BBC CELLPACK

Power Systems

Armadio di distribuzione cavi

M82

La linea compatta **M82**

Caratteristiche

- Robusto monoblocco in calcestruzzo armato con acciaio
- In cinque larghezze interne da 594 mm a 1094 mm
- Due altezze esterne 960 mm o 1105 mm
- Profondità di montaggio 295 mm
- Calcestruzzo a vista strutturato
- Porte in lamiera decorativa in acciaio cromato di alta qualità
- Piastre zoccolo in calcestruzzo
- Varietà di fondazioni
- Possibilità di incasso in nicchia
- Disponibile con compartimenti separati

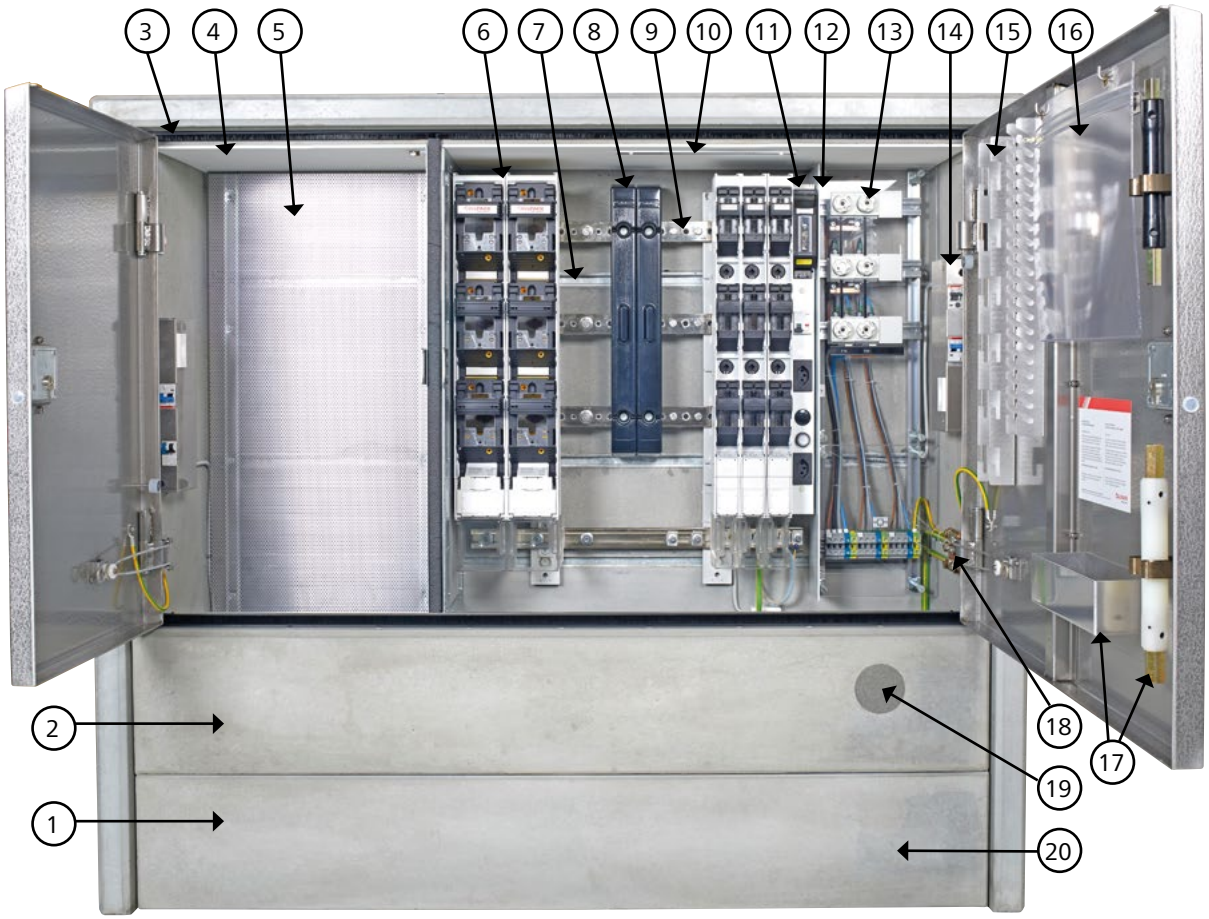
Specifiche / Opzioni

Dati tecnici			
Norme:	omologato conformemente a SN EN 61439-1/-5 / 62208 / 206, chiusini SN EN 124		
Temperatura d'esercizio:	Esterna da –25 °C a +40 °C		
Tipo d'installazione:	Installazione all'esterno (PENDA-O)		
Grado di protezione corpo:	Esterno IP34D IK10		
Misure:	Dimensioni interne: 594/744/909/1094 mm	Profondità di montaggio: 295 mm	Altezza esterna: 960 o 1105 mm fuori terra
Qualità del calcestruzzo:	Monoblocco in calcestruzzo armato, C40/50, XF2 (resistente al gelo e al sale antighiaccio)		
Superficie del calcestruzzo:	Strutturata, grigia, impregnata (in opzionalmente: color cemento, protezione antigraffiti)		
Piastre zoccolo:	Calcestruzzo armato rinforzato con fibre		
Ingressi della corrente di cantiere:	Passacavo, laterale e nella piastra zoccolo, copertura in acciaio cromato, apertura nella piastra zoccolo ad es. per cavi con connettore CEE (opzionale)		
Porta:	Lamiera decorativa in acciaio cromato, cerniera interna, per cilindri KABA o DIN		
Ventilazione / protezione contro gli insetti:	Ventilazione passiva attraverso il sistema porta / guarnizione di protezione contro		
Sistema di montaggio:	Guide di montaggio verticali (D17639) per un allestimento interno flessibile		
Dispositivo di sollevamento:	Bussole filettate M16 inserite nella parete laterale		
Messa a terra:	Collegamento armatura, guide di montaggio, portacavi e porta alla piastra di messa a terra		
Foglio impermeabilizzante:	Sistema con moduli di tenuta in gomma (standard), Ethafoam o tappeto in Flexathen (opzionale)		
Portacavi:	Doppio supporto serracavo (D17639)		
Allestimento			
