

ESPRO

Installations-Flachverteiler

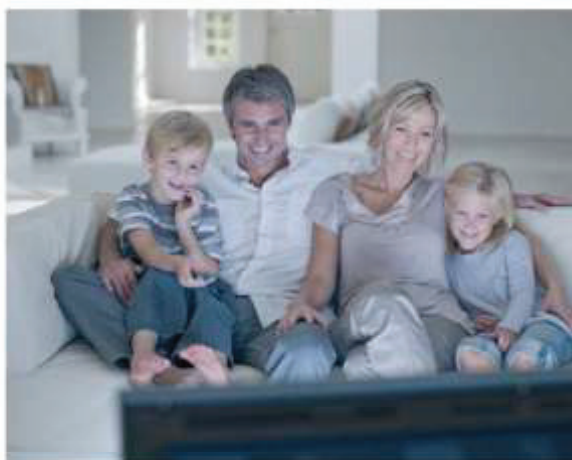


Unterputz
Hohlwand
Aufputz

Dittli AG

Elektrotechnische-Artikel
Im Riesentobel 2
8104 Weiningen
Tel: +41 43 455 50 82
Fax: +41 43 455 50 83
distro@dittliag.ch
www.distro-stromverteiler.ch

Individuelle Anforderungen erfordern ...



Wohnkomfort im Medienzeitalter.

WOHNKOMFORT

Gewerbebauten/Einkaufszentren mit gehobener Gebäudetechnik und Medientechnik ...

Multimediatechnik



Gebäudetechnik

... und einer ansprechenden und energieeffizienten Beleuchtungstechnik.

... individuelle System-Lösungen!

Installationsverteiler für gewerbliche Zwecke oder als Unterverteiler im Wohnhaus mit Gebäudetechnik.



Installations- und Mediaverteiler. Um den Ansprüchen moderner Gebäudetechnik und Medientechnik gerecht zu werden.



Der reine Mediaverteiler für alle Anwendungen im Bereich Medientechnik.



Individuelle Lieferformen für individuelle System-Lösungen!

Lieferform

komplett

Als Komplettlieferung erhalten Sie den Installationsverteiler bereits mit Verteilerfeldern bestückt



Unterputz- und Hohlwandgehäuse
komplett mit Blendrahmen und Volltür



Aufputzgehäuse mit Volltür

modular

Als modulare Lieferung: Stellen Sie Ihren individuellen Flachverteiler wie folgt zusammen:



Unterputz/ Hohlwand-Leergehäuse
(Wanne)



Blendrahmen mit Volltür oder mit Sichttür



Verteilerfeld mit N+PE Steckklemme



Mediafeld mit verstellbarer Montageplatte



Verteilerfeld mit isolierten Hutschienen für Reihenklemmen

Unterputz-/Hohlwand

Aufputz

Anpassungsfähig für individuelle Bedürfnisse!

ESPRO-Innenausbausystem: ein System für alle Anwendungen

clever

Neue Patchlösung individuell bestückbar mit handelsüblichen Modul-Einsätzen



praktisch

N+PE-Steckklemmen mit werkzeugloser Schnappbefestigung



innovativ

Die mobile Media-Montageplatte. Werkzeuglos verstellbar.



handlich

ESPRO-Abdeckplatten mit ergonomischen Griffmulden. Druckverschluss werkzeuglos verschließbar.



effizient

Media-Montagewinkel: platzsparend für horizontal einzubauende Geräte.



flexibel

Der neue ESPRO-Abdeckungshalter werkzeuglos montier- und demontierbar.



Der neue Flachverteiler mit 110 mm Tiefe: individuell einsetzbar als Unterputz- oder Hohlwand-Flachverteiler!

innovativ

Werkzeuglos montierbare Kabeleinführungsflansche
in Standardausführung oder als Rohrflansch zur
Befestigung von Leerrohren.



praktisch

Kabelabfangmöglichkeit
durch integrierte Zug-
entlastungszungen.



montagefreundlich

Standardmäßig mit Unterputz-
und Hohlwandbefestigungs-
Möglichkeit ausgerüstet.



effizient

Platzsparender integrierter
seitlicher Kabelkanal mit
Halteclips.



sicher und schnell

Werkzeuglose Rast-Technik mit
zusätzlicher Schraubbefestigung.



