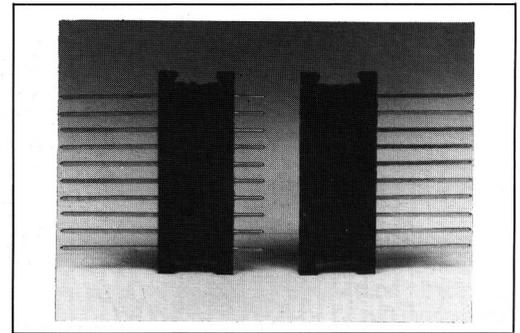
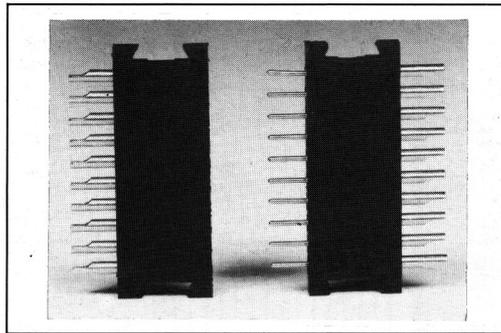


Les contacts sont à commander séparément (voir pages 21 et 22).

Éléments mini-modulables, 1 pas (contacts Ø 0,60 mm)

Pour composition d'ensemble voir pages 6 et 7

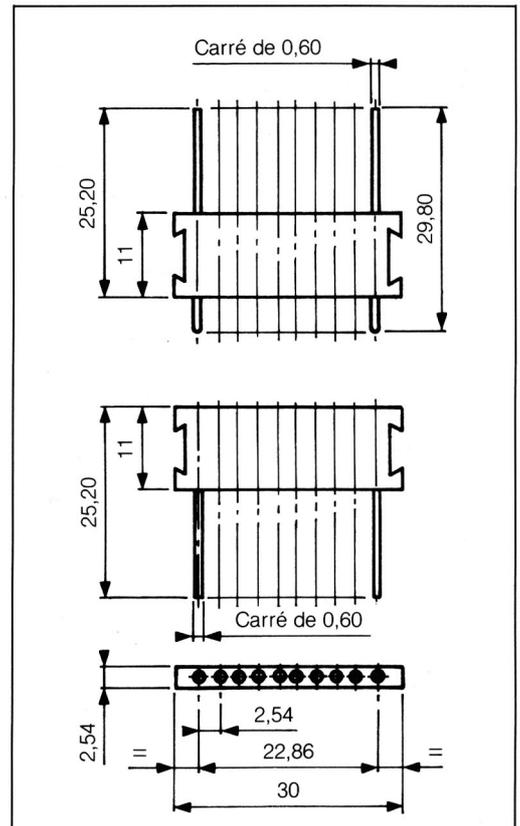
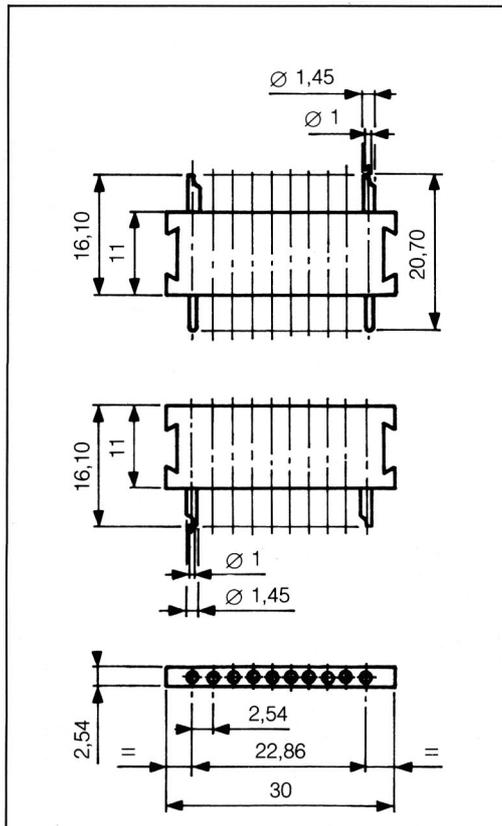
Ces éléments existent en plusieurs couleurs (standard : noir). Nous consulter



Description	
Élément seul	Réf. élément mâle
	Dés. élément mâle
	Réf. élément femelle
	Dés. élément femelle
Pour composition	Réf. avec éléments mâles
	Dés. avec éléments mâles
	Réf. avec éléments femelles
	Dés. avec éléments femelles
Intensité nominale	
Résistance d'isolement sous 500 Vcc	
Résistance de contact	
Tension de tenue entre contacts entre contact et masse	
Diamètre des contacts	

10 contacts sortie à braser sur fil	
H..	106 13 40 MS
Lm /	PMS
H..	106 22 40 FS
Lm /	PFS
H..	.01 .3 40 ..
Lm.	PMS
H..	.01 .2 40 ..
Lm.	PFS
5 A	
$> 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$	
$< 6 \text{ m}\Omega$	
1200 V 1200 V	
0,60 mm	

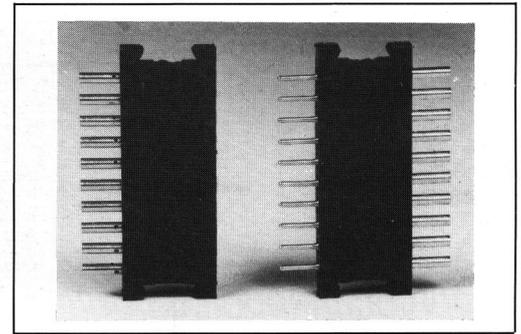
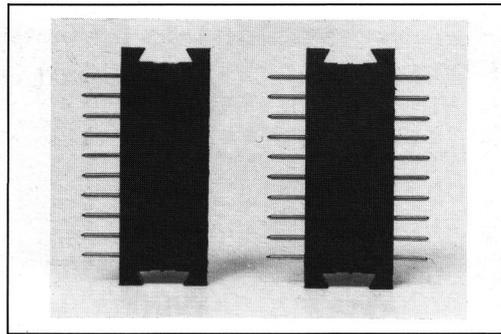
10 contacts sortie mini-wrapping (3 enroulements)	
H..	106 13 51 MY
Lm /	PMY
H..	106 22 51 FY
Lm /	PFY
H..	.01 .3 51 ..
Lm.	PMY
H..	.01 .2 51 ..
Lm.	PFY
5 A	
$> 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$	
$< 6 \text{ m}\Omega$	
1200 V 1200 V	
0,60 mm	



Éléments mini-modulables, 1 pas (contacts Ø 0,60 mm)

Pour composition d'ensemble voir pages 6 et 7

Ces éléments existent en plusieurs couleurs (standard : noir). Nous consulter



Description	
Élément seul	Réf. élément mâle
	Dés. élément mâle
	Réf. élément femelle
	Dés. élément femelle
Pour composition	Réf. avec éléments mâles
	Dés. avec éléments mâles
	Réf. avec éléments femelles
	Dés. avec éléments femelles
Intensité nominale	
Résistance d'isolement sous 500 Vcc	
Résistance de contact	
Tension de tenue entre contacts entre contact et masse	
Diamètre des contacts	

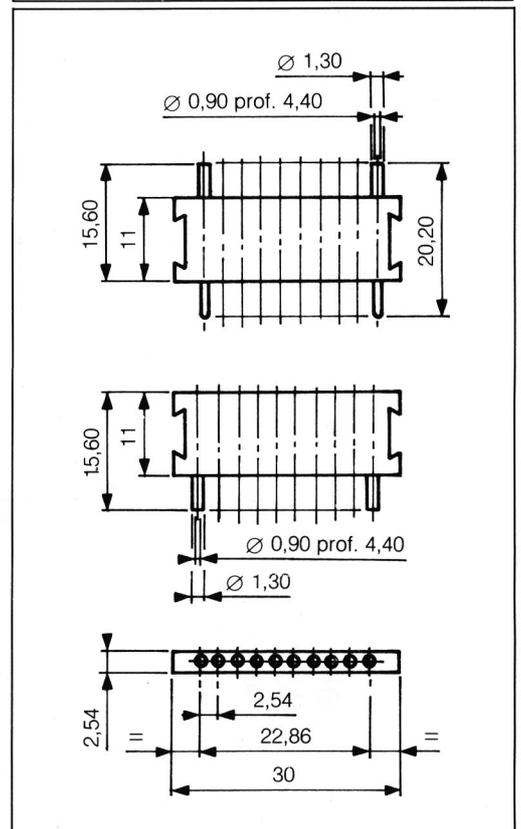
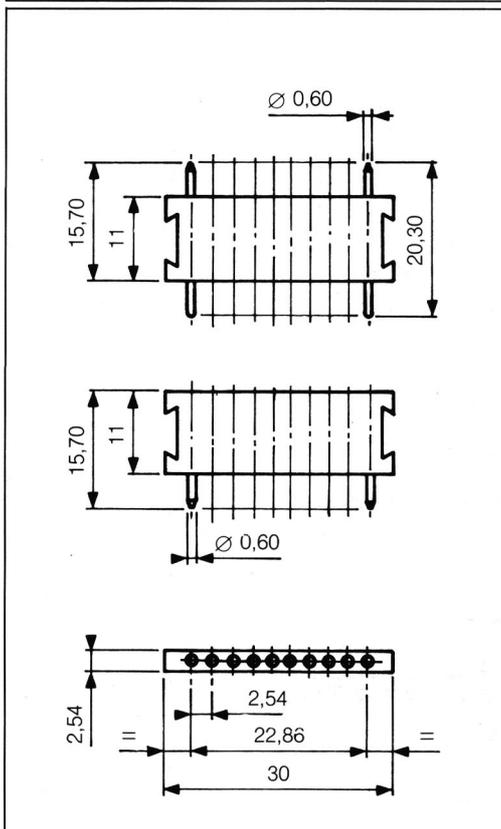
10 contacts sortie droite	
H..	106 13 30 MD
Lm /	PMD
H..	106 22 30 FD
Lm /	PFD
H..	.01 .3 30 ..
Lm.	PMD
H..	.01 .2 30 ..
Lm.	PFD
5 A	
$> 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$	
$< 6 \text{ m}\Omega$	
1200 V 1200 V	
0,60 mm	

10 contacts sortie à sertir (livrés non montés)	
H..	106 13 20 MR
Lm /	PMR
H..	106 22 20 FR
Lm /	PFR
H..	.01 .3 20 ..
Lm.	PMR
H..	.01 .2 20 ..
Lm.	PFR
5 A	
$> 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$	
$< 6 \text{ m}\Omega$	
1200 V 1200 V	
0,60 mm	

NOTA

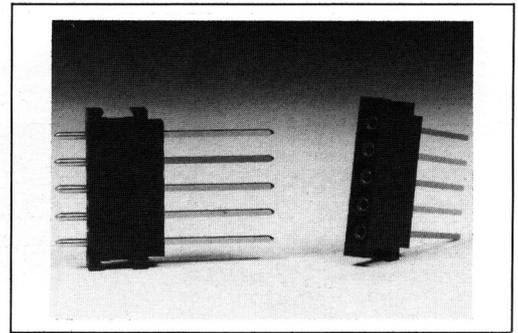
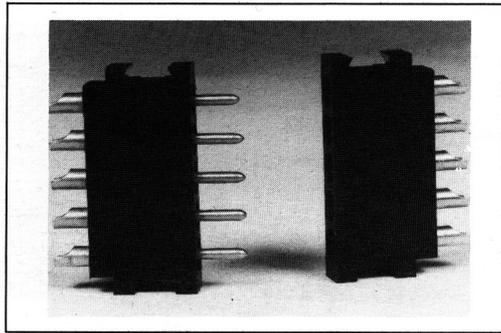
Pour l'utilisation des modules
 H .. 106 13 30 MD et
 H .. 106 22 30 FD
 voir le plan de perçage préconisé

- page 47 (embase HB ou HD)
- page 48 (embase HC)
- page 49 (embase HL sans croix)
- page 50 (embase HL avec croix)



Éléments mini-modulables, 2 pas (contacts Ø 1,50 mm)

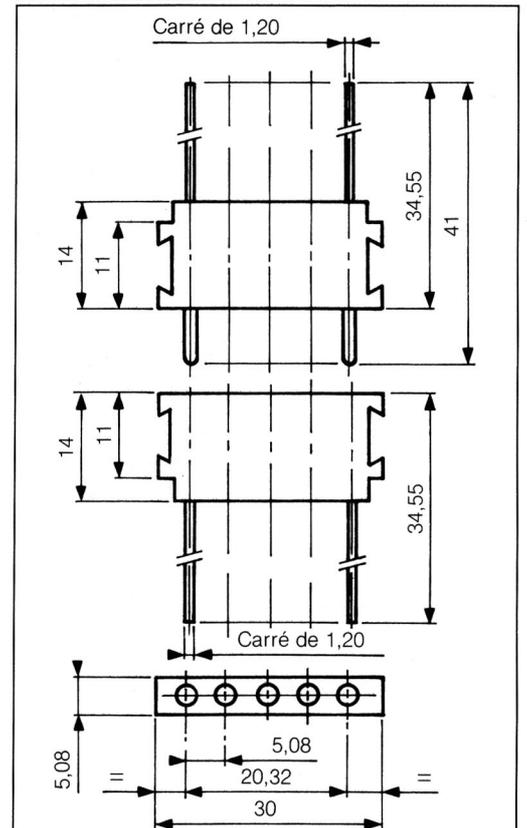
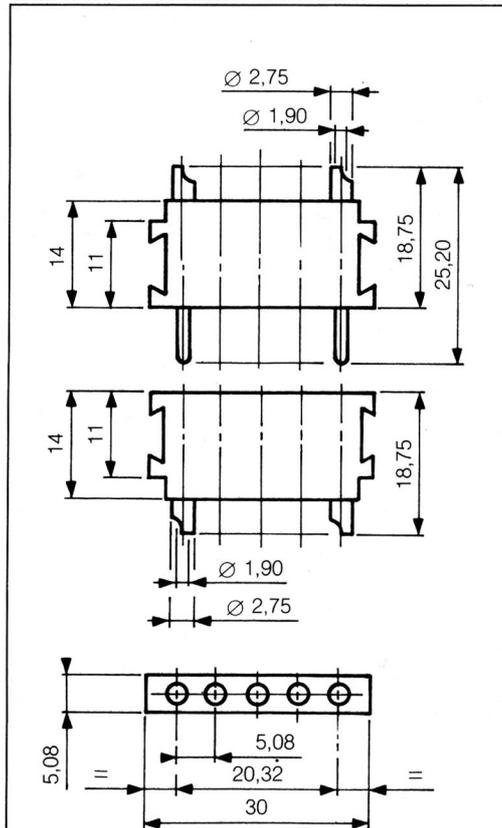
Pour composition
d'ensemble voir
pages 6 et 7



Description	
Élément seul	Réf. élément mâle
	Dés. élément mâle
	Réf. élément femelle
	Dés. élément femelle
Pour composition	Réf. avec éléments mâles
	Dés. avec éléments mâles
	Réf. avec éléments femelles
	Dés. avec éléments femelles
Intensité nominale	
Résistance d'isolement sous 500 Vcc	
Résistance de contact	
Tension de tenue entre contacts entre contact et masse	
Diamètre des contacts	

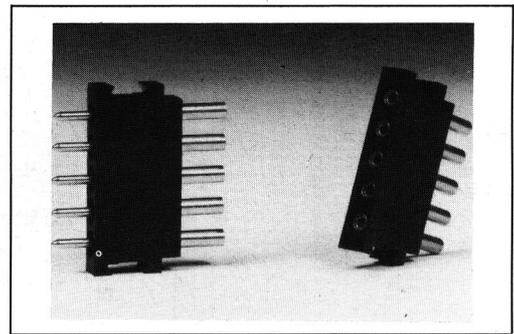
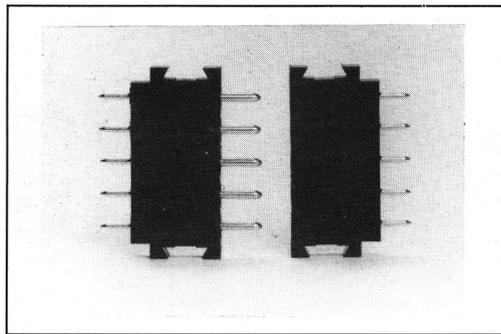
5 contacts sortie à braser sur fil	
H..	515 13 40 MS
Lm /	TMS
H..	515 22 40 FS
Lm /	TFS
H..	.02 .3 40 ..
Lm.	TMS
H..	.02 .2 40 ..
Lm.	TFS
9 A	
$> 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$	
$< 2,50 \text{ m}\Omega$	
1800 V 1800 V	
1,50 mm	

5 contacts sortie wrapping (3 enroulements)	
H..	515 13 53 MV
Lm /	TMV
H..	515 22 53 FV
Lm /	TFV
H..	.02 .3 53 ..
Lm.	TMV
H..	.02 .2 53 ..
Lm.	TFV
9 A	
$> 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$	
$< 2,50 \text{ m}\Omega$	
1800 V 1800 V	
1,50 mm	



Éléments mini-modulables, 2 pas (contacts Ø 1,50 mm)