Sistema di sbarre collettrici:	Sistema di sbarre collettrici SICUNORM fino a 1000 A, Cu, versione grezza o nichelata, dadi a innesto M8/M12 per montaggio individuale di bordi di sicurezza NHS, guide PEN per dadi scorrevoli, possibilità di allestimento TN-C (standard), TN-C-S, TN-S, elevata resistenza ai cortocircuiti		
Elementi NHS:	DIN 00, DIN 2, DIN 3 di CPS (disponibili anche Jean Müller, Hager, Pronutec)		
Unità per dispositivi ausiliari:	Armadio a parete inossidabile T23 e luce a LED automatica integrata o su soffitto, ciabatta DIN 00 con presa T23 tramite interruttore e lampada portatile		
Quadro IP:	Cablato con fusibili, telaio vuoto o allestimento in base alle richieste del cliente		
Comparto a corrente debole:	Con lamiera forata o telaio di montaggio per impianti TV / di telefonia / in fibra ottica		
Conservazione:	Supporto per cartucce DIN 00/2/3, portaschemi, contenitore per materiale, ausili operativi		
Fondazioni:	Fondazioni varie con coperchio (carrozzabile da 1,5 t a 12,5 t), telaio per fondazione adattabile fino a 120 mm fuori terra (acciaio inossidabile), riduzioni disponibili		
Ottimizzazione ORNI	Opzionale: armadi tramite schermatura, per luoghi a destinazione sensibile		

Nota per l'installazione: Vanno rispettate le sovrapposizioni minime fino a terra come da disegni quotati.

Modifiche tecniche sempre riservate.

Possibilità di allestimento



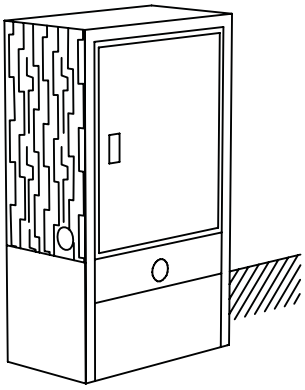
1) Piastra zoccolo inferiore
2) Piastra zoccolo superiore
3) Protezione contro gli insetti
4) Tappeto anti-goccia
5) Settore TV con lamiera forata
6) Bordi di sicurezza NHS
7) Guide di montaggio
8) Copertura per posti di riserva
9) Sistema di sbarre collettrici SICUNORM
10) Plafoniera per unità per dispositivi ausiliari
11) Ciabatta DIN 00 su sistema di sbarre collettrici
12) Protezione laterale contro i contatti
13) Quadro IP
14) Unità per dispositivi ausiliari con luce automatica
15) Supporto per cartucce NHS
16) Portaschemi
17) Materiale di servizio
18) Piastra di messa a terra
19) Ingresso corrente di cantiere
20) Foglio impermeabilizzante e serracavo

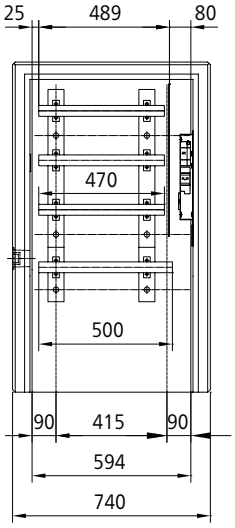
Protezione dall'umidità FS 95
Larghezza moduli 50 o 100 mm

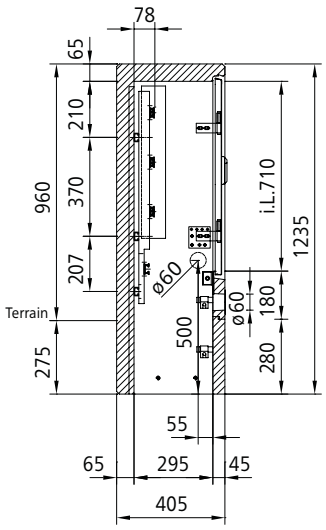
Aperture di ingresso cavi nelle piastre zoccolo per allacciamenti provvisori di cavi disponibili in opzione.