Der bewährte Aufputz-Flachverteiler mit 160 mm Tiefe,
individuell bestückbar mit den neuen ESPRO Komplettfeldern!

zeitsparend

Unschlagbare Kabeleinführung in
2-Komponententechnik.



effizient

Ein-Mann-Montage durch
Schlüsselloch-Aufhängung



clever

Werkzeuglose Ein-Hand-
Türentnahme ...



praktisch

Integrierte Halterung
für werkzeuglose
Steckklemmen-Montage



... und schnelle
Türspalt-Einstellung



System ESPRO**Installations-Flachverteiler Unterputz/Hohlwand, 110 mm tief****Technische Merkmale Baureihe UL..**

- Leergehäuse
- Tiefe: 110 mm
- Schutzisoliert, Schutzklasse II
- Schutzart IP30
- Nennstrom 125 A
- Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß), pulverbeschichtet (Blendrahmen/Tür)
- Montage: Unterputz und Hohlwand
Befestigung mit UP-Laschen oder Hohlwandkrallen
- Material der Wanne: 1 mm Stahlblech, verzinkt
- Leitungseinführungen unten und oben
- Tür innenliegend mit Öffnungswinkel 110°
- Standardverschluss serienmäßig plombierbar, vorbereitet für verschiedene Schließarten
- Vorbereitet für den Einbau von ESPRO-Komplettfeldern oder für durchgehende Montageplatten
- Geprüft nach DIN EN 60439 Teil 1 (VDE0660 Teil 500)

Weitere technische Werte und technische Bemaßung siehe Anhang

**Komplettschrank**


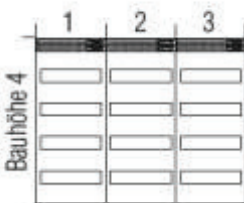

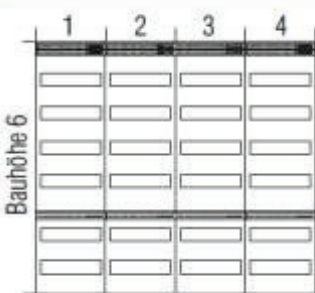

Baureihe UK..

komplett mit Blendrahmen und Volltür sowie Einbaufeld **für Reiheneinbaugeräte** mit neuer PE/N-Steckklemmertechnik

System ESPRO

Installations-Flachverteiler UP/HW, 110 mm tief in kompletter Lieferform

Baureihe **UK..** als Komplettschrank mit:
UP-Leergehäuse, Blendrahmen mit Volltür und Kompletzfeld **für Reiheneinbaugeräte**, mit neuer PE/N-Steckklemmentechnik.

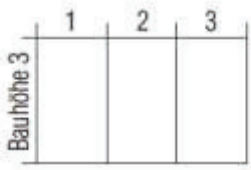
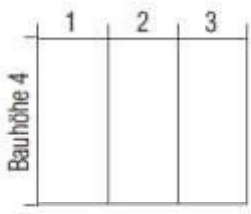
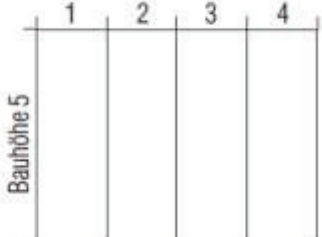
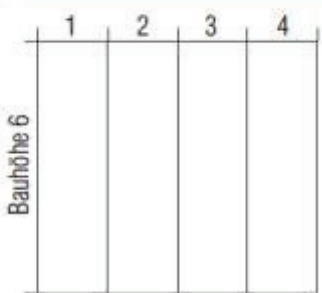