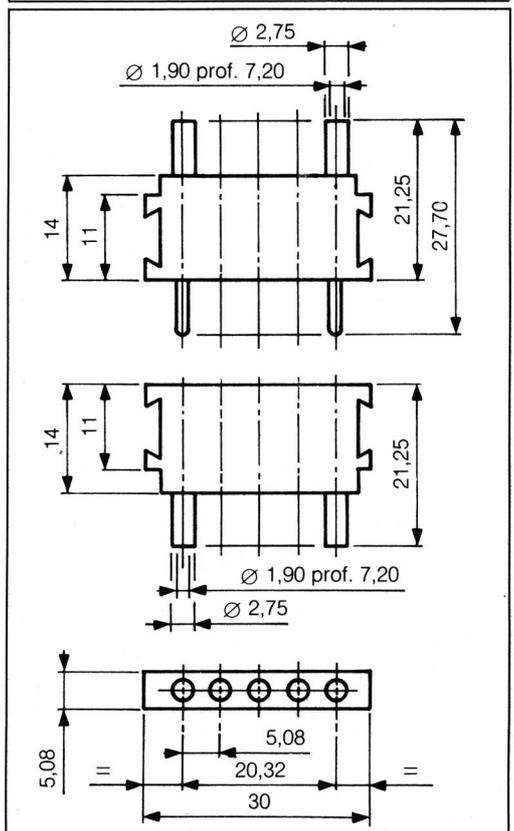
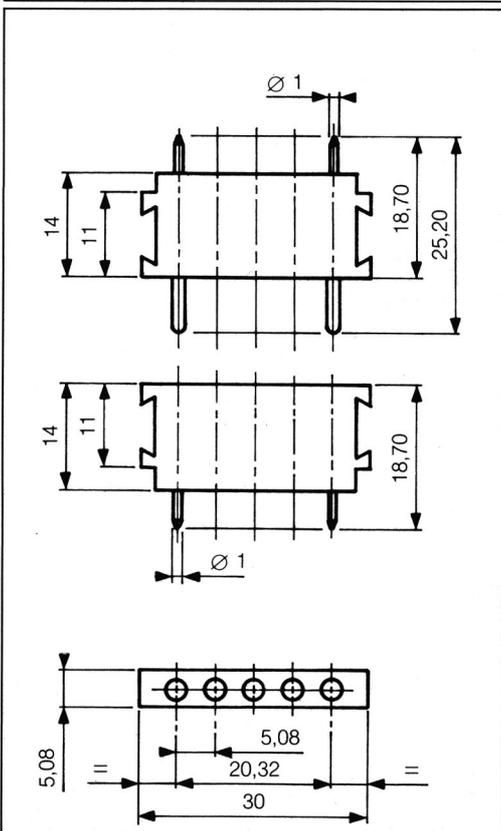
Pour composition d'ensemble voir pages 6 et 7



Description	
Élément seul	Réf. élément mâle
	Dés. élément mâle
	Réf. élément femelle
	Dés. élément femelle
Pour composition	Réf. avec éléments mâles
	Dés. avec éléments mâles
	Réf. avec éléments femelles
	Dés. avec éléments femelles
Intensité nominale	
Résistance d'isolement sous 500 Vcc	
Résistance de contact	
Tension de tenue entre contacts entre contact et masse	
Diamètre des contacts	

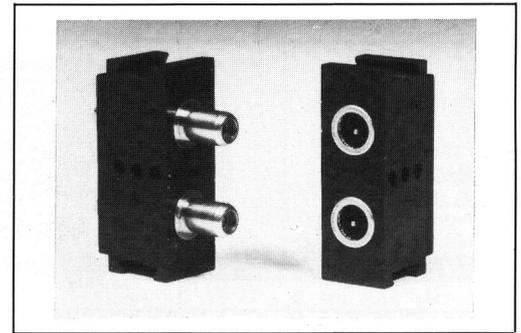
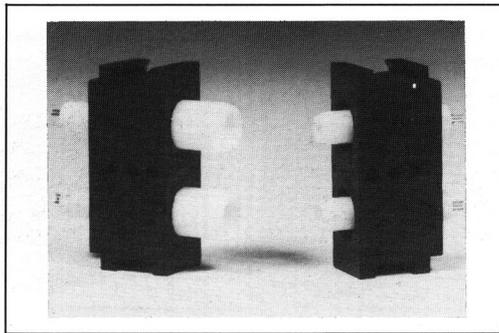
5 contacts sortie droite	
H..	515 13 30 MD
Lm / TMD	
H..	515 22 30 FD
Lm / TFD	
H..	.02 .3 30 ..
Lm.	TMD
H..	.02 .2 30 ..
Lm.	TFD
9 A	
$> 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$	
$< 2,50 \text{ m}\Omega$	
1800 V 1800 V	
1,50 mm	

5 contacts sortie à sertir (livrés non montés)	
H..	515 13 20 MR
Lm / TMR	
H..	515 22 20 FR
Lm / TFR	
H..	.02 .3 20 ..
Lm.	TMR
H..	.02 .2 20 ..
Lm.	TFR
9 A	
$> 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$	
$< 2,50 \text{ m}\Omega$	
1800 V 1800 V	
1,50 mm	



Éléments mini-modulables, 4 pas (contacts Ø 1,20 mm)

Pour composition d'ensemble voir pages 6 et 7

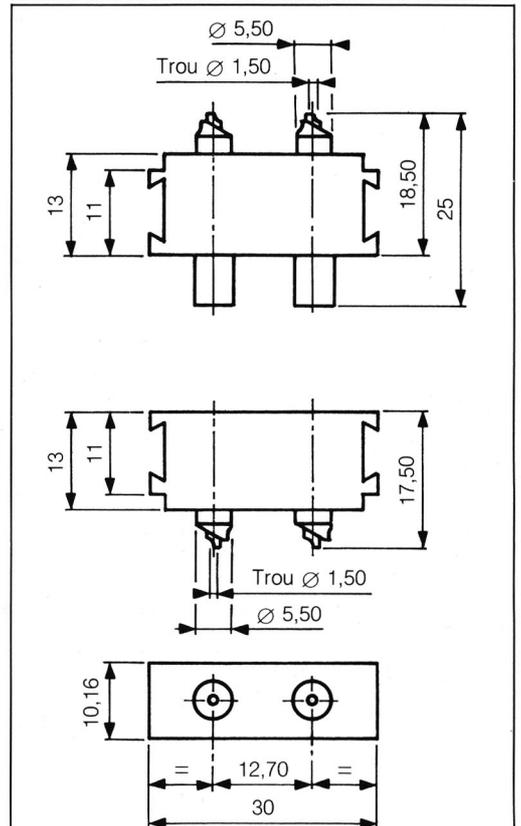
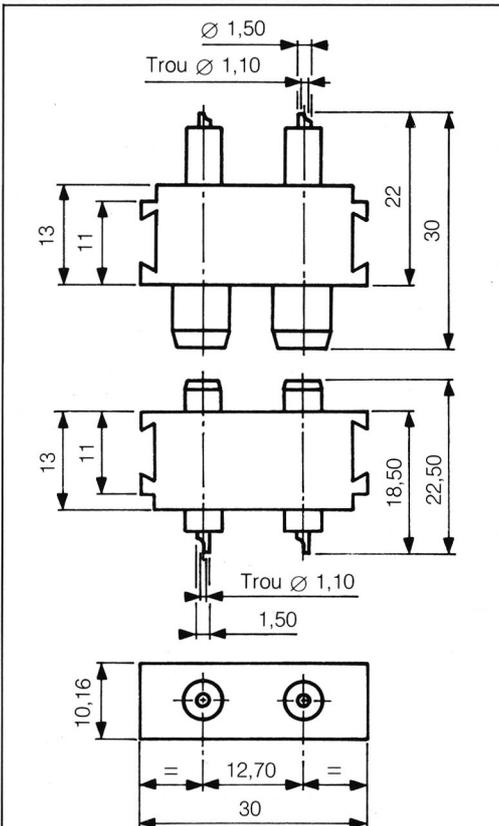


Description	
Élément seul	Réf. élément mâle
	Dés. élément mâle
	Réf. élément femelle
	Dés. élément femelle
Pour composition	Réf. avec éléments mâles
	Dés. avec éléments mâles
	Réf. avec éléments femelles
	Dés. avec éléments femelles
Intensité nominale	
Résistance d'isolement sous 500 Vcc	
Résistance de contact	
Tension de tenue entre contacts entre contact et masse	
Diamètre des contacts	

2 contacts haute tension sortie à braser sur fil	
H..	212 13 40 HM
Lm /	HM
H..	212 22 40 HF
Lm /	HF
H..	.05 .3 40 ..
Lm.	HM
H..	.05 .2 40 ..
Lm.	HF
5 A	
$> 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$	
$< 3 \text{ m}\Omega$	
8000 V 8000 V	
1,20 mm	

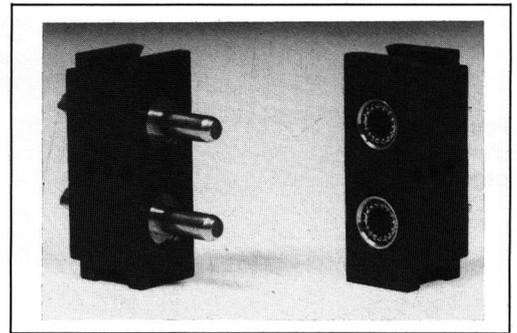
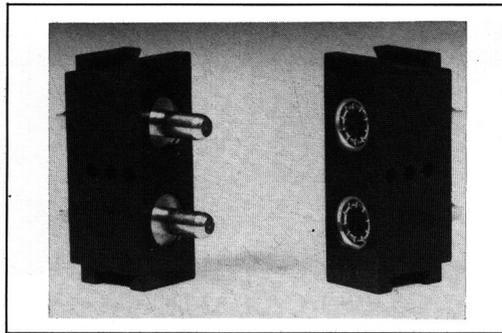
2 contacts blindés sortie à braser sur fil	
H..	248 13 40 EM
Lm /	EM
H..	248 22 40 EF
Lm /	EF
H..	.08 .3 40 ..
Lm.	EM
H..	.08 .2 40 ..
Lm.	EF
5 A	
$> 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$	
$< 4 \text{ m}\Omega$	
5000 V 4700 V	
Contacts int. : 1 mm Contacts ext. : 4,80 mm	

Élément intercalaire seul (sans contact) :
Réf. : H.. 235 00 00 H
Dés. : Lm / MH



Éléments mini-modulables, 4 pas (contacts Ø 3,50 mm)

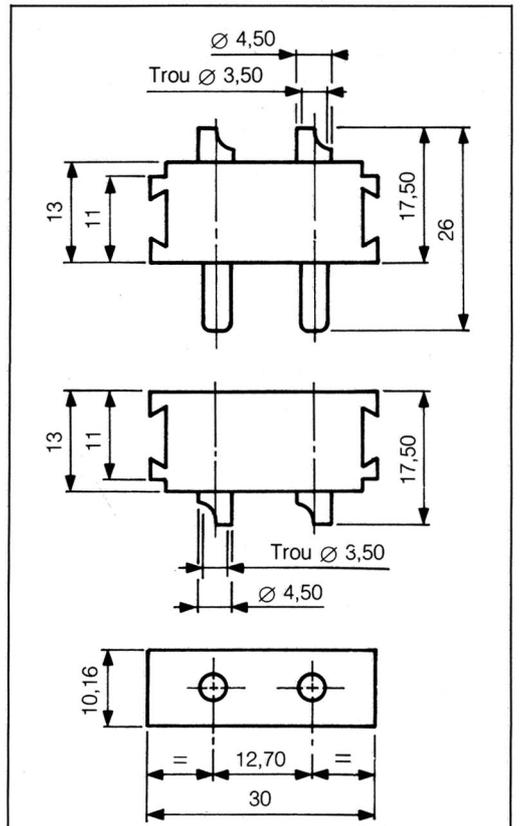
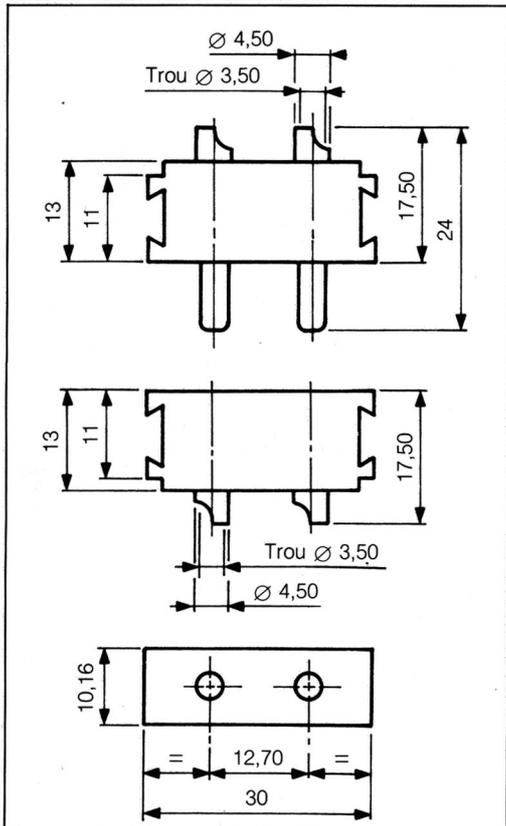
Pour composition d'ensemble voir pages 6 et 7



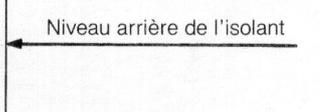
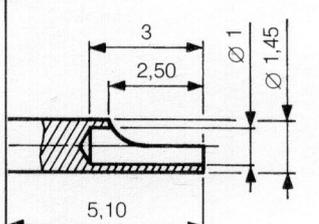
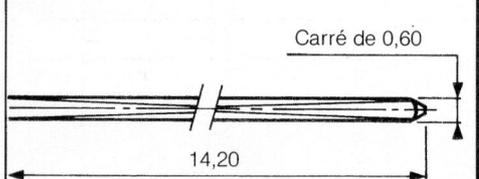
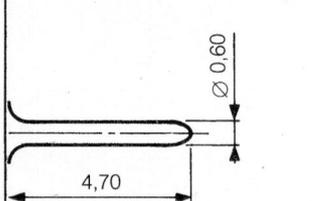
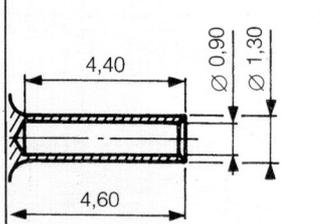
Description	
Élément seul	Réf. élément mâle
	Dés. élément mâle
	Réf. élément femelle
	Dés. élément femelle
Pour composition	Réf. avec éléments mâles
	Dés. avec éléments mâles
	Réf. avec éléments femelles
	Dés. avec éléments femelles
Intensité nominale	
Résistance d'isolement sous 500 Vcc	
Résistance de contact	
Tension de tenue entre contacts entre contact et masse	
Diamètre des contacts	
Élément intercalaire seul (sans contact) : Réf. : H.. 235 00 00 H Dés. : Lm / MH	

2 contacts sortie à braser sur fil	
H..	235 13 40 CM
Lm /	CM
H..	235 22 40 CF
Lm /	CF
H..	.07 .3 40 ..
Lm. CM
H..	.07 .2 40 ..
Lm. CF
25 A	
$> 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$	
$< 0,80 \text{ m}\Omega$	
5000 V 4700 V	
3,50 mm	

2 contacts sortie à braser sur fil	
H..	235 13 40 MM
Lm /	MM
H..	235 22 40 MF
Lm /	MF
H..	.06 .3 40 ..
Lm. MM
H..	.06 .2 40 ..
Lm. MF
50 A	
$> 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$	
$< 0,60 \text{ m}\Omega$	
5000 V 4700 V	
3,50 mm	



Contacts Ø 0,60 mm pour élément 1 pas

Réf. élément					Contacts mâles		Contacts femelles		Gauge	Longueur de fil à dénuder	Outils pour câblage	Outil de montage des contacts		Outil de démontage des contacts	
	Réf.		Réf.						Réf.				Réf.		
H.. 106 00 00 H															
															
				Possibilité de sortie droite plus longue (nous consulter)											
006 080 1. 20 ROG	006 082 1. 90 ROG	006 081 1. 51 ROG	006 078 1. 40 ROG												
006 080 2. 20 RGØ	006 082 2. 30 RGØ	006 081 2. 51 RGØ	006 078 2. 40 RGØ												
AWG 22, 24, 26, 28		AWG 28, 30	AWG 20												
4,50 mm			3 mm												
Pince à sertir ASTROTOOL ou Daniels M 22520 / 2. 01* Positionneur FRB Réf. : SS. 006 00 00 028															
SM. 006 00 00 001															
SD. 006 00 00 006															