Misure standard

Tipo di armadio **M82/1**

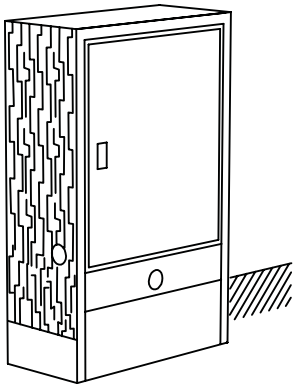


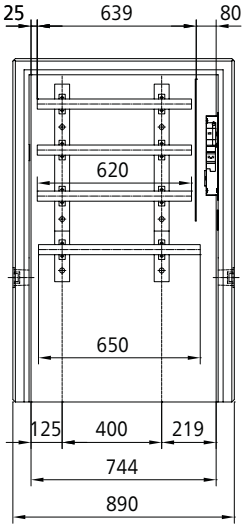


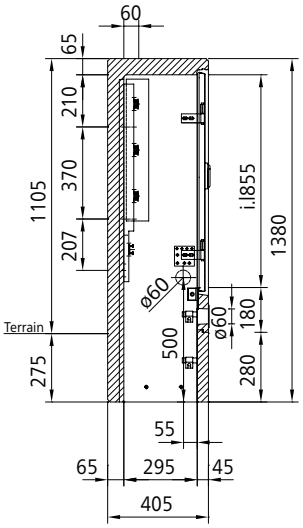


M82/1 Armadio vuoto, con porte e coprizoccolo senza sistema di sbarre collettrici	**Peso (kg)**	**Tipo**	**N° articolo con piastre zoccolo**
Calcestruzzo strutturato	365	M82/1 KABA	280257
		M82/1 DIN	280258
Coprizoccolo superiore (sfuso)	12	–	280265
Coprizoccolo inferiore (sfuso)	20	–	280263

Tipo di armadio **M82/750H**





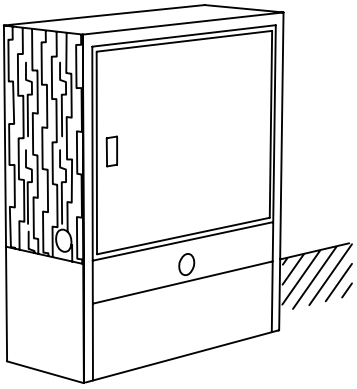


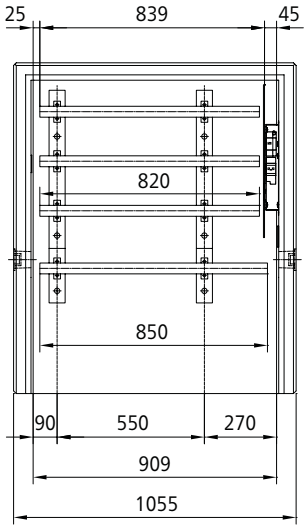
M82/750H Armadio vuoto, con porte e coprizoccolo senza sistema di sbarre collettrici	**Peso (kg)**	**Tipo**	**N° articolo con piastre zoccolo**
Calcestruzzo strutturato	450	M82/750H KABA	280384
		M82/750H DIN	280387
Coprizoccolo superiore (sfuso)	13	–	280407
Coprizoccolo inferiore (sfuso)	22	–	280404

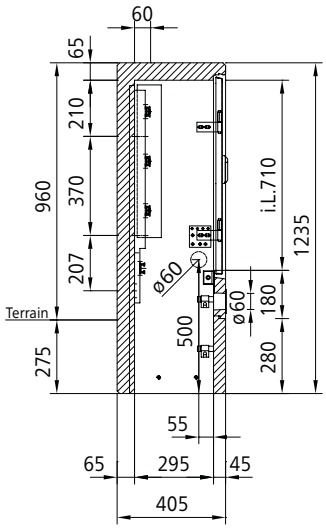
Modifiche tecniche sempre riservate.

Misure standard

Tipo di armadio **M82/2**

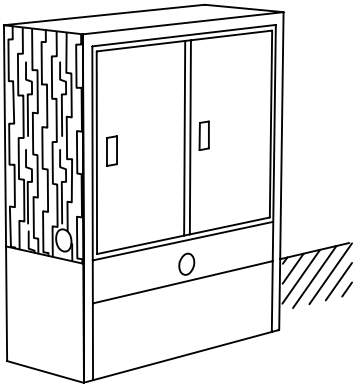


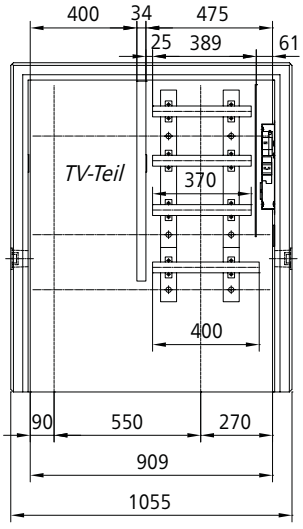


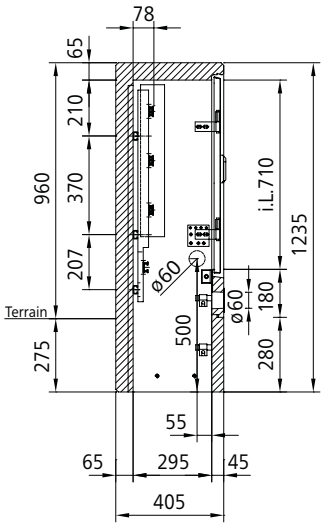


M82/2 Armadio vuoto, con porte e coprizoccolo senza sistema di sbarre collettrici	**Peso (kg)**	**Tipo**	**N° articolo con piastre zoccolo**
Calcestruzzo strutturato	470	M82/2 KABA	280294
		M82/2 DIN	280296
Coprizoccolo superiore (sfuso)	16	–	280314
Coprizoccolo inferiore (sfuso)	32	–	280312