	PLE	Bau- breite	Wandausschnittmaß (UP) B x H x T (mm)	Blendrahmenmaß B x H x T (mm)	Typ mit Volltür
 <p>Bauhöhe 3</p>	36	1	320 x 520 x 110	350 x 550 x 20	UK13
	72	2	570 x 520 x 110	600 x 550 x 20	UK23
	108	3	820 x 520 x 110	850 x 550 x 20	UK33
 <p>Bauhöhe 4</p>	48	1	320 x 670 x 110	350 x 700 x 20	UK14
	96	2	570 x 670 x 110	600 x 700 x 20	UK24
	144	3	820 x 670 x 110	850 x 700 x 20	UK34
 <p>Bauhöhe 5</p>	60	1	320 x 820 x 110	350 x 850 x 20	UK15
	120	2	570 x 820 x 110	600 x 850 x 20	UK25
	180	3	820 x 820 x 110	850 x 850 x 20	UK35
	240	4	1070 x 820 x 110	1100 x 850 x 20	UK45
 <p>Bauhöhe 6</p>	72	1	320 x 970 x 110	350 x 1000 x 20	UK16
	144	2	570 x 970 x 110	600 x 1000 x 20	UK26
	216	3	820 x 970 x 110	850 x 1000 x 20	UK36
	288	4	1070 x 970 x 110	1100 x 1000 x 20	UK46
 <p>Bauhöhe 7</p>	84	1	320 x 1220 x 110	350 x 1150 x 20	UK17
	168	2	570 x 1220 x 110	600 x 1150 x 20	UK27
	252	3	820 x 1220 x 110	850 x 1150 x 20	UK37

Technische Änderungen vorbehalten, Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

System ESPRO

Installations-Flachverteiler UP/HW, 110 mm tief in modularer Lieferform

Baureihe **UL..** in modularer Lieferform mit:
UP-Leergehäuse **ohne** Blendrahmen/Tür,
dazu wahlweise Blendrahmen mit Volltür oder Blendrahmen mit Sichttür.
Gehäuse ist vorbereitet für den Einbau modularer Komplettfelder.

	PLE	Bau- breite	UP/HW Leergehäuse (ohne Blendr./Tür)	Blendrahmen mit Volltür	Blendrahmen mit Sichttür
	36	1	UL13X	GBRU13T	
	72	2	UL23X	GBRU23T	
	108	3	UL33X	GBRU33T	
	48	1	UL14X	GBRU14T	GBRU14TS
	96	2	UL24X	GBRU24T	GBRU24TS
	144	3	UL34X	GBRU34T	
	60	1	UL15X	GBRU15T	GBRU15TS
	120	2	UL25X	GBRU25T	GBRU25TS
	180	3	UL35X	GBRU35T	
	240	4	UL45X	GBRU45T	
	72	1	UL16X	GBRU16T	GBRU16TS
	144	2	UL26X	GBRU26T	GBRU26TS
	216	3	UL36X	GBRU36T	
	288	4	UL46X	GBRU46T	
	84	1	UL17X	GBRU17T	GBRU17TS
	168	2	UL27X	GBRU27T	GBRU27TS
	252	3	UL37X	GBRU37T	

Technische Änderungen vorbehalten, Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

System ESPRO

Komplettfelder für modulare Lieferform

Komplettfelder in 3 verschiedenen Ausführungen:

- Komplettfeld für Reiheneinbaugeräte mit neuer PE/N-Steckklemmentechnik
- Mediafeld mit verstellbarer Lochblech-Montageplatte
- Verteilerfeld mit isolierter Hutschiene für den Einbau von Reihenklammen

Dazu optional eine senkrechte Feldabschottung, **wird bei der Kombination Verteiler-/Mediafeld benötigt!**