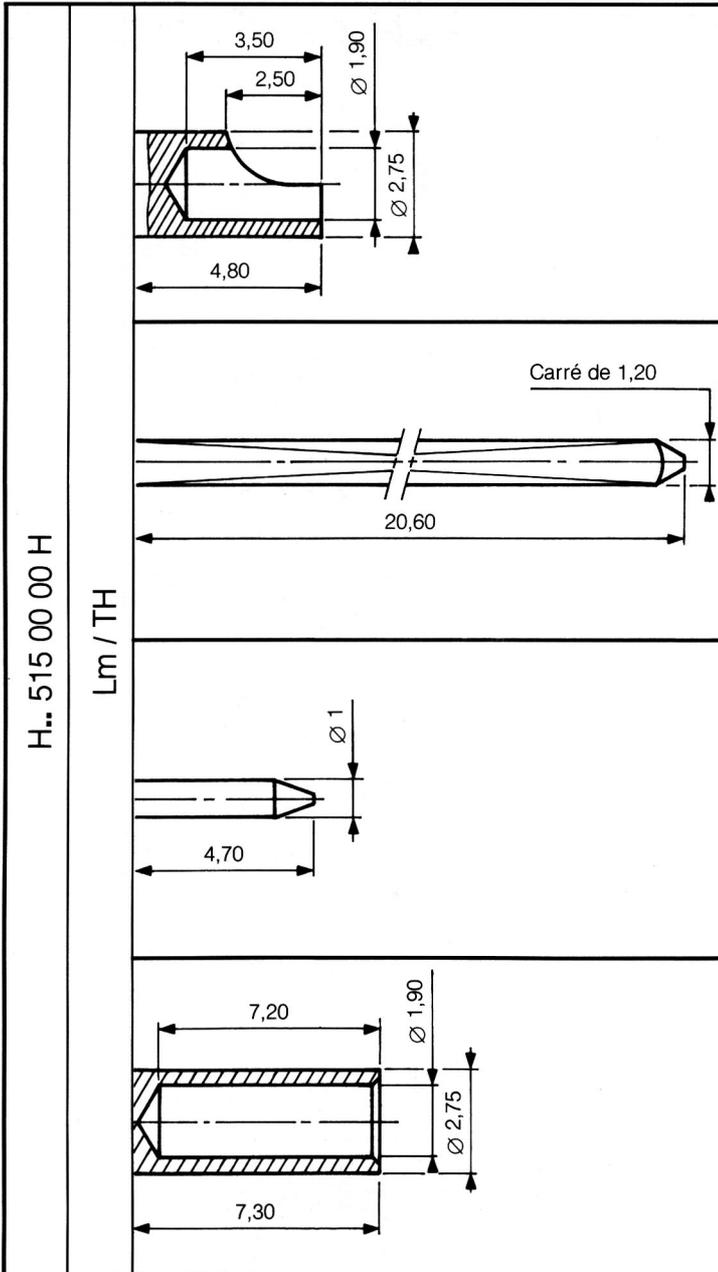
Pour tout panachage des diamètres de contacts sortie droite, il est impératif d'utiliser une cale de rattrapage au niveau des fixations ainsi que la sortie 31 pour les contacts de Ø 0,60 mm.

* Câble AWG 22 : Pince position 5 - Câble AWG 24 à 26 : Pince position 4 - Câble AWG 28 : Pince position 3

Contacts Ø 1,50 mm pour élément 2 pas

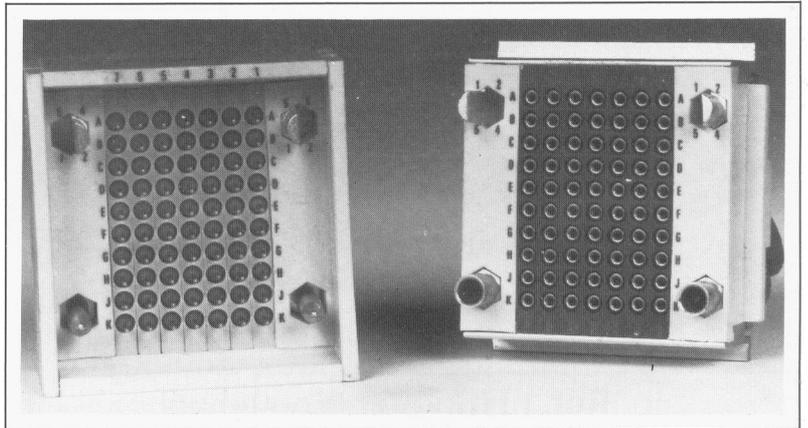
Réf. élément	
Dés. élément	Niveau arrière de l'isolant

Réf.	Dés.	Contacts mâles
Réf.	Dés.	Contacts femelles
		Gauge
		Longueur de fil à dénuder
		Outils pour câblage
Réf.	Outil de démontage des contacts	
Dés.		



015 094 1C 20 RGØ	015 117 1B 30 RGØ	015 092 1C 53 RGØ	015 091 1A 40 RGØ
94-0150 RGØ	117-0150 RGØ	92-0150 RGØ	91-0150 RGØ
015 094 2E 20 RGØ	015 109 2A 30 RGØ	015 092 2F 53 RGØ	015 091 2C 40 RGØ
0150-94 RGØ	0150-109 RGØ	0150-92 RGØ	0150-91 RGØ
AWG 14 à 18		AWG 20 à 26	AWG 14
7,60 mm			3,50 mm
Pince à sertir Buchanan MS 3191-1			
Positionneur FRB			
Réf. : SS. 015 00 00 002			
Dés. : S / S / 2 / 0150			
SD. 015 00 00 005			
S / Dem / 5-0150			

Pour tout panachage de contacts Ø 0,60 et Ø 1,50 sortie droite, il est impératif d'utiliser une cale de rattrapage au niveau des fixations (nous consulter).



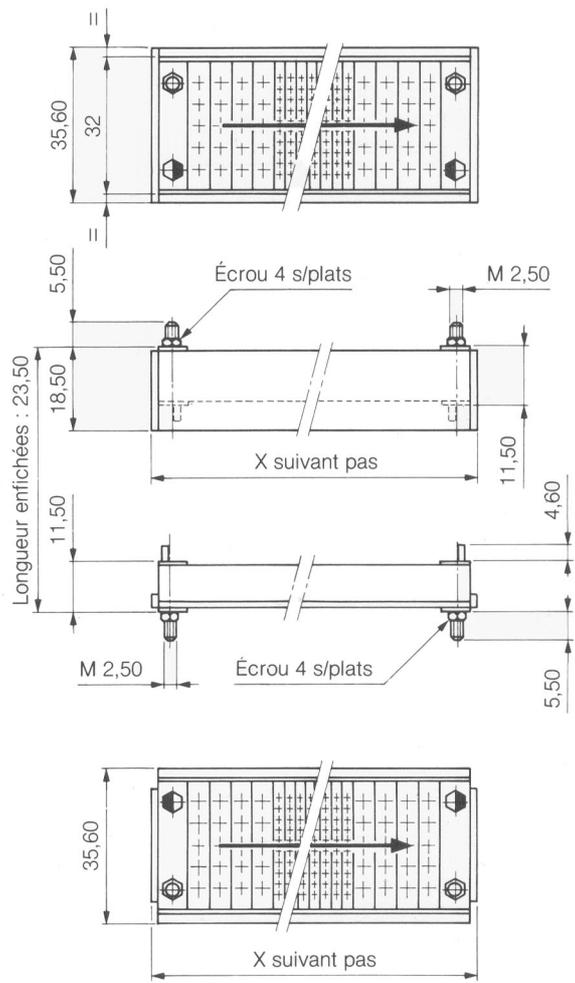
Réf. : HB.

Fiche et embase simple rangée

Sens de lecture pour disposition des éléments

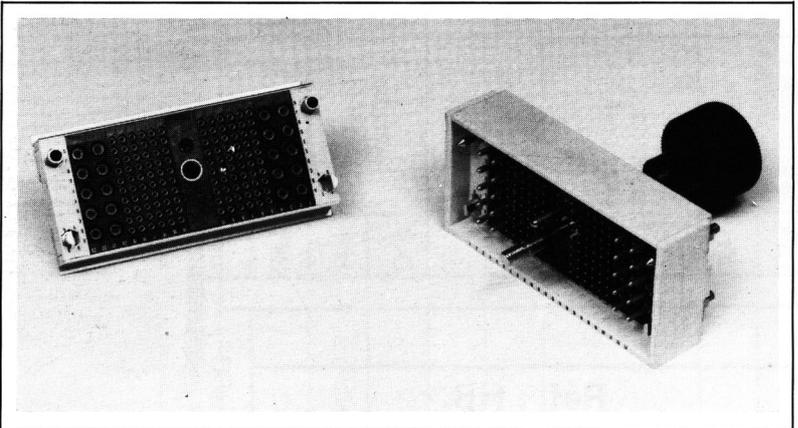

Nb. de pas	Cote X
7	34,78
11	44,94
15	55,10
19	65,26
23	75,42
27	85,58
31	95,74
35	105,90

Fiche Dés : Lm/PB



Embase Dés : Lm/EB

Connecteur plat à verrouillage extracteur



Réf. : HC.

Fiche et embase simple rangée à verrouillage extracteur

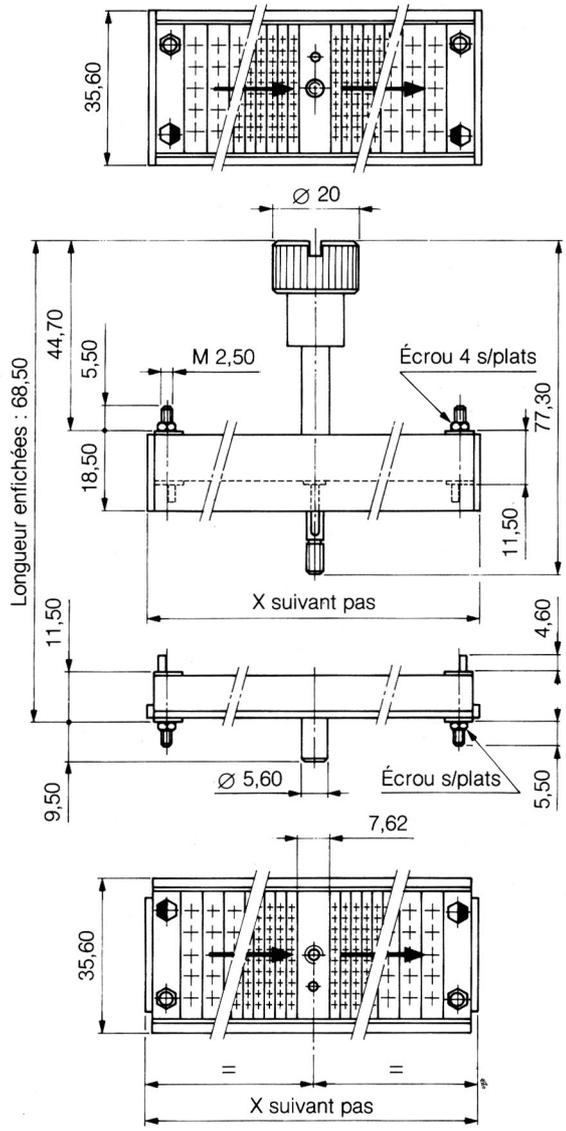
Pour polarité inversée voir page 36

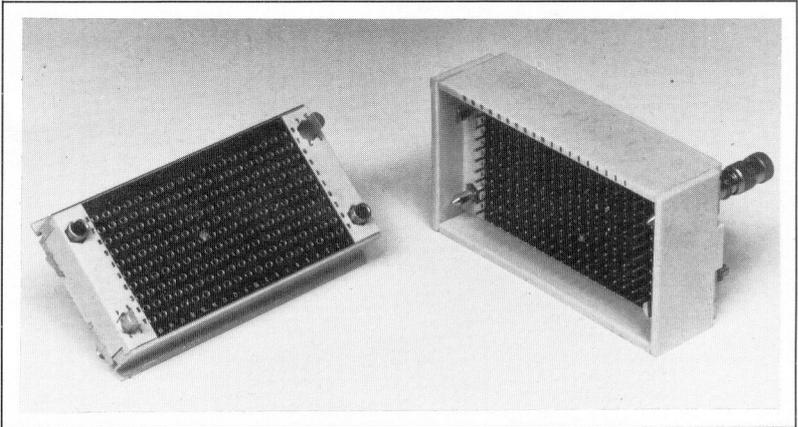
Sens de lecture pour disposition des éléments


Fiche Dés : Lm/PBV

Nb. de pas	Cote X
7	34,78
11	44,94
15	55,10
19	65,26
23	75,42
27	85,58
31	95,74
35	105,90

Embase Dés. : Lm/EBV





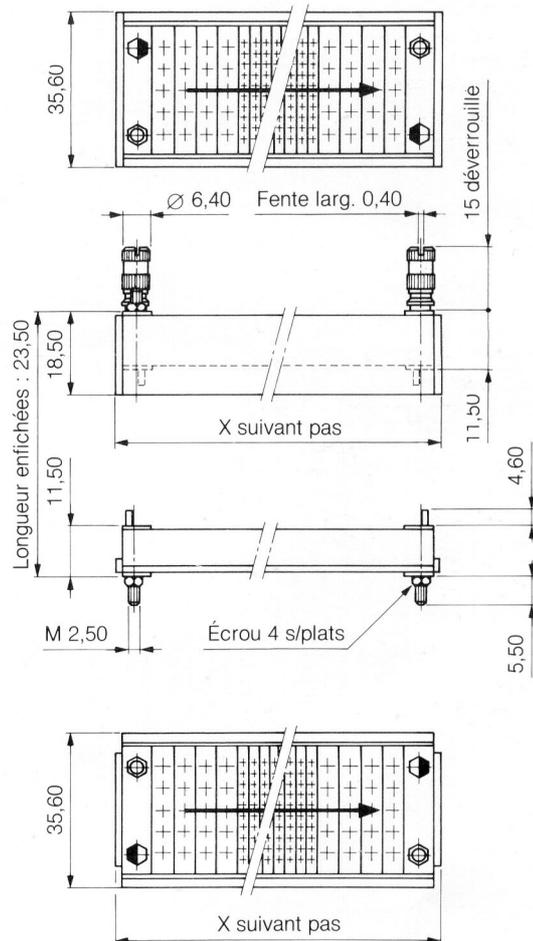
Réf. : HD.

Fiche et embase simple rangée à verrouillage 1/4 de tour

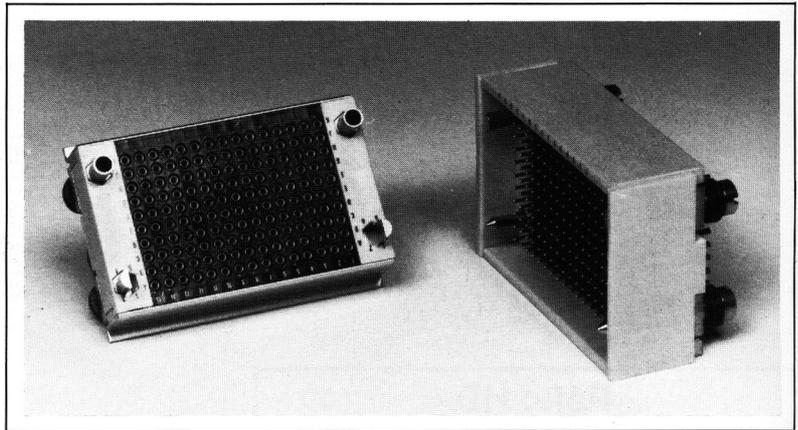
Sens de lecture pour disposition des éléments


Nb. de pas	Cote X
7	34,78
11	44,94
15	55,10
19	65,26
23	75,42
27	85,58
31	95,74
35	105,90

Fiche Dés : Lm/PBW



Embase Dés : Lm/EBW



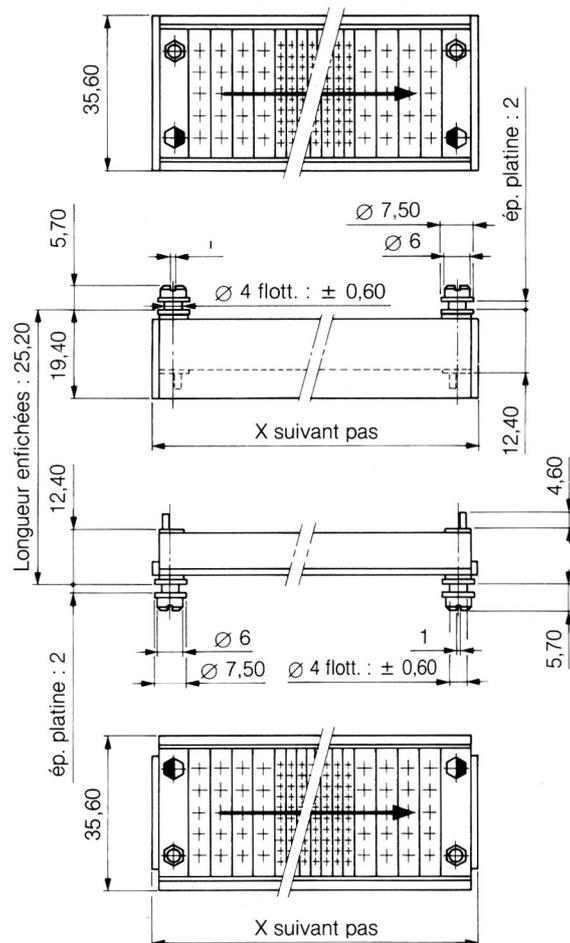
Réf. : HG.