Tipo di armadio **M82/2-TV**



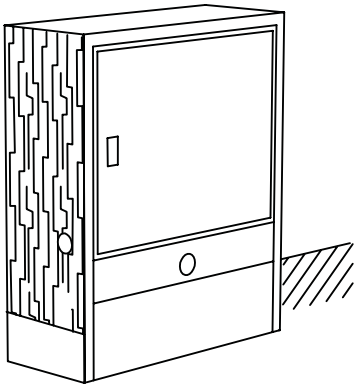


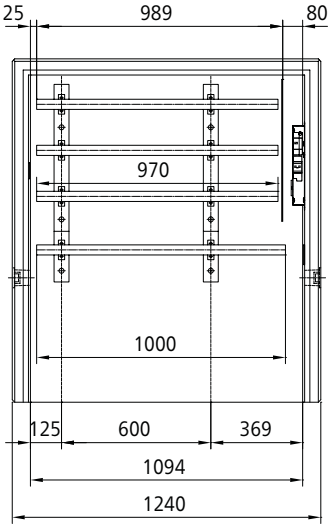


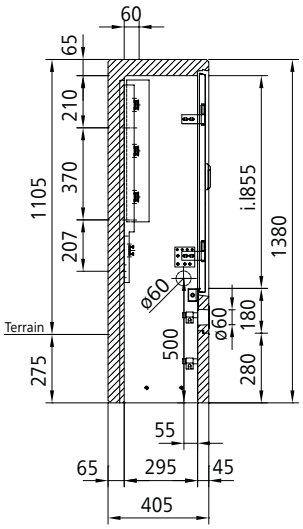
M82/2-TV Armadio vuoto, con porte e coprizoccolo senza sistema di sbarre collettrici	**Peso (kg)**	**Tipo**	**N° articolo con piastre zoccolo**
Calcestruzzo strutturato	480	M82/2-TV KABA	280295
		M82/2-TV DIN	280297
Coprizoccolo superiore (sfuso)	16	–	280315
Coprizoccolo inferiore (sfuso)	32	–	280312

Misure standard

Tipo di armadio **M82/1100**

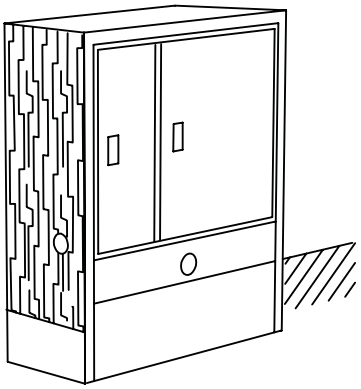


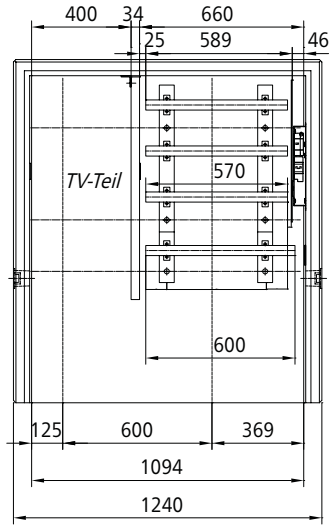


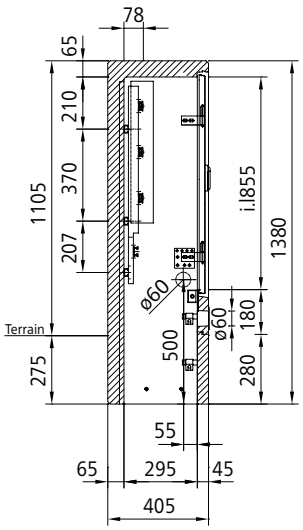


M82/1100 Armadio vuoto, con porte e coprizoccolo senza sistema di sbarre collettrici	**Peso (kg)**	**Tipo**	**N° articolo con piastre zoccolo**
Calcestruzzo strutturato	570	M82/1100 KABA	280488
		M82/1100 DIN	280490
Coprizoccolo superiore (sfuso)	20	–	280514
Coprizoccolo inferiore (sfuso)	36	–	280511

Tipo di armadio **M82/1100-TV**







M82/1100-TV Armadio vuoto, con porte e coprizoccolo senza sistema di sbarre collettrici	**Peso (kg)**	**Tipo**	**N° articolo con piastre zoccolo**
Calcestruzzo strutturato	580	M82/1100-TV KABA	280489
		M82/1100-TV DIN	280491
Coprizoccolo superiore (sfuso)	20	–	280515
Coprizoccolo inferiore (sfuso)	36	–	280511

Modifiche tecniche sempre riservate.

Sistemi di protezione dall'umidità per **M82**

Gli armadi di distribuzione cavi vanno sigillati il più ermeticamente possibile contro la fondazione per evitare la formazione di condensa.
Ogni sistema di protezione dall'umidità comprende il set di collegamento adatto (dall'armadio alla fondazione finita).