Bauhöhe	Verteilerfeld	Mediafeld	Verteilerfeld mit Platz für Reihenklammen	Senkrechte PVC-Schottung
3	 MFK13R	 MFK13M		 GTWM13
4	 MFK14R	 MFK14M		 GTWM14
5	 MFK15R	 MFK15M	 MFK15RK	 GTWM15
6	 MFK16R	 MFK16M	 MFK16RK	 GTWM16
7	 MFK17R	 MFK17M	 MFK17RK	 GTWM17

Technische Änderungen vorbehalten, Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

System ESPRO

Installations-Flachverteiler Aufputz, 160 mm tief



Technische Merkmale Baureihe **ML..**

- Leergehäuse
- Tiefe: 160 mm
- Schutzisoliert, Schutzklasse II
- Schutzart IP43
- Nennstrom 125 A
- Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß), pulverbeschichtet
- Montage: Aufputz und teilversenkt mit Innenbefestigung oder Außenbefestigung
- Material: 1 mm Stahlblech, kunststoff-pulverbeschichtet
- Leitungseinführungen: 2K-Membranflansch unten und oben 45x pro Feld
- Tür innenliegend mit Öffnungswinkel 110°
- Standardverschluss serienmäßig plombierbar, vorbereitet für verschiedene Schließarten
- Vorbereitet für den Einbau von ESPRO-Komplettfeldern oder für durchgehende Montageplatten
- Geprüft nach DIN EN 60439 Teil 1 (VDE0660 Teil 500)

Weitere technische Werte und technische Bemaßung siehe Anhang



Komplettschrank

Baureihe **MK..**

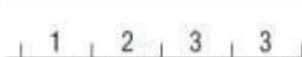

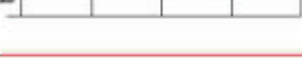

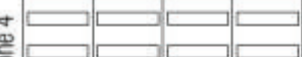
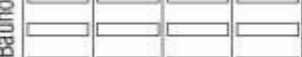

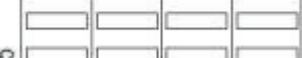
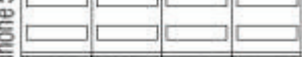
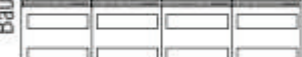

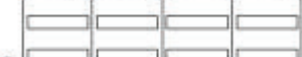
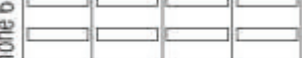
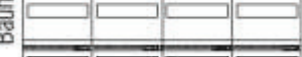

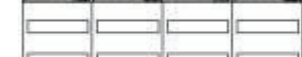

komplett mit Tür und Einbaufeld **für Reiheneinbaugeräte** mit neuer PE/N-Steckklemmertechnik

System ESPRO

Installations-Flachverteiler AP, 160 mm tief in kompletter Lieferform

Baureihe **MK..** als Komplettschrank

AP-Leergehäuse mit Volltür und Komplettfeld für **Reiheneinbaugeräte**, mit neuer PE/N-Steckklemmentechnik.

	PLE	Bau- breite	Außenmaße B x H x T (mm)	Typ mit Volltür
Bauhöhe 3	 1	1	300 x 500 x 160	MK13
	 2	2	550 x 500 x 160	MK23
	 3	3	800 x 500 x 160	MK33
	 4	4	1050 x 500 x 160	MK43
Bauhöhe 4	 1	1	300 x 650 x 160	MK14
	 2	2	550 x 650 x 160	MK24
	 3	3	800 x 650 x 160	MK34
	 4	4	1050 x 650 x 160	MK44
Bauhöhe 5	 1	1	300 x 800 x 160	MK15
	 2	2	550 x 800 x 160	MK25
	 3	3	800 x 800 x 160	MK35
	 4	4	1050 x 800 x 160	MK45
Bauhöhe 6	 1	1	300 x 950 x 160	MK16
	 2	2	550 x 950 x 160	MK26
	 3	3	800 x 950 x 160	MK36
	 4	4	1050 x 950 x 160	MK46
Bauhöhe 7	 1	1	300 x 1100 x 160	MK17
	 2	2	550 x 1100 x 160	MK27
	 3	3	800 x 1100 x 160	MK37
	 4	4	1050 x 1100 x 160	MK47

System ESPRO

Installations-Flachverteiler AP, 160 mm tief in modularer Lieferform

Baureihe **ML..** in modularer Lieferform:
AP-Leergehäuse entweder mit Volltür oder mit Sichttür.
Gehäuse ist vorbereitet für den Einbau modularer Komplettfelder.