Fiche et embase simple rangée
à écrous épaulés pour
montage flottant

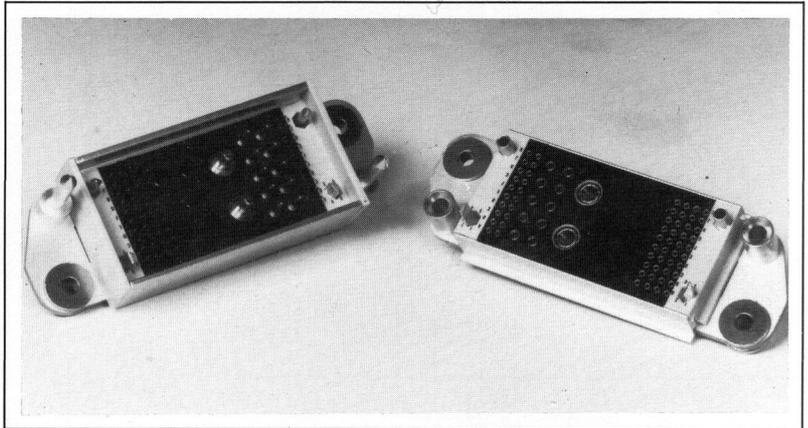
Sens de lecture pour disposition
des éléments
→

Nb. de pas	Cote X
7	34,78
11	44,94
15	55,10
19	65,26
23	75,42
27	85,58
31	95,74
35	105,90

Fiche Dés. : Lm/PG



Embase Dés. : Lm/EG

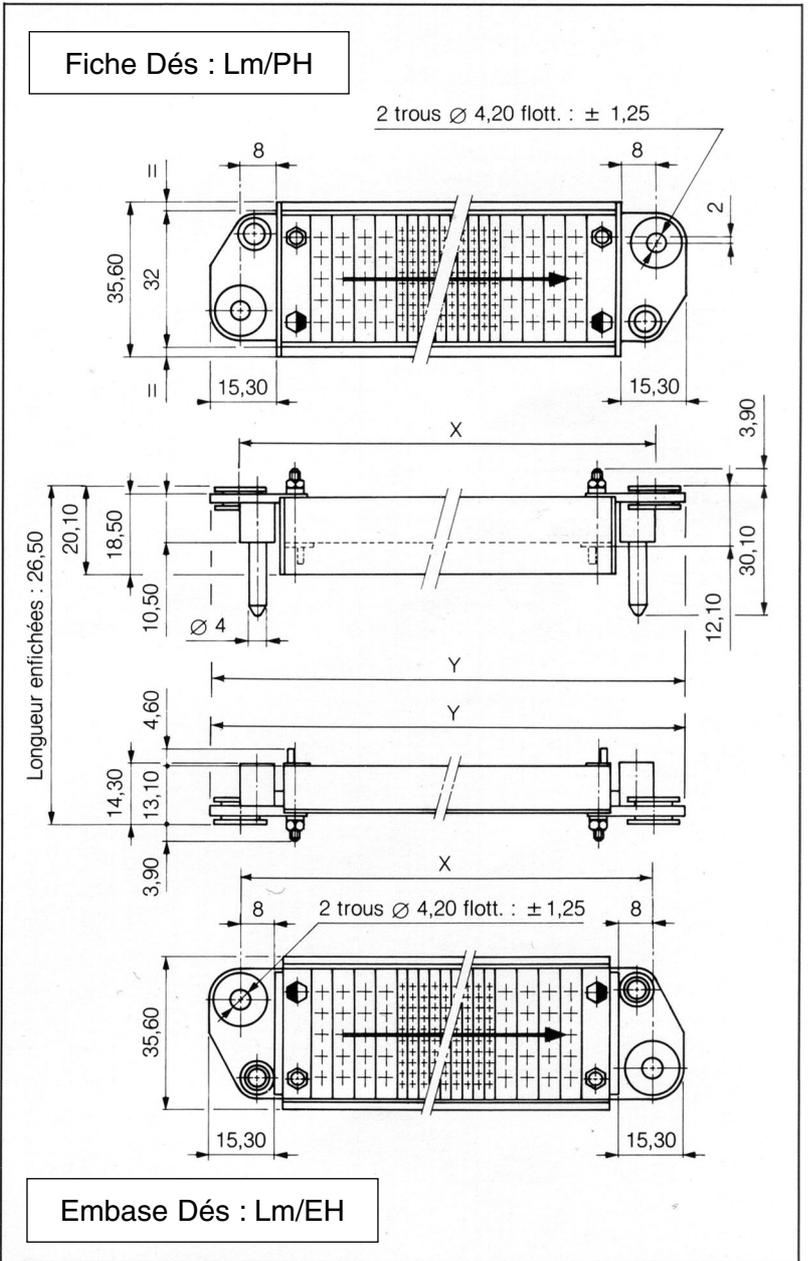


Réf. : HH.

Fiche et embase simple rangée à oreilles pour montage flottant

Sens de lecture pour disposition des éléments


Nb. de pas	Cote X	Cote Y
7	50,80	65,40
11	60,96	75,56
15	71,12	85,72
19	81,28	95,88
23	91,44	106,04
27	101,60	116,20
31	111,76	126,36
35	121,92	136,52



Fiche capotée à verrouillage extracteur - Sortie 30°
Réf. : HJ.
**Fiche capotée simple rangée
à verrouillage central,
sortie à 30°**

 Se monte avec embase Réf. : HC.
Dés. : Lm/EBV (voir page 24)

Pour polarité inversée, voir page 37

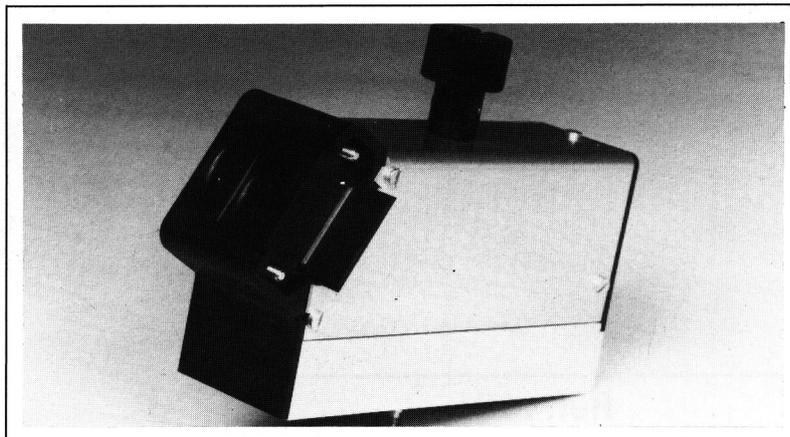
Ne pas utiliser de sortie mini-wrapping

Livrée avec capot de protection des contacts

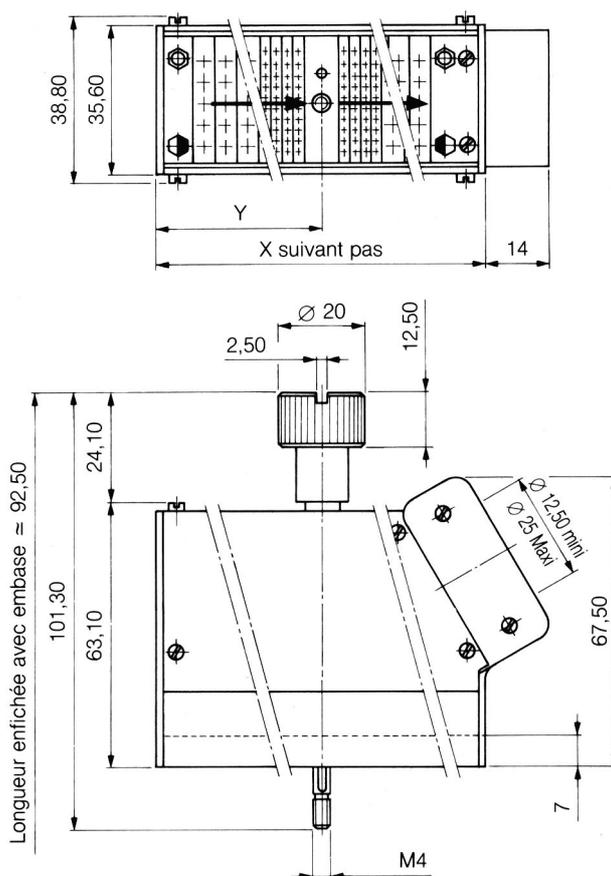
 Serre-câble permettant le serrage de 80 à 320 fils
de gauge 22 à 28 suivant norme NF.C93.521

 Sens de lecture pour disposition
des éléments
 

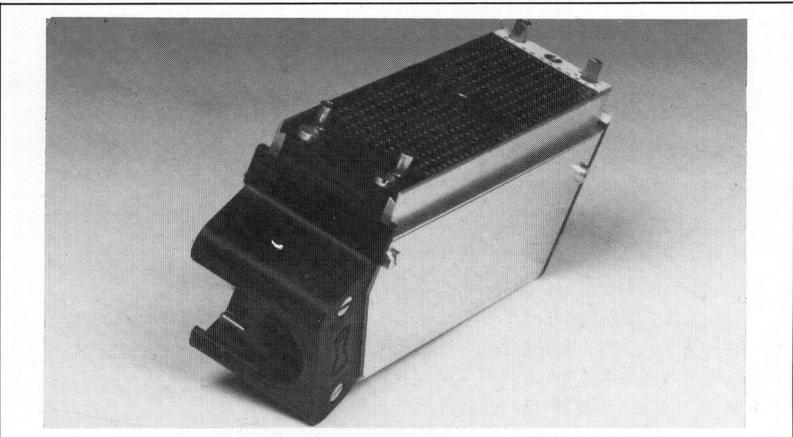
Nb. de pas	Cote X	Cote Y
11	50,64	22,47
15	60,80	27,55
19	70,96	32,63
23	81,12	37,71
27	91,28	42,79
31	101,44	47,87
35	111,60	52,95



Fiche Dés : Lm/PJV



Embase prolongateur capotée - Sortie 30°



Réf. : HJ.

Embase capotée simple rangée à verrouillage central, sortie à 30°

Se monte avec fiche Réf. : HJ.
Dés. : Lm/PJV (voir page 28)

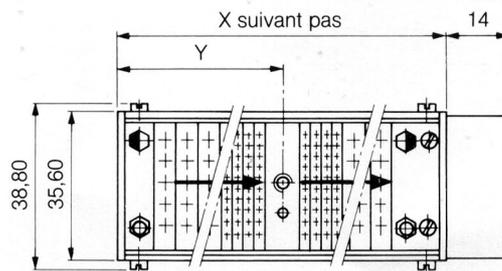
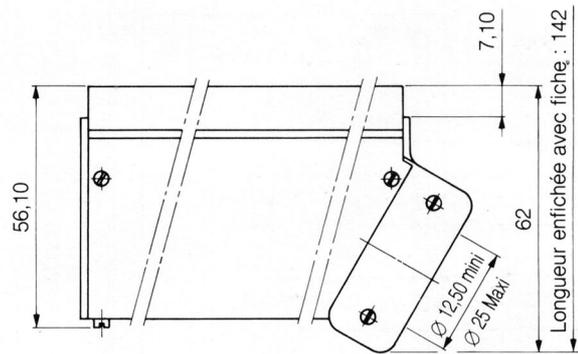
Pour polarité inversée, voir page 38

Ne pas utiliser de sortie mini-wrapping

Serre-câble permettant le serrage de 80 à 320 fils de gauge 22 à 28 suivant norme NF.C93.521

Sens de lecture pour disposition des éléments
→

Embase prolongateur Dés : Lm/EPJV



Nb. de pas	Cote X	Cote Y
11	50,64	22,47
15	60,80	27,55
19	70,96	32,63
23	81,12	37,71
27	91,28	42,79
31	101,44	47,87
35	111,60	52,95

Fiche capotée à verrouillage extracteur - Sortie trainard

Réf. : HK.

Fiche capotée simple rangée
à verrouillage central,
sortie trainard

Se monte avec embase Réf. : HC.
Dés. : Lm/EBV (voir page 24)

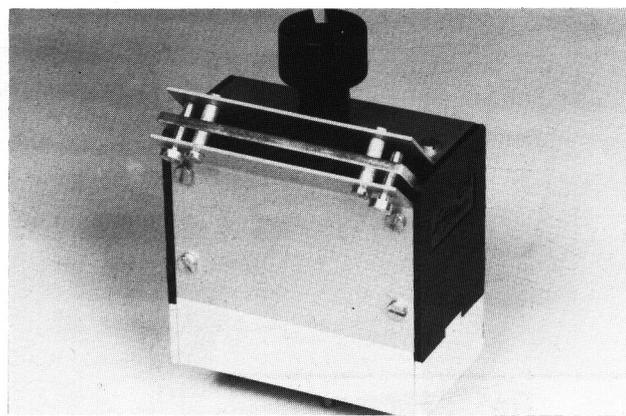
Pour polarité inversée, voir page 39

Livrée avec capot de protection des contacts

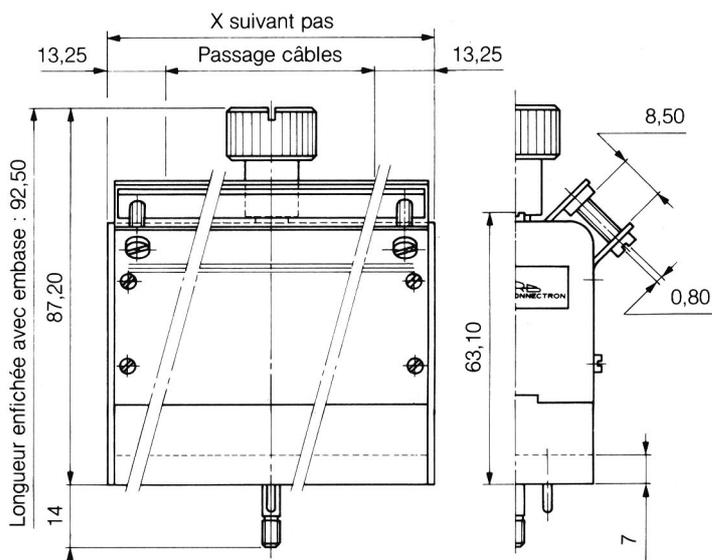
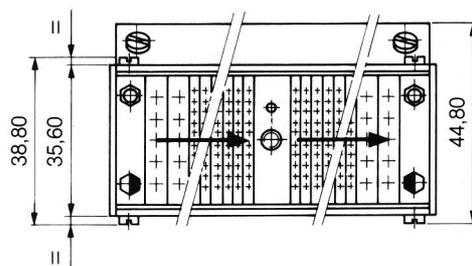
Serre-câble permettant le serrage de 40 à 320 fils
de gauge 22 à 28 suivant norme NF.C93.521

Sens de lecture pour disposition
des éléments

Nb. de pas	Cote X
7	34,78
11	44,94
15	55,10
19	65,26
23	75,42
27	85,58
31	95,74
35	105,90



Fiche Dés : Lm/PKV



Fiche combinateur capotée à verrouillage extracteur

Réf. : HR.

Fiche capotée simple rangée
à verrouillage central

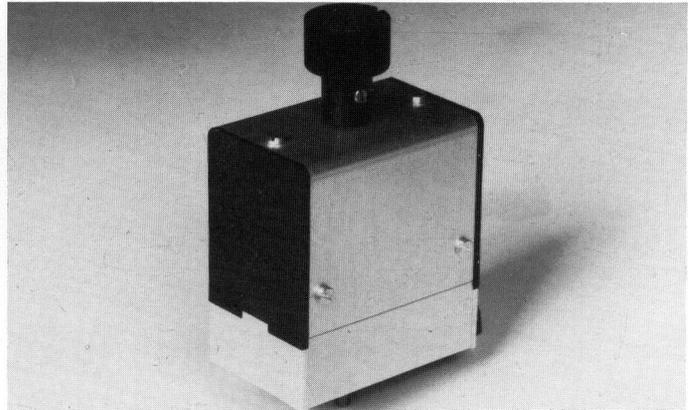
Se monte avec embase Réf. : HC.
Dés. : Lm/EBV (voir page 24)

Pour polarité inversée, voir page 40

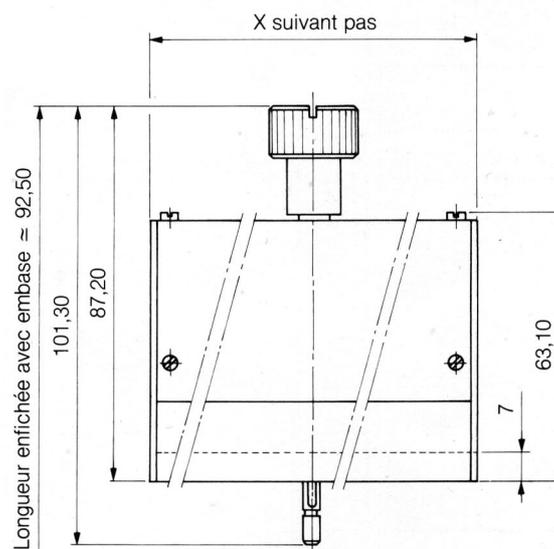
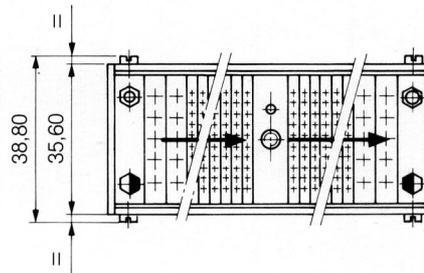
Livrée avec capot de protection des contacts

Sens de lecture pour disposition
des éléments

Nb. de pas	Cote X
7	34,78
11	44,94
15	55,10
19	65,26
23	75,42
27	85,58
31	95,74
35	105,90



Fiche Dés. : Lm/PRV



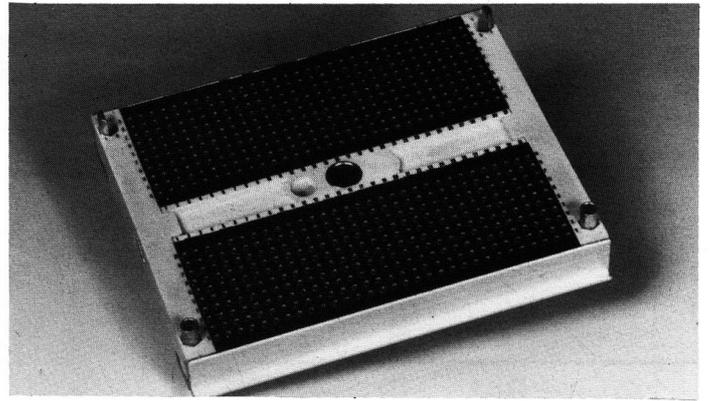
Embase double rangée à verrouillage extracteur

Embase double rangée
à verrouillage central

Se monte avec fiches Réf. : HL et HM.
(voir pages 33 et 34)

Pour polarité inversée, voir page 41

Réf. : HL.