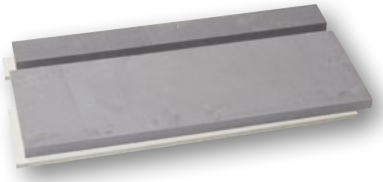
Protezione dall'umidità 95

Esclusivi sacchetti da innestare nel sistema di supporto di alta qualità (50 mm o 100 mm) consentono una suddivisione comoda e variabile • Sacchetti disponibili separatamente • Facilità di espansione in caso di trasformazioni o espansione • Adattamento ottimale al diametro dei cavi • Garanzia di ottima tenuta • Portacavi incluso

Tipo	Peso (kg)	N° articolo
FS95 incl. portacavi , 550 mm per M82/1	8,5	280276
FS95 incl. portacavi, 700 mm per M82/750H	9,4	280442
FS95 incl. portacavi, 850 mm per M82/2	11,0	280346
FS95 incl. portacavi, 1050 mm per M82/1100	11,5	280542
Passacavi 50 mm per 2 cavi d = 34 mm	0,13	281032
Passacavi 100 mm per 1 cavi d = 72 mm	0,19	281033

Protezione dall'umidità 98

Il sistema di protezione dall'umidità altamente flessibile con due tappeti in Flexathen.



Tipo	Peso (kg)	N° articolo
FS98 per M82/1	3,7	280278
FS98 per M82/750H	4,4	280446
FS98 per M82/2	5,1	280354
FS98 per M82/1100	5,9	280546
Portacavi per FS98 M82/1	3,3	280292
Portacavi per FS98 M82/750H	3,1	280481
Portacavi per FS98 M82/2	3,5	280378
Portacavi per FS98 M82/1100	4,0	280569

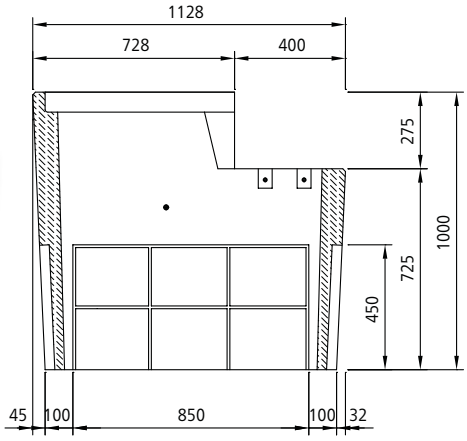
Protezione dall'umidità Ethafoam

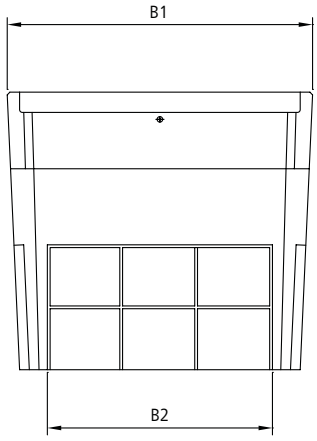
Il sistema di protezione dall'umidità più conveniente con un tappeto in Ethafoam da ritagliare autonomamente.

Tipo	Peso (kg)	N° articolo
FS Ethafoam per M82/1	2,0	280279
FS Ethafoam per M82/750H	2,1	280448
FS Ethafoam per M82/2	2,2	280355
FS Ethafoam per M82/1100	2,3	280547

Portacavi per FS98 adatto a FS Ethafoam

Fondazioni a livello N1 e N5 incl. coperture per **M82**





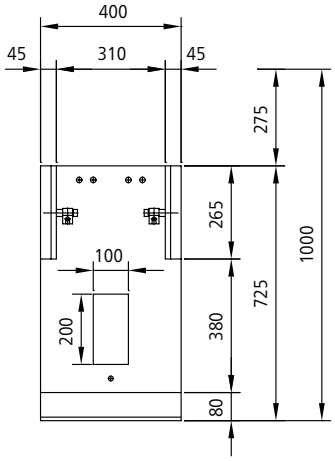
Il telaio di fondazione in acciaio inox può essere adattato al terreno di 120 mm.
Su richiesta sono disponibili coperture riempibili, ad esempio per le pietre della pavimentazione.

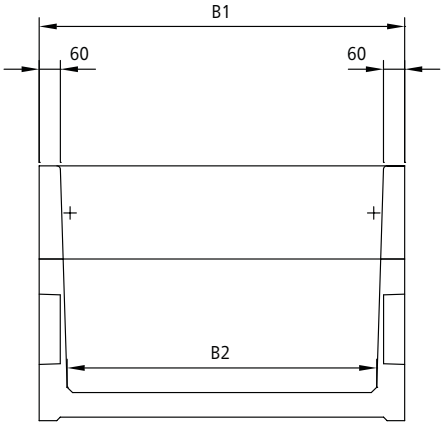
Tipo	Descrizione	Fondazione per	Peso kg	Larghezza B1 (mm)	Larghezza B2 (mm)	Classe EN124	N° articolo
M82/2 R1 N1(2)	Fondazione con 2 coperchi, carrozzabile 1,5t ridotta su M82/1	M82/1	760	1100	810	A15	280282
M82/2 R1 N5	Fondazione con 1 coperchi, carrozzabile 12,5 t ridotta su M82/1		770	1100	810	B125	280283
M82/750H N1(2)	Fondazione con 2 coperchi, carrozzabile 1,5 t	M82/750	610	935	640	A15	280453
M82/750H N5	Fondazione con 1 coperchi, 12,5 t befahrbar		620	935	640	B125	280454
M82/2 R750H N1(2)	Fondazione con 2 coperchi, carrozzabile 1,5 t ridotta su M82/750H	M82/750	725	1100	810	A15	280456
M82/2 R750H N5	Fondazione con 1 coperchi, carrozzabile 12,5 t ridotta su M82/750H		740	1100	810	B125	280457
M82/2 N1(2)	Fondazione con 2 coperchi, carrozzabile 1,5 t	M82/2	670	1100	810	A15	280360
M82/2 N5	Fondazione con 1 coperchi, carrozzabile 12,5 t		685	1100	810	B125	280361
M82/1100 N1(2)	Fondazione con 2 coperchi, carrozzabile 1,5 t	M82/1100	735	1293	975	A15	280551
M82/1100 N5	Fondazione con 1 coperchi, carrozzabile 12,5 t		750	1293	975	B125	280552
M82/1100 N5(2)	Fondazione con 2 coperchi, carrozzabile 5 t		760	1293	975	5t	280553

Guida di selezione a pagina 14/15.