					PLE	Bau- breite	Außenmaße B x H x T (mm)	Typ mit Volltür	Typ mit Sichttür
Bauhöhe 3	1	2	3	4	36	1	300 x 500 x 160	ML13	
					72	2	550 x 500 x 160	ML23	
					108	3	800 x 500 x 160	ML33	
					144	4	1050 x 500 x 160	ML43	
Bauhöhe 4	1	2	3	4	48	1	300 x 650 x 160	ML14	ML14TS
					96	2	550 x 650 x 160	ML24	ML24TS
					144	3	800 x 650 x 160	ML34	
					192	4	1050 x 650 x 160	ML44	
Bauhöhe 5	1	2	3	4	60	1	300 x 800 x 160	ML15	ML15TS
					120	2	550 x 800 x 160	ML25	ML25TS
					180	3	800 x 800 x 160	ML35	
					240	4	1050 x 800 x 160	ML45	
Bauhöhe 6	1	2	3	4	72	1	300 x 950 x 160	ML16	ML16TS
					144	2	550 x 950 x 160	ML26	ML26TS
					216	3	800 x 950 x 160	ML36	
					288	4	1050 x 950 x 160	ML46	
Bauhöhe 7	1	2	3	3	84	1	300 x 1100 x 160	ML17	ML17TS
					168	2	550 x 1100 x 160	ML27	ML27TS
					252	3	800 x 1100 x 160	ML37	
					336	4	1050 x 1100 x 160	ML47	

Technische Änderungen vorbehalten, Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

System ESPRO

Komplettfelder für modulare Lieferform

Komplettfelder in 3 verschiedenen Ausführungen:

- Komplettfeld für Reiheneinbaugeräte mit neuer PE/N-Steckklemmentechnik
- Mediafeld mit mobiler Lochblech-Montageplatte
- Verteilerfeld mit isolierter Hutschiene für den Einbau von Reihenklammen

Dazu optional eine senkrechte Feldabschottung, **wird bei der Kombination Verteiler-/Mediafeld benötigt!**

Bauhöhe	Verteilerfeld	Mediafeld	Verteilerfeld mit Platz für Reihenklammen	Senkrechte PVC-Schottung
3	 MFK13R	 MFK13M		 GTWM13
4	 MFK14R	 MFK14M		 GTWM14
5	 MFK15R	 MFK15M	 MFK15RK	 GTWM15
6	 MFK16R	 MFK16M	 MFK16RK	 GTWM16
7	 MFK17R	 MFK17M	 MFK17RK	 GTWM17

Technische Änderungen vorbehalten, Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

System ESPRO







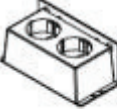

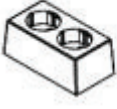
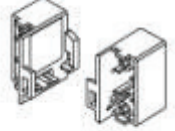




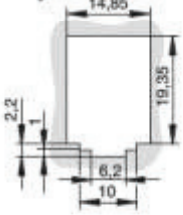

Zubehör für Installations-Flachverteiler AP, 160 mm und UP/HW, 110 mm

Bild	Beschreibung	Typ
Gehäusezubehör Aufputz		
	Rangierkanal aus Stahlblech, RAL 9016, Baubreite 1	GRK1
	Rangierkanal aus Stahlblech, RAL 9016, Baubreite 2	GRK2
	Rangierkanal aus Stahlblech, RAL 9016, Baubreite 3	GRK3
	Rangierkanal aus Stahlblech, RAL 9016, Baubreite 4	GRK4
	Gehäuseverbindungsset für System-Gehäuse Typ M..	GVS10
	Kabelabfangschiene zur Zugentlastung eingeführter Leitungen	GKA10N