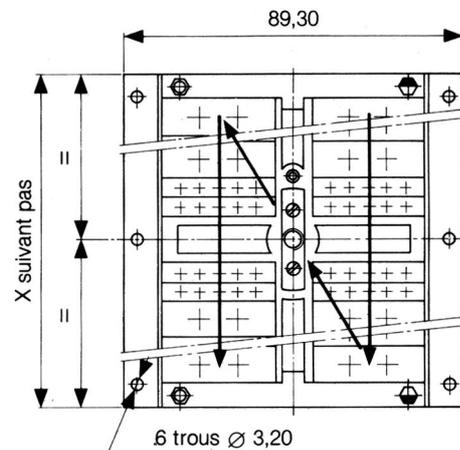
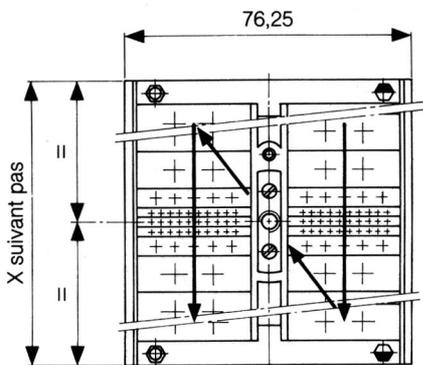
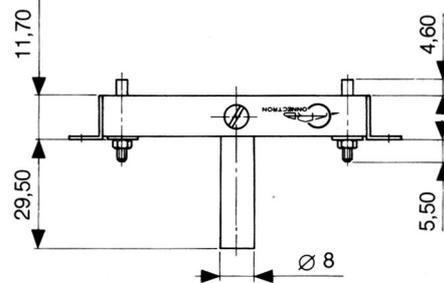
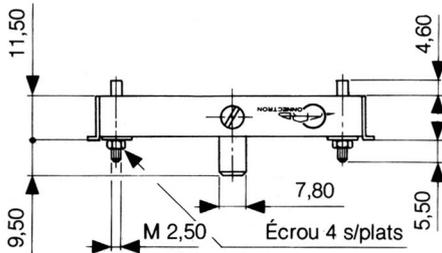
De 19 à 31 pas

Nb. de pas	Cote X
19	61,06
23	71,22
27	81,38
31	91,54

Embase
Dés. : Lm/EDBV

De 35 à 55 pas

Nb. de pas	Cote X
35	101,70
39	111,86
43	122,02
47	132,18
51	142,34
55	152,50



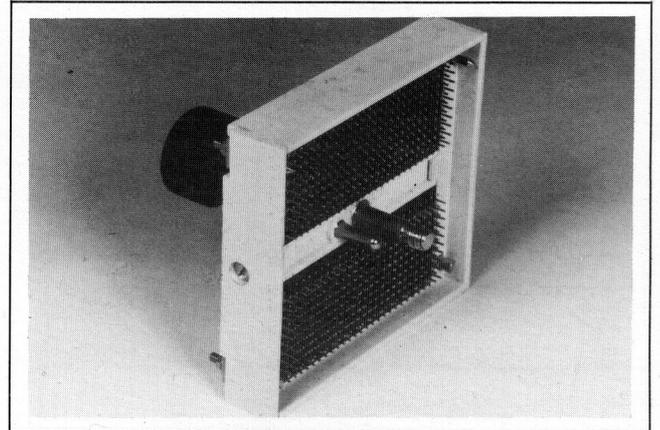
Fiche double rangée à verrouillage extracteur

Fiche double rangée
à verrouillage central

Se monte avec embase Réf. : HL.
Dés. : Lm/EDBV (voir page 32)

Pour polarité inversée, voir page 42

Réf. : HL.



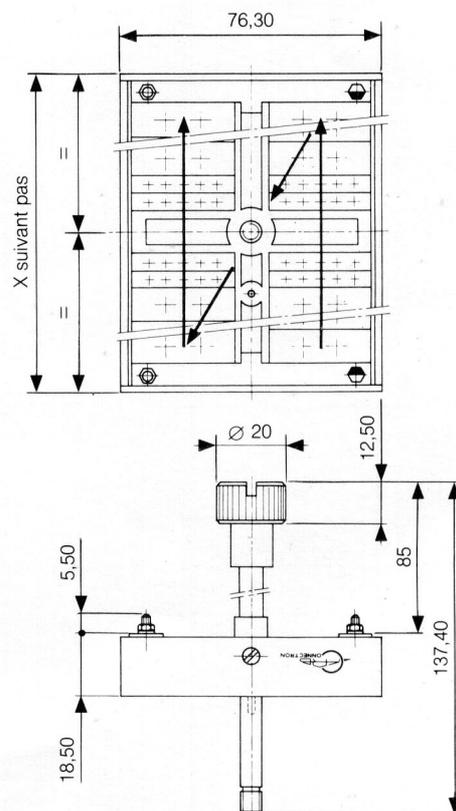
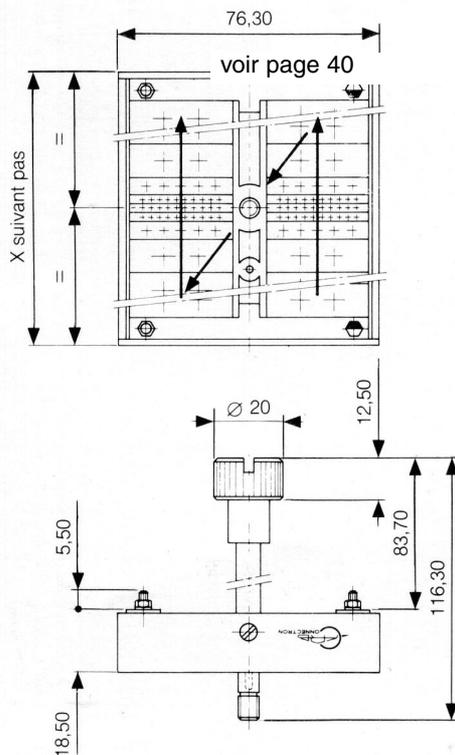
De 19 à 31 pas

Nb. de pas	Cote X
19	65,26
23	75,42
27	85,58
31	95,74

Fiche
Dés : Lm/PDBV

De 35 à 55 pas

Nb. de pas	Cote X
35	105,90
39	116,06
43	126,22
47	136,38
51	146,54
55	156,70



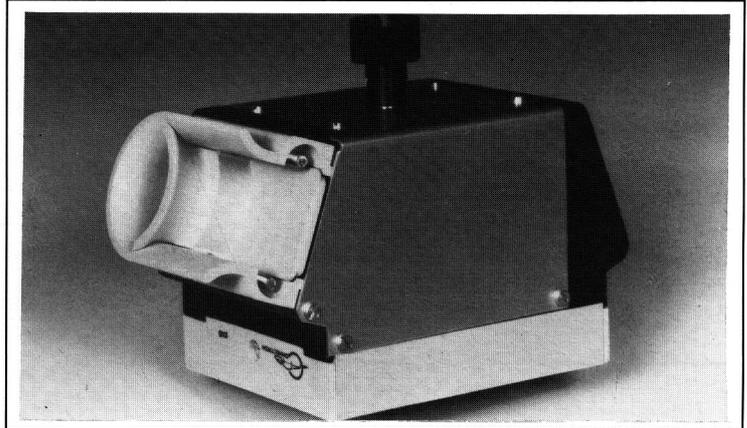
Fiche capotée à verrouillage extracteur - Sortie 20°

Fiche capotée double rangée
à verrouillage central - sortie à 20°

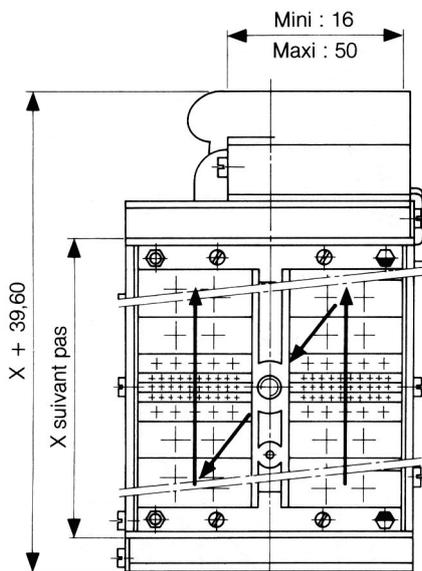
Se monte avec embase Réf. : HL.
Dés : Lm/EDBV (voir page 32)

Pour polarité inversée, voir page 43

Réf. : HM.



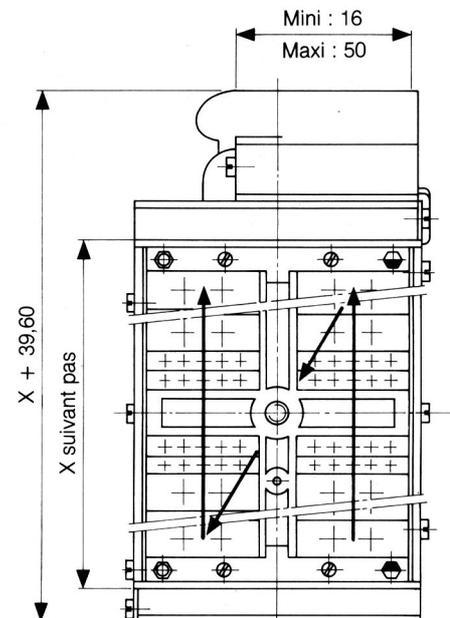
De 19 à 31 pas



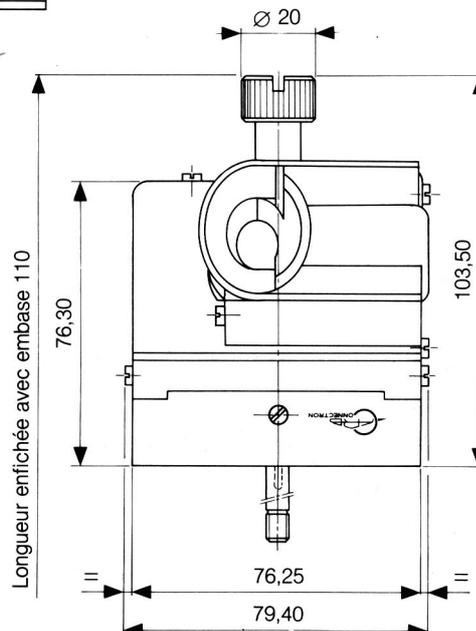
Fiche
Dés. : Lm/PDJV

Versions 2 S.C.
ou combinateur
Nous consulter

De 35 à 55 pas



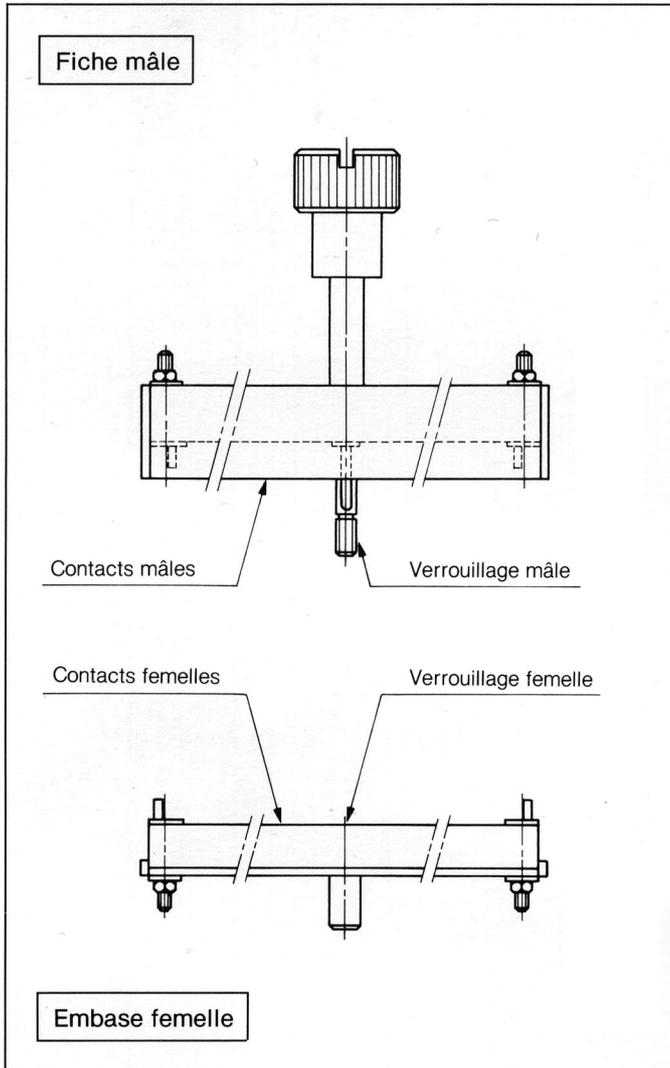
Nb. de pas	Cote X
19	65,26
23	75,42
27	85,58
31	95,74



Nb. de pas	Cote X
35	105,90
39	116,06
43	122,22
47	136,38
51	146,54
55	156,70

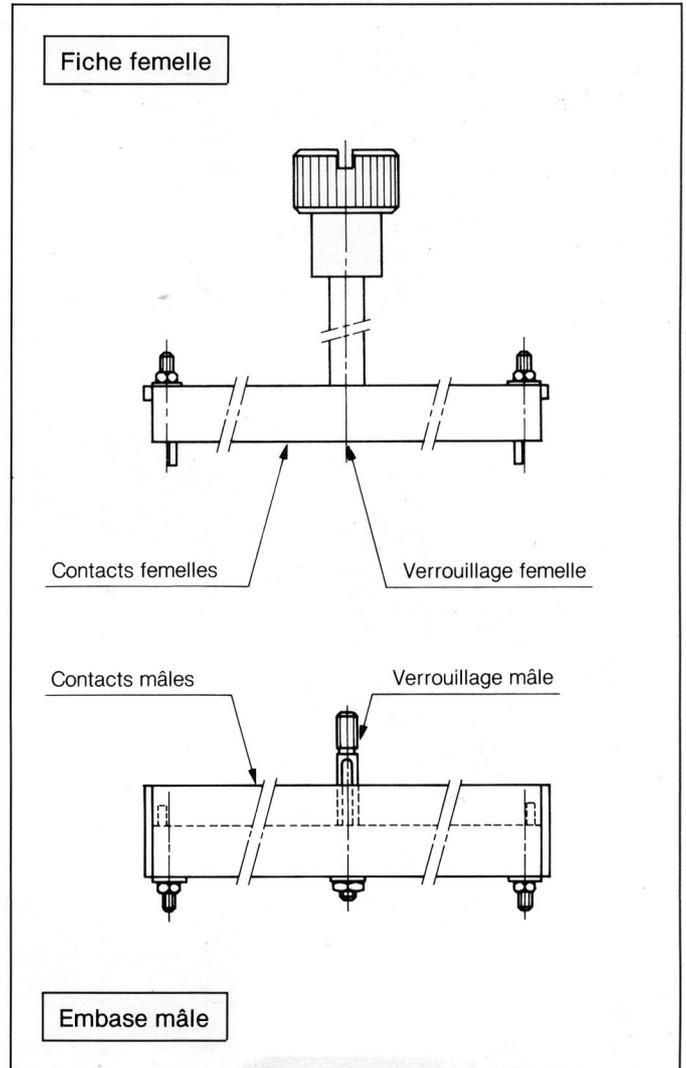
Série standard

Réf. : H..



Polarité inversée

Réf. : H.R



NOTA

Les connecteurs à polarité inversée, sont réalisés à partir d'usinage des pièces moulées de la série standard ; de ce fait, le prix est majoré par rapport au modèle standard, et le délai d'obtention plus long.