Modifiche tecniche sempre riservate.

Fondazioni sotterranee per **M82**

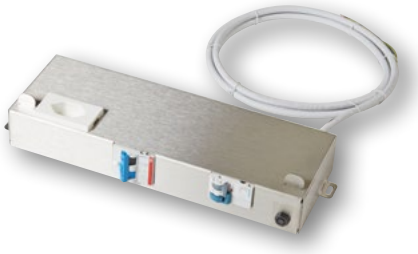




Tipo	Descrizione	Peso kg	Larghezza B1 (mm)	Larghezza B2 (mm)	Classe EN124	N° articolo
M82/1 UF	Fondazione sotterranea	M82/1	170	725	565	280280
M82/750 UF	Fondazione sotterranea	M82/750	200	885	710	280451
M82/2 UF	Fondazione sotterranea	M82/2	210	1040	880	280358
M82/1100 UF	Fondazione sotterranea	M82/1100	250	1235	1060	280550

Accessori per **M82**

Unità per dispositivi ausiliari con LED integrati (marca Cellpack)



Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
EB T23 FI e	Unità per dispositivi ausiliari tipo 23, compl. con LS QLV 16 A, con FI/30 mA incl. 2 lampade a LED integrate	280639

Unità per dispositivi ausiliari con plafoniera a LED (marca Cellpack)

Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
EB T23 FI/DL e	Unità per dispositivi ausiliari tipo 23, compl. con LS QLV 16 A, con FI/30 mA incl. 1 plafoniera a LED	280645
EB T23 FI/2DL e	Unità per dispositivi ausiliari tipo 23, compl. con LS QLV 16 A, con FI/30 mA incl. 2 plafoniere a LED	280649

Ciabatta DIN 00 (marca Jean Müller)

Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
EBL T13 FI e	Ciabatta DIN 00 con FI/30 mA, 2x interruttori luminosi T13	280761
EBL T13 FI Kl e	Ciabatta DIN 00 con FI/30 mA, 2x interruttori luminosi T13 e morsetti di uscita da 6 mm²	363593
HL LED	Lampada portatile a LED 6 W IP64 525 mm, IK07, 501 lm, A++, cavo da 5 m	359120
HL LED SPK	Lampada portatile a LED 6 W IP64 con cavo a spirale 525 mm, IK07, 501 lm, A++, cavo da 2,5 m	400221

Modifiche tecniche sempre riservate.

Accessori per **M82**

Riscaldatore e igrostato

Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
HZ 100 W e	Riscaldatore per armadio elettrico 100 W con cavo da 2 m	314199
HYGS e	Igrostato, con cavo da 0,5 m e connettore	280715
HYGT e	Igrotermo, con cavo da 0,5 m e connettore	297812

Materiale di messa a terra

Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
EP e	Piastra di messa a terra	280719

Supporto per cartucce

Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
PH0 e	Supporto per cartucce di riserva DIN 00	280769
PH2 e	Supporto per cartucce di riserva DIN 2, piatto	280771
PH3 e	Supporto per cartucce di riserva DIN 2 e DIN 3	280773

Portaschemi

Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
ST A3 e	Portaschemi A3 con 2 ganci	280705

Accessori per **M82**

Chiavi isolanti

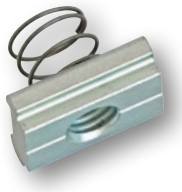
Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
IS 13 e	Chiave isolante 13, nera	280709
IS 17/19 e	Chiave isolante 17/19, bianca	280707

Contenitori per materiale di riserva

Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
RMSch e	Contenitore per materiale di riserva Alu	280717

Misura (LxLxA): 70 x 270 x 80 mm

Chiocciole con molle per profilo a C (D17639) nella parete posteriore dell'armadio, larghezza scanalatura 15,2 mm



Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
NST/M6	Chiocciola M6	281706
NST/M8	Chiocciola M8	281707
NST/M10	Chiocciola M10	281704

Protezione del fabbricato

Misura della confezione	Impregnazione sufficiente per doppia mano di ca.	N° articolo
Impregnazione Concrete 5 L	5 x K71/3 o 10 x K71/1 (M82/1100)	371379

Consumo in base alla struttura della superficie e all'assorbenza del substrato ca. 50–100 g/m²

Modifiche tecniche sempre riservate.