Bild	Beschreibung	Typ
Gehäusezubehör Aufputz/Unterputz		
	Plantasche DIN A4, selbstklebend, Folie	GPT4
	Plantasche DIN A5, selbstklebend, Hartkunststoff	FBS5
	Schwenkhebel plombierbar, mit Image	GDV120
	Schließeinsatz für Standard-Türgriff, gleichschließend	GDV103

Gehäusezubehör Unterputz		
	Leitungseinführungsschieber (Ersatzteil) für UP und HW	ULP1
	Rohrflansch M40	ULP3
	Rohrflansch M25	ULP5
	Kabelclips für seitlichen Kabelkanal (4 Stück)	ULKHN4

Zubehör für Installations-Flachverteiler AP, 160 mm und UP/HW, 110 mm

Bild	Beschreibung	Typ	Bild	Beschreibung	Typ
Zubehör Innenausbausystem Mediafeld			Zubehör Innenausbausystem Verteilerfeld		
	Kabelhalter Befestigung auf Media-Montageplatte	FKH15		N+PE-Steckklemme NN-Steckklemme je 3x 2,5 bis 16 mm ² Schraubanschluss je 10x 1,5 bis 4 mm ² Steckanschluss	XNN26N
	Montageschiene gelocht, 1 Feldbreite	FMSK50N		PE/N-Steckklemme je 3x 2,5 bis 16 mm ² Schraubanschluss je 10x 1,5 bis 4 mm ² Steckanschluss	XPEN26N
	Montagewinkel 90° zur waagrechten Montage von Mediageräte	FMSK50B		N-Steckklemme je 6x 2,5 bis 16 mm ² Schraubanschluss je 21x 1,5 bis 4 mm ² Steckanschluss	XN27N
	Schuko-Steckdose ohne Deckel inkl. Befestigungsmaterial und Euro2-Adapter 2-fach, zur Montage auf gelochte Montageplatte	XSD2K90		PE-Steckklemme je 6x 2,5 bis 16 mm ² Schraubanschluss je 21x 1,5 bis 4 mm ² Steckanschluss	XPE27N
	Schuko-Steckdose ohne Deckel ohne Montageblech inkl. Befestigungsmaterial mit Euro2-Adapter	XSD2		Halter für Steckklemme	XPENHS
	Schuko-Steckdose 1-fach, zur Montage auf Gerätetragschiene	XSD11		Abdeckstreifen zum Verschließen der Geräte- schlitze in offenen Abdeckungen, RAL 9002 (Inhalt 10 Stück)	GBS24N10
	Reiheneinbau-Modulträger HC1MT12P 12 Port (12TE) unbestückt, zur Montage in 250 mm breiten ESPRO-Feldern, geeignet für Einsätze nach Maßzeichnung			Beschriftungsstreifen-Set (Inhalt: 9 Stück) inkl. DIN A4 Druckvorlage	FBS1N9
	Kabelabfangschiene zur Montage in 250 mm breiten ESPRO-Feldern	GKA11N		Waagrechte Trennwand zur Montage in 250 mm breite ESPRO-Verteilerfelder geeignet für UP/HW/AP	GTWM1

System ESPRO

Installations-Flachverteiler UP/HW, 110 mm tief: Technische Werte

Flachverteiler Unterputz

- Schutzklasse II, Schutzart IP30
- für Unterputz- oder Hohlwandmontage verwendbar
- Höhe 500, 650, 800, 950, 1100 mm
- Breite 1- bis 4-feldrig
- Tiefe 110 mm
- Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß)
- für ortsfeste Innenaufstellung
- für Innenausbausystem ESPRO

Bestehend aus:

4. Korpus

- 1 mm Stahlblech, verzinkt

5. Tür + Blendrahmen

- 1 mm Stahlblech, pulverbeschichtet
- Tür frontbündig