Dans ce cas de montage, la fiche est toujours équipée de contacts femelles et d'un verrouillage femelle, l'embase est mâle.

Connecteur plat à verrouillage extracteur

POLARITÉ INVERSÉE

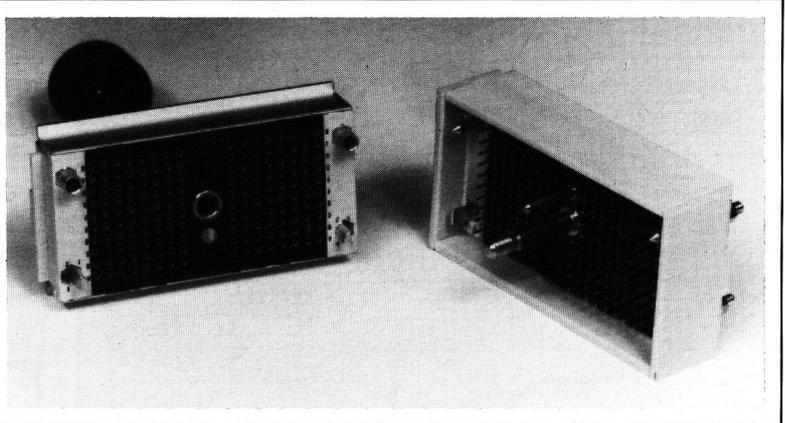
Réf. : HCR

Fiche et embase simple rangée
à verrouillage extracteur

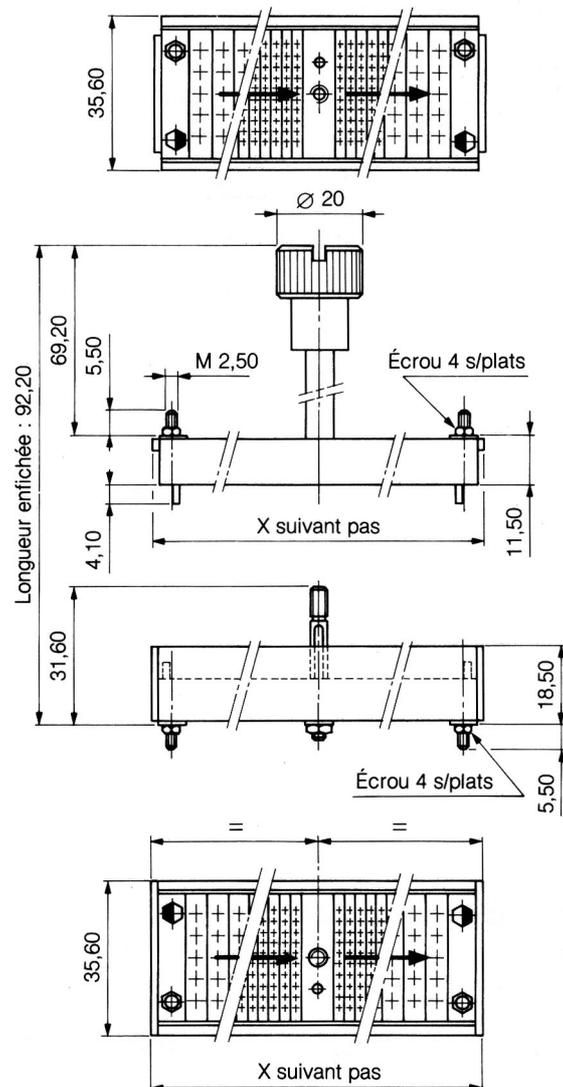
Sens de lecture pour disposition
des éléments



Nb. de pas	Cote X
7	34,78
11	44,94
15	55,10
19	65,26
23	75,42
27	85,58
31	95,74
35	105,90



Fiche Dés : Lm/PBV/pas/53868



Embase Dés. : Lm/EBV/pas/53868

Connecteur capoté à verrouillage extracteur - Sortie 30°

POLARITÉ INVERSÉE

Réf. : HJR

Fiche capotée simple rangée
à verrouillage central,
sortie à 30°

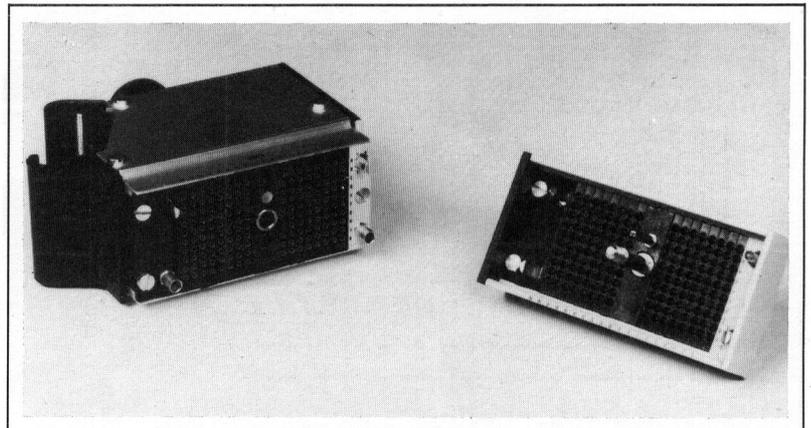
Ne pas utiliser de sortie mini-wrapping

Serre-câble permettant le serrage de 80 à 320 fils
de gauge 22 à 28 suivant norme NF.C93.521

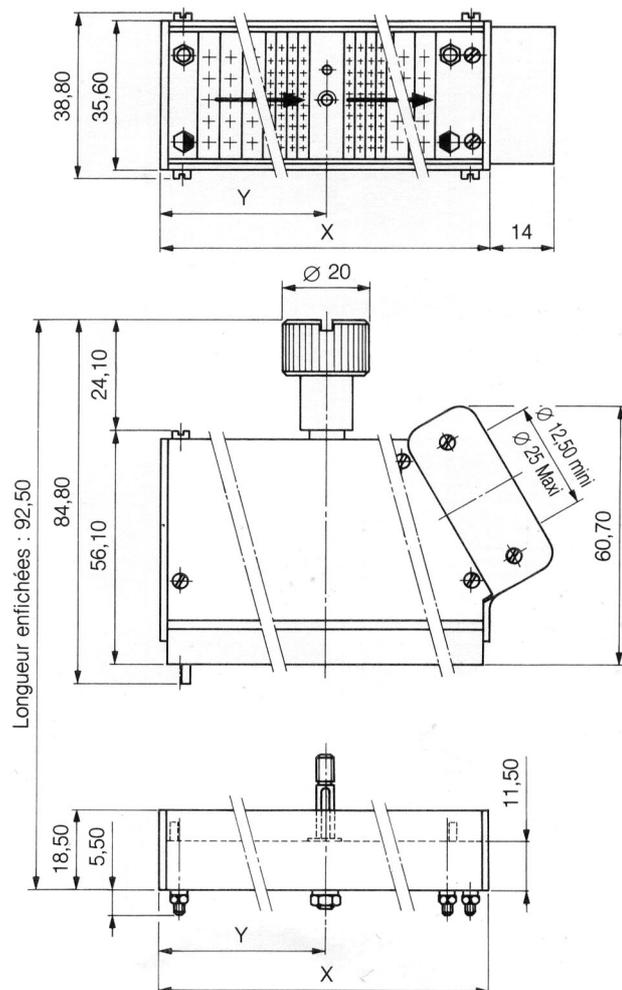
Sens de lecture pour disposition
des éléments



Nb. de pas	Cote X	Cote Y
11	50,64	22,47
15	60,80	27,55
19	70,96	32,63
23	81,12	37,71
27	91,28	42,79
31	101,44	47,87
35	111,60	52,95



Fiche Dés : Lm/PJV/pas/53868



Embase Dés : Lm/EJV/pas/53868

Embase prolongateur capotée - Sortie 30°

POLARITÉ INVERSÉE

Réf. : HJR

Embase capotée simple rangée
à verrouillage central,
sortie à 30°

Se monte avec fiche Réf. : HJR
Dés. : Lm/PJV/pas/53868 (voir page 37)

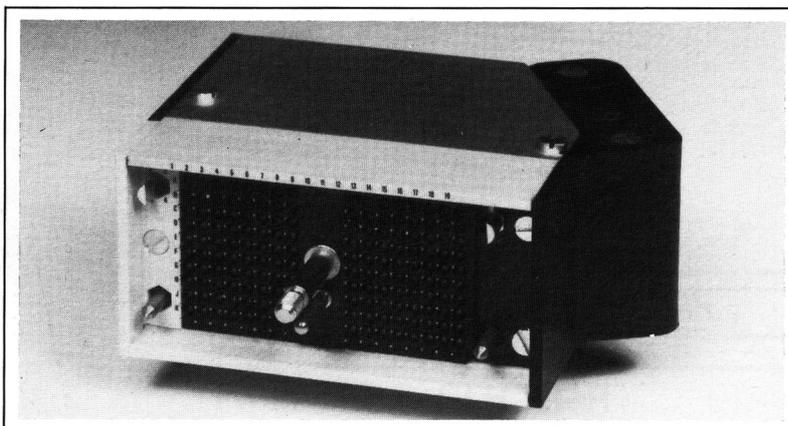
Ne pas utiliser de sortie mini-wrapping

Serre-câble permettant le serrage de 80 à 320 fils
de gauge 22 à 28 suivant norme NF.C93.521

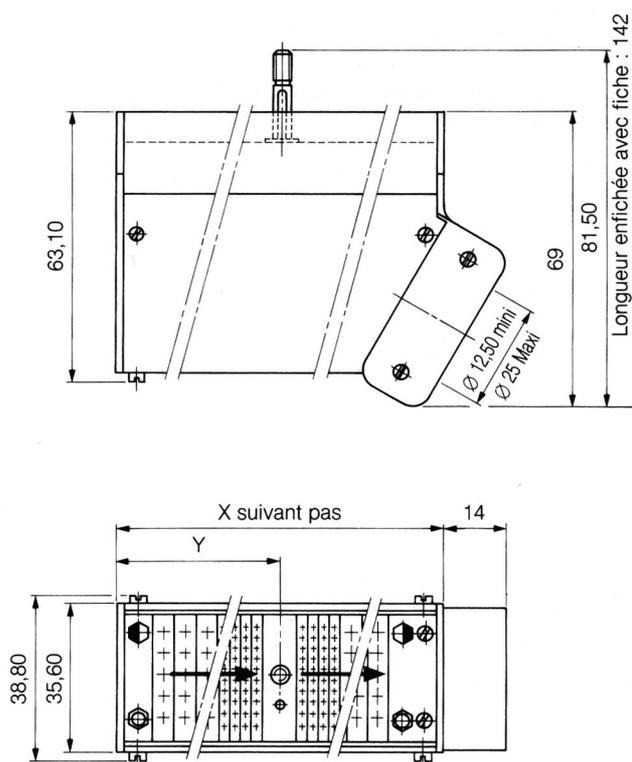
Sens de lecture pour disposition
des éléments



Nb. de pas	Cote X	Cote Y
11	50,64	22,47
15	60,80	27,55
19	70,96	32,63
23	81,12	37,71
27	91,28	42,79
31	101,44	47,87
35	111,60	52,95



Embase prolongateur Dés : Lm/EPJV/pas/53868



Fiche capotée à verrouillage extracteur - Sortie traînard

POLARITÉ INVERSÉE

Réf. : HKR

Fiche capotée simple rangée
à verrouillage central,
sortie traînard

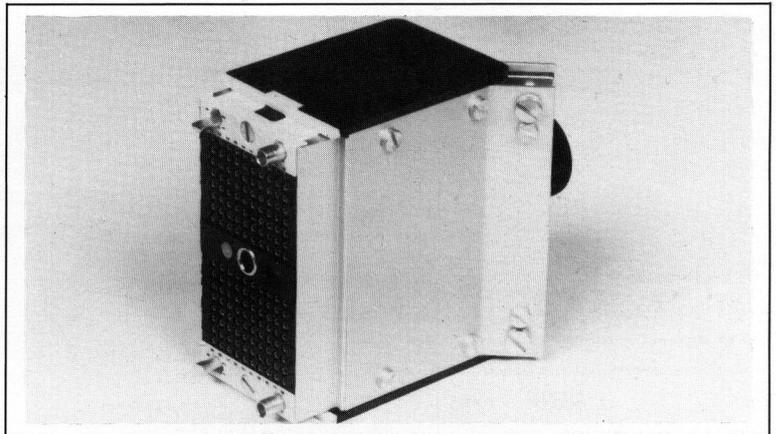
Se monte avec embase Réf. : HCR
Dés. : Lm/EBV/pas/53868 (voir page 36)

Serre-câble permettant le serrage de 40 à 320 fils
de gauge 22 à 28 suivant norme NF.C93.521

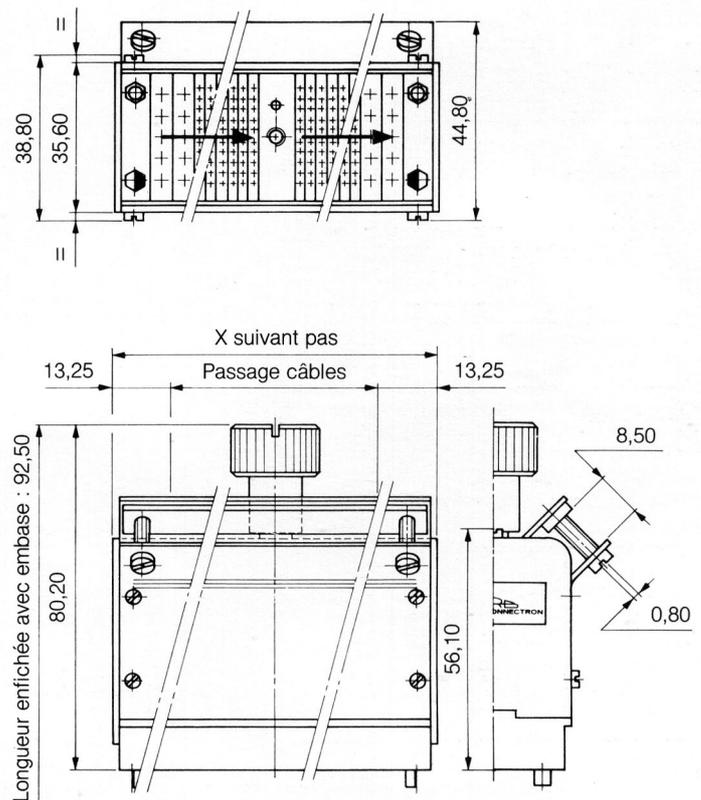
Sens de lecture pour disposition
des éléments



Nb. de pas	Cote X
7	34,78
11	44,94
15	55,10
19	65,26
23	75,42
27	85,58
31	95,74
35	105,90



Fiche Dés. : Lm/PRV/pas/53868



Fiche combinateur capotée à verrouillage extracteur

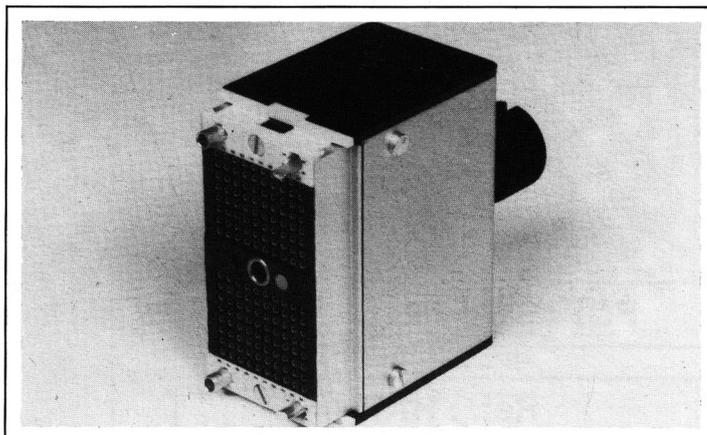
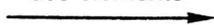
POLARITÉ INVERSÉE

Réf. : HRR

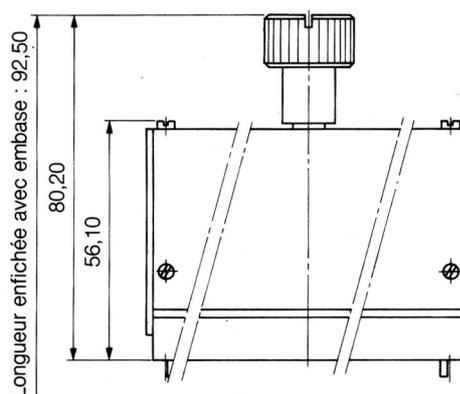
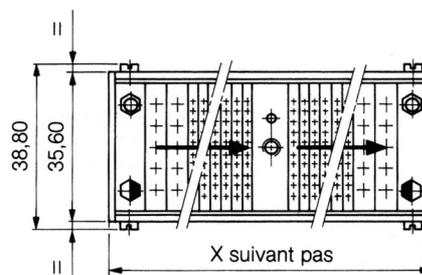
Fiche capotée simple rangée
à verrouillage central

Se monte avec embase Réf. : HCR
Dés. : Lm/EBV/pas/53868 (voir page 36)