Accessori per **M82**

Fascette di trasporto

Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
TL 1	2 fascette di trasporto per armadi M82	394004
TL 2	2 fascette di trasporto per fondazioni a livello (eccetto K71/3N)	280723
TL 3	Fascette di trasporto per fondazioni sotterranee	280724

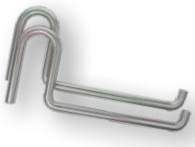
Coperture per passacavi provvisori

Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
M82/PKD	Copertura per M82, completa per passacavo provvisorio	280728

Copertura cilindro

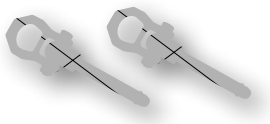
Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
ZA-JB	Copertura cilindro per M82 con meccanismo di ritenuta robusto	280607

Dispositivi di sollevamento per coperchi da 1,5 t / 5 t e 12,5 t D1 e D5



Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
HD-1T	Gancio di sollevamento per coperchio da 1,5 t tipo D1 (1 paio)	279627

Adatto anche per coperchio da 5 t K71/1 D5(2) e M82/1100 D5(2)

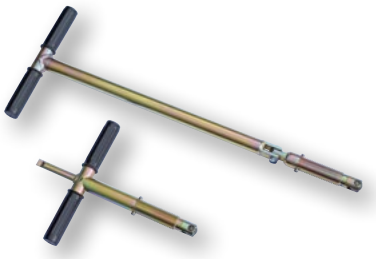


Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
HB-1T	Bullone di sollevamento per coperchi da 1,5 t tipo D1 (1 paio) per sollevamento con gru	426351

Adatto anche per coperchio da 5 t K71/1 D5(2) e M82/1100 D5(2)

Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
SCH-5T	Funi di sollevamento per coperchi da 5 t e 12,5 t tipo D5 (1 paio)	279623

Non adatto per coperchi da 5 t K71/1 D5(2) e M82/1100 D5(2)

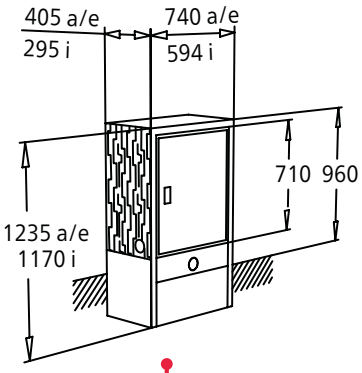


Tipo	Denominazione articolo	N° articolo
ARG	Estrattori per coperchi da 5 t e 12,5 t tipo D5 (1 paio)	279625
ARGL	Estrattori lunghi per coperchi da 5 t e 12,5 t tipo D5 (1 paio)	429227

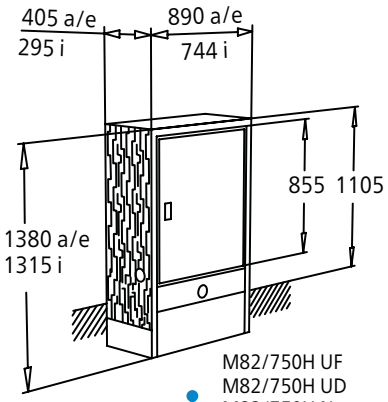
Non adatti per coperchi da 5 t K71/1 D5(2), M82/1100 D5(2) e coperchi speciali riempibili

Combinazioni armadi – Fondazioni **M82**

M82/1

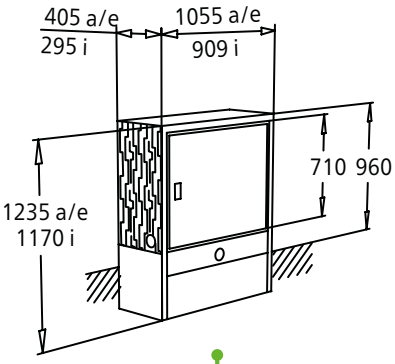


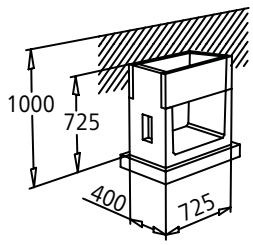
M82/750H



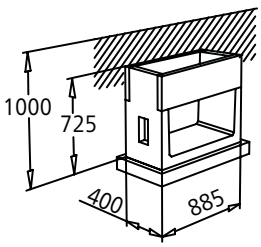
M82/750H UF
M82/750H UD
M82/750H N
M82/750H UDR
M82/750H NR

M82/2

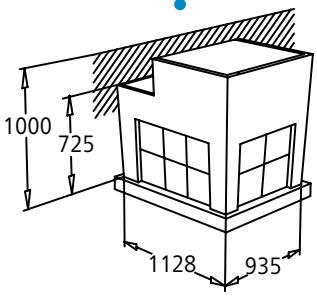




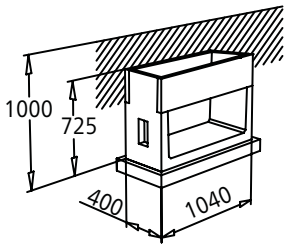
M82/1UF



M82/750UF



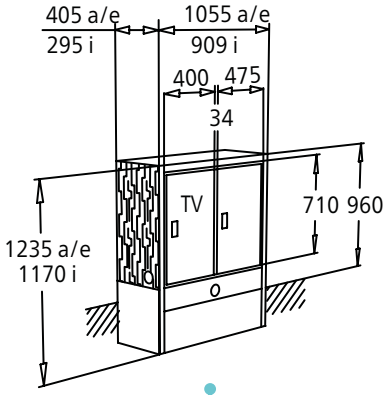
M82/750N1
M82/750N5



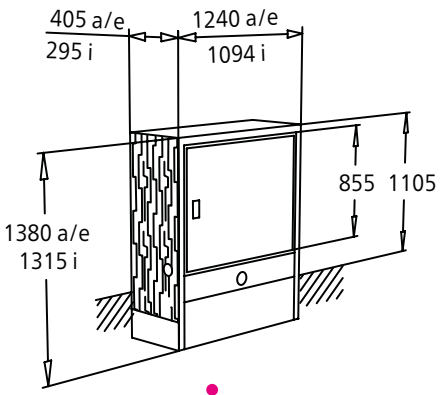
M82/2UF

Modifiche tecniche sempre riservate.

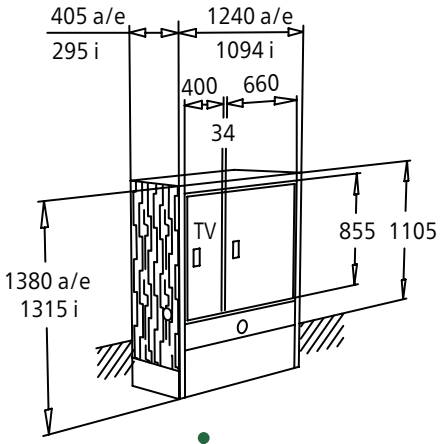
M82/2TV

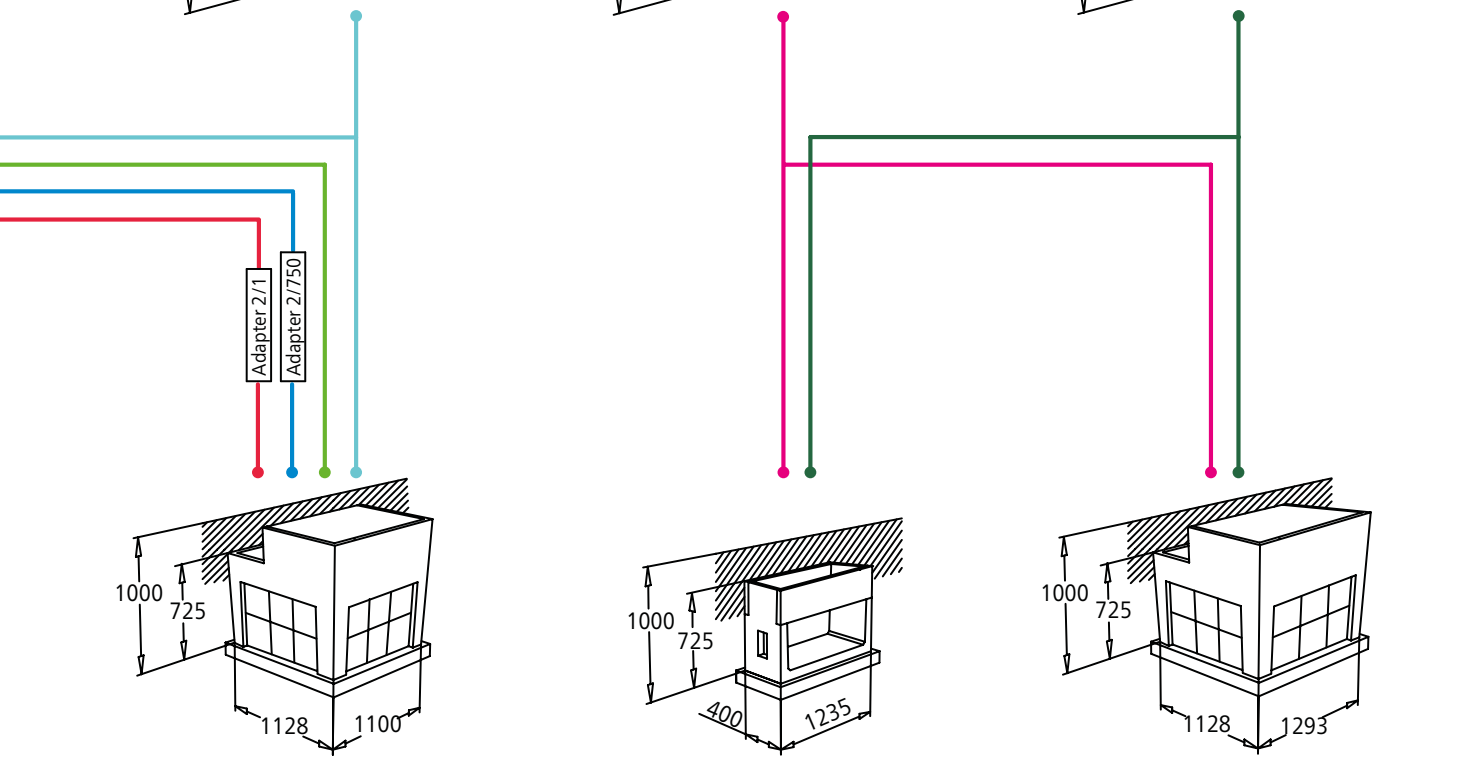


M82/1100



M82/1100 TV





M82/2N1
M82/2N5
M82/2N1R750
M82/2N5R750
M82/2N1R1
M82/2N5R1

M82/1100 UF

M82/1100N1
M82/1100N5

BBC Cellpack Power Systems
Cellpack Power Systems AG
Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen, Svizzera
Tel. +41 56 619 88 00
power.systems@cellpack.com

powersystems.cellpack.com

00-Verteilkabine-M82-IT-07.2023 © BBC Cellpack Power Systems