Sens de lecture pour disposition
des éléments



Fiche Dés : Lm/PRV/pas/53868



Nb. de pas	Cote X
7	34,78
11	44,94
15	55,10
19	65,26
23	75,42
27	85,58
31	95,74
35	105,90

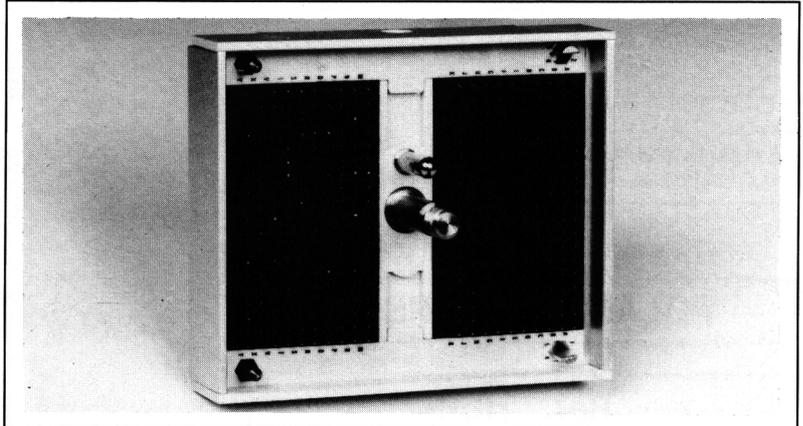
Embase double rangée à verrouillage extracteur

Embases double rangée
à verrouillage central

Se montent avec fiches Réf. : HLR et HMR
(voir pages 42 et 43)

POLARITÉ INVERSÉE

Réf. : HLR et HLZ

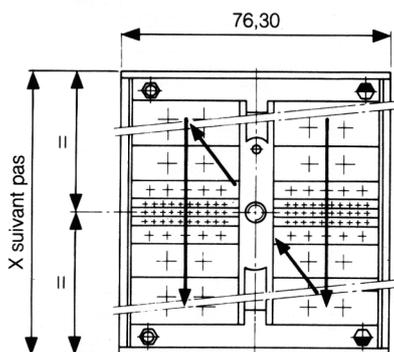
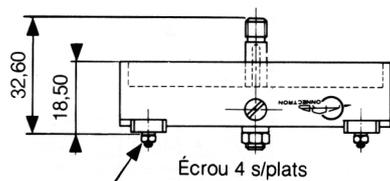


De 19 à 31 pas

Réf. : HLR

Nb. de pas	Cote X
19	65,26
23	75,42
27	85,58
31	95,74

Embase Dés. : Lm/EDBV/pas/54196

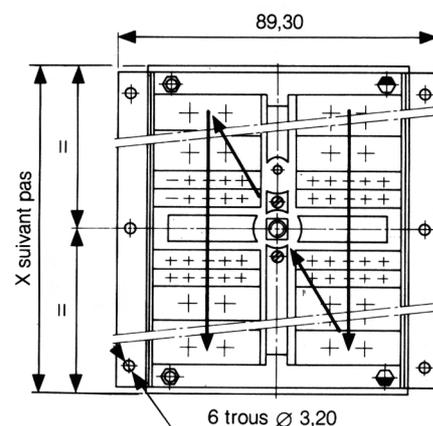
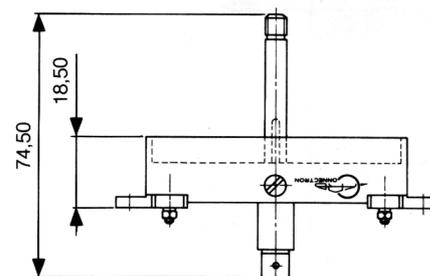


De 35 à 55 pas

Réf. : HLZ

Nb. de pas	Cote X
35	105,90
39	116,06
43	126,22
47	136,38
51	146,54
55	156,70

Embase Dés. : Lm/EDBV/pas/54661



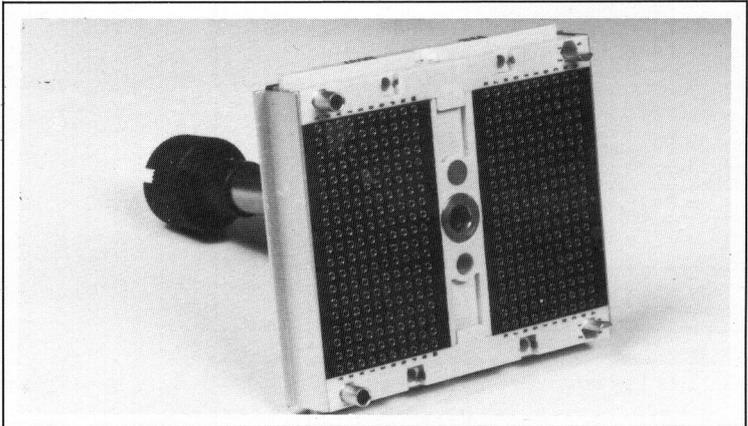
Fiche double rangée à verrouillage extracteur

Fiche double rangée à verrouillage central

Se monte avec embases Réf. : HLR et HLZ (voir page 41)

POLARITÉ INVERSÉE

Réf. : HLR



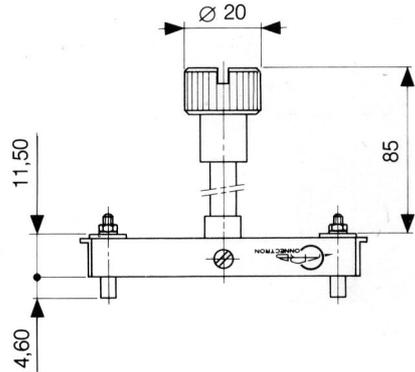
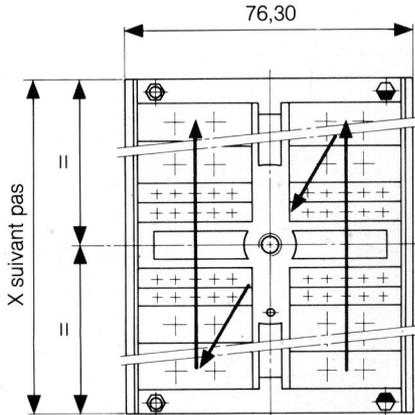
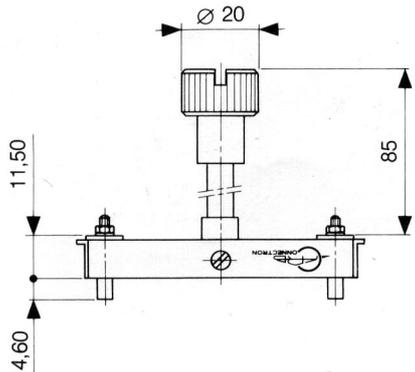
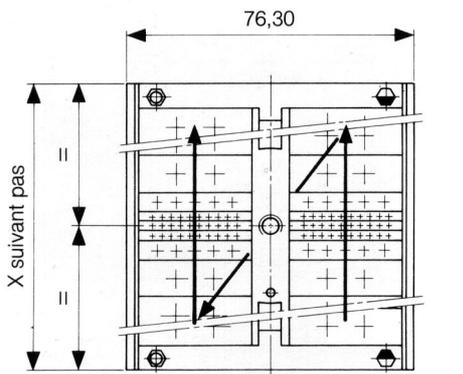
De 19 à 31 pas

Nb. de pas	Cote X
19	65,26
23	75,42
27	85,58
31	95,74

De 35 à 55 pas

Nb. de pas	Cote X
35	105,90
39	116,06
43	126,22
47	136,38
51	146,54
55	156,70

Fiche
Dés : Lm/PDBV/pas/54196



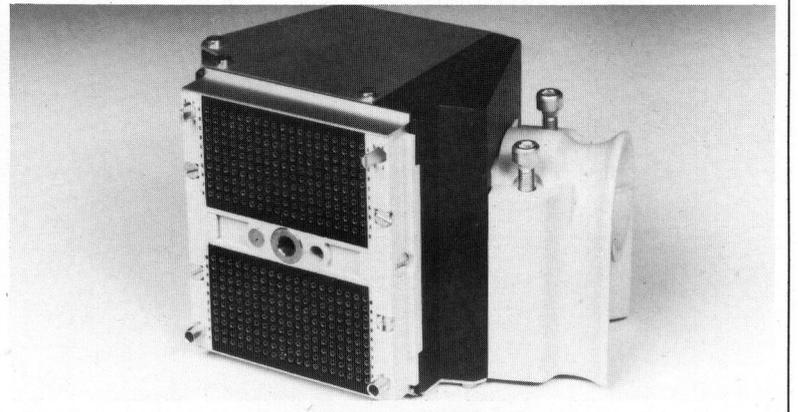
Fiche capotée à verrouillage extracteur - Sortie 20°

Fiche capotée double rangée
à verrouillage central
sortie à 20°

Se monte avec embases Réf. : HLR et HLZ
(voir page 41)

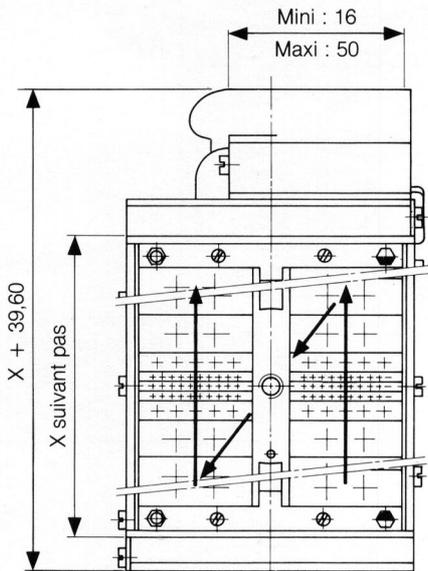
POLARITÉ INVERSÉE

Réf. : HMR



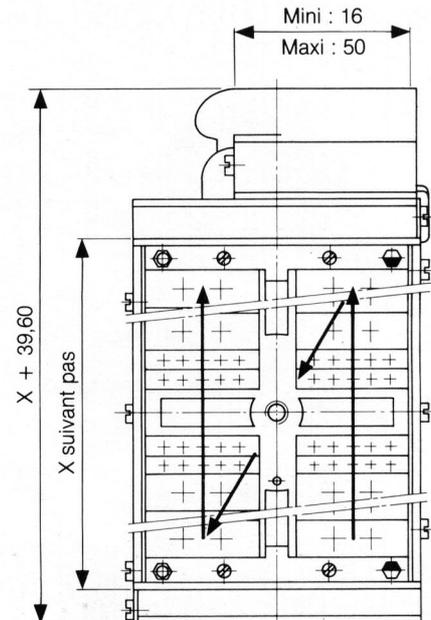
De 19 à 31 pas

De 35 à 55 pas

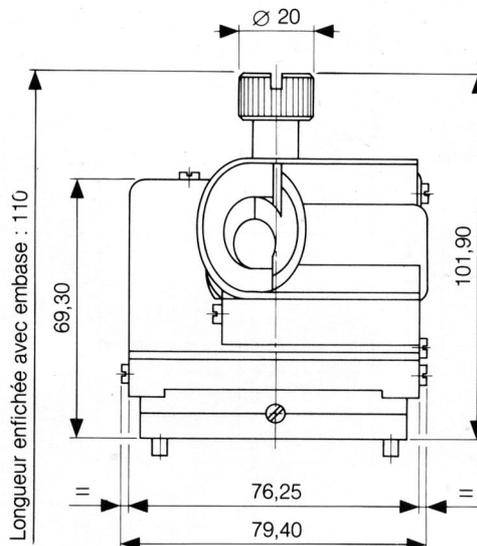


Fiche
Dés : Lm/PDJV/pas/54196

Version 2 S.C. ou combinateur
nous consulter



Nb. de pas	Cote X
19	65,26
23	75,42
27	85,58
31	95,74

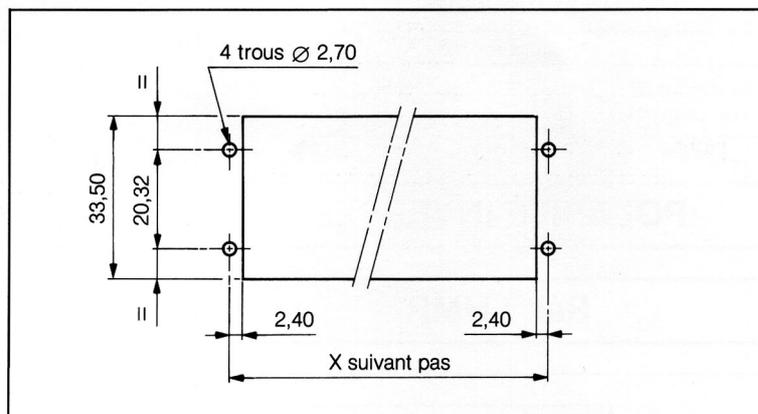


Nb. de pas	Cote X
35	105,90
39	116,06
43	126,22
47	136,38
51	146,54
55	156,70

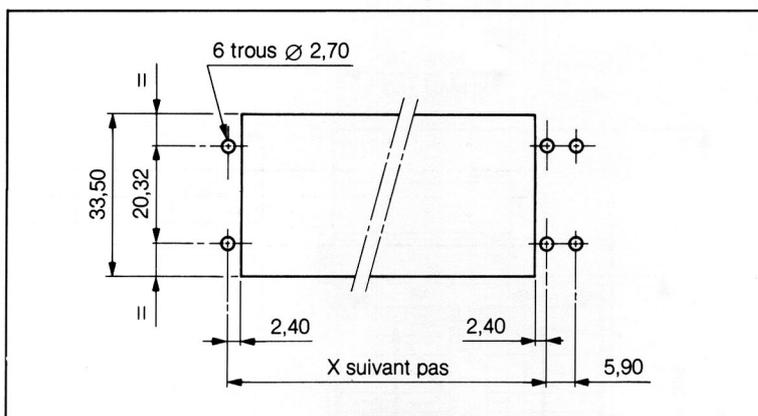
Découpes platines, connecteur simple rangée

Embases montages fixes et flottants

Embases : Réf. : HB. ; Dés. : Lm/EB
 Réf. : HC. ; Dés. : Lm/EBV
 Réf. : HCR (Polarité inversée)
 Réf. : HD. ; Dés. : Lm/EBW

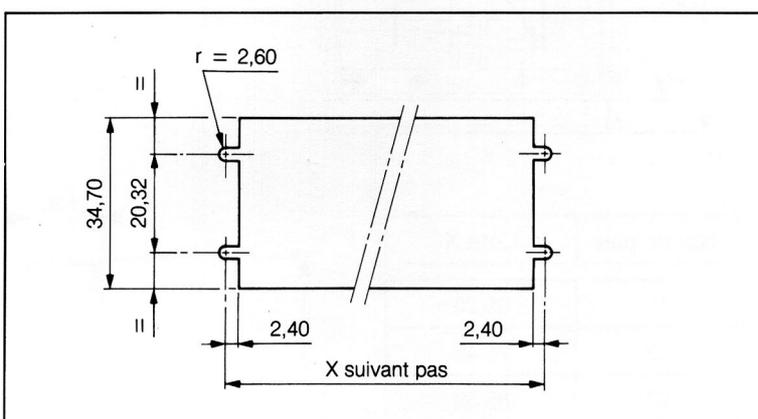


Embase : Réf. : HJR (Polarité inversée)



Embase : Réf. : HG. ; Dés. : Lm/EG

Débattement maxi de l'embase montée sur platine : $\pm 0,60$ mm



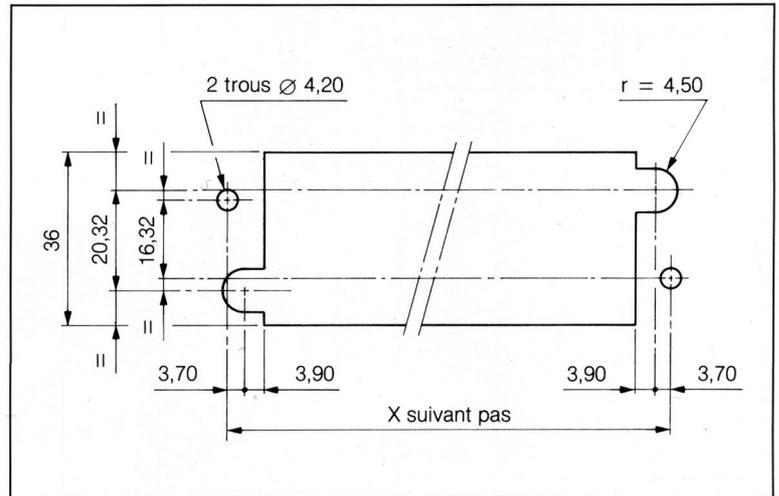
Nb. de pas	7	11	15	19	23	27	31	35
X	25,40	35,56	45,72	55,88	66,04	76,20	86,36	96,52

Découpes platines, connecteur simple rangée

Embase montage flottant

Embase : Réf. : HH. ; Dés. : Lm/EH

Débattement maxi de l'embase montée sur platine : $\pm 1,25$ mm

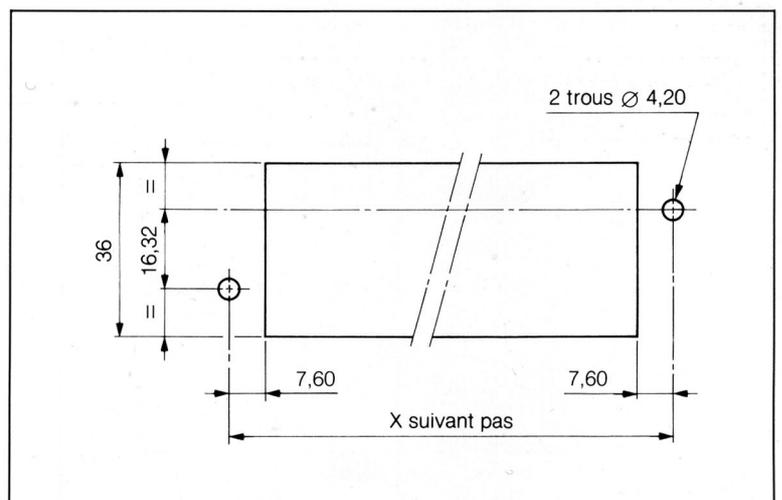


Nb. de pas	7	11	15	19	23	27	31	35
X	50,80	60,96	71,12	81,28	91,44	101,60	111,76	121,92

Fiche montage flottant

Fiche : Réf. : HH. ; Dés. : Lm/PH

Débattement maxi de la fiche montée sur platine : $\pm 1,25$ mm

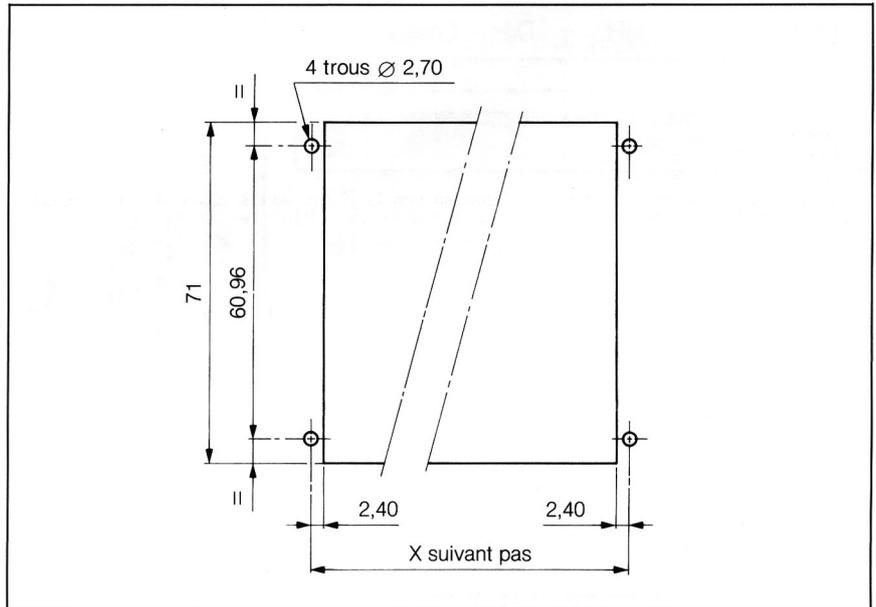


Nb. de pas	7	11	15	19	23	27	31	35
X	50,80	60,96	71,12	81,28	91,44	101,60	111,76	121,92

Découpes platines, connecteurs double rangée

Embases de 19 à 31 pas

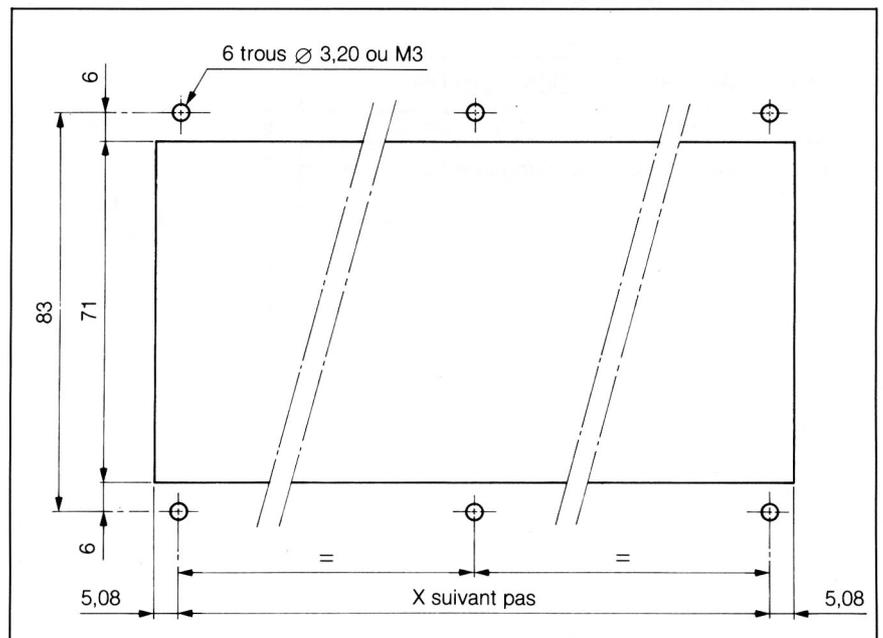
Embases : Réf. : HL. ; Dés. : Lm/EDBV
Réf. : HLR (Polarité inversée)



Nb. de pas	19	23	27	31
X	55,88	66,04	76,20	86,36

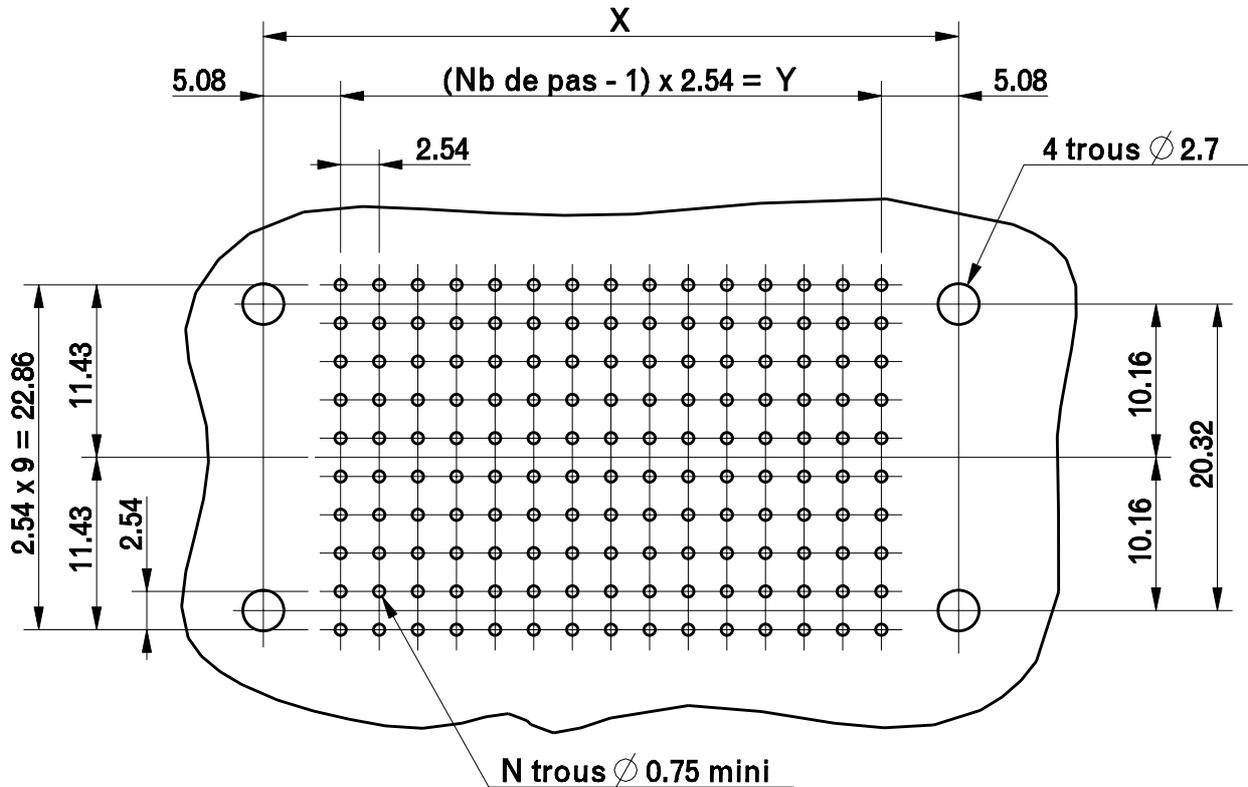
Embases de 35 à 55 pas

Embases : Réf. : HL. ; Dés. : Lm/EDBV
Réf. : HLZ (Polarité inversée)



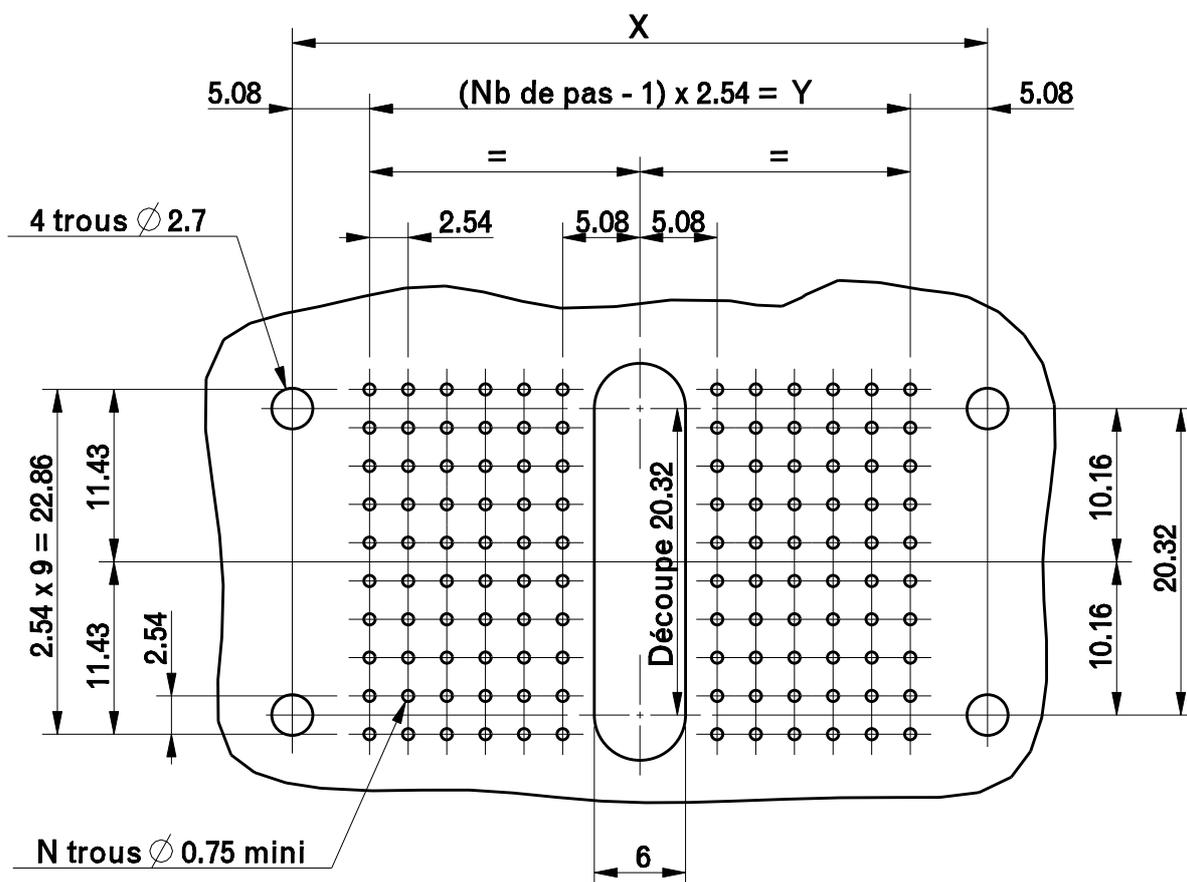
Nb. de pas	35	39	43	47	51	55
X	91,44	101,60	111,76	121,92	132,08	142,24

**Perçage carte pour embases HB ou HD
équipées d'éléments 10 contacts Ø 0,60 mm
sortie droite à braser sur circuits imprimés**



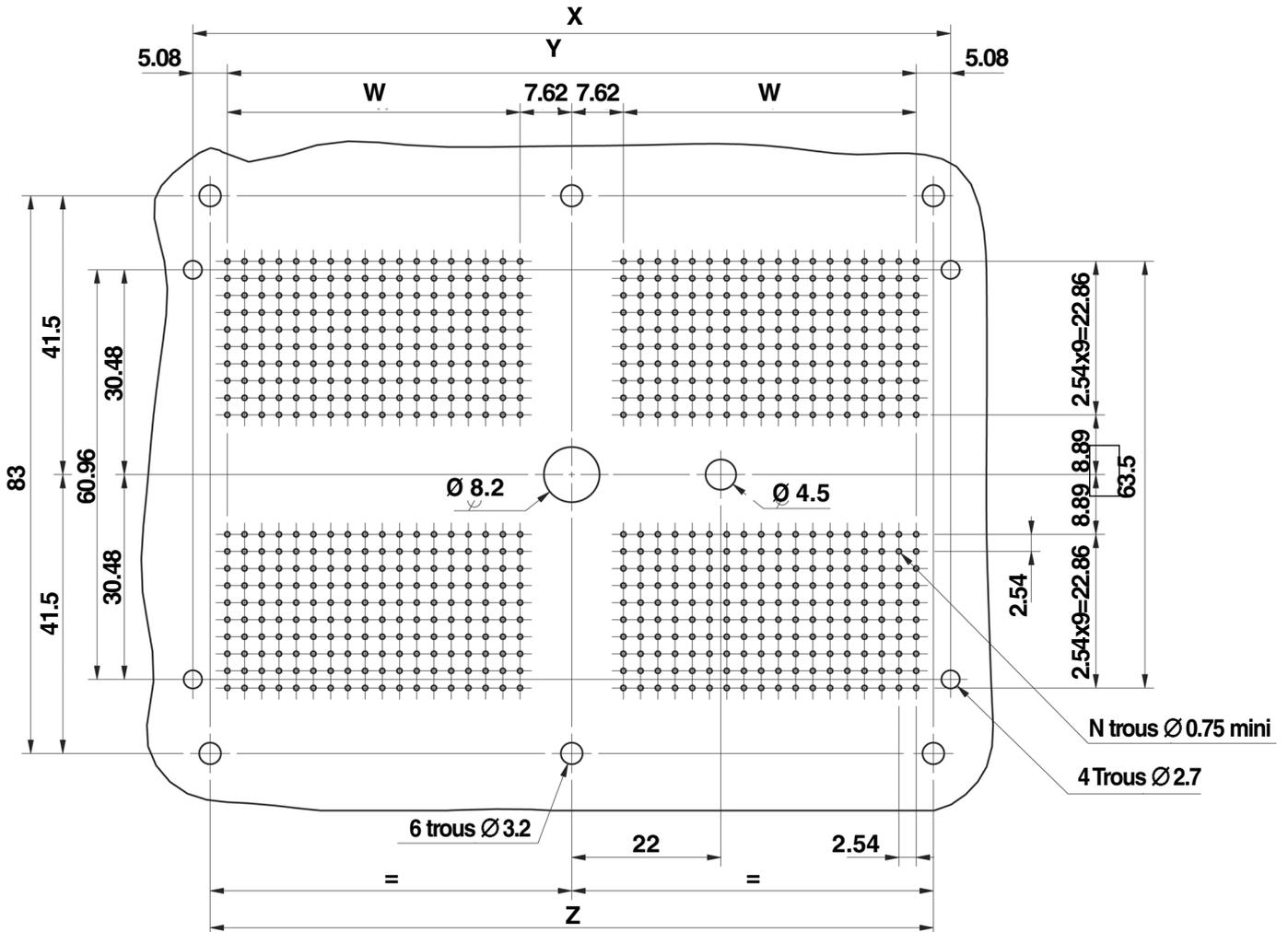
Nb de pas	N	X	Y
7	70	25,40	15,24
11	110	35,56	25,40
15	150	45,72	35,56
19	190	55,88	45,72
23	230	66,04	55,88
27	270	76,20	66,04
31	310	86,36	76,20
35	350	96,52	86,36

équipées d'éléments 10 contacts \varnothing 0,60 mm
sortie droite à braser sur circuits imprimés



Nb de pas	N	X	Y
7	40	25,40	15,24
11	80	35,56	25,40
15	120	45,72	35,56
19	160	55,88	45,72
23	200	66,04	55,88
27	240	76,20	66,04
31	280	86,36	76,20
35	320	96,52	86,36

Perçage carte pour embases HL avec croix équipées d'éléments 10 contacts Ø 0,60mm, sortie droite à braser sur circuits imprimés



Nb de pas	N	W	X	Y	Z
35	600	35,56	96,52	86,36	91,44
39	680	40,64	106,68	96,52	101,60
43	760	45,72	116,84	106,68	111,76
47	840	50,80	127	116,84	121,92
51	920	55,88	137,16	127	132,08
55	1000	60,96	147,32	137,16	142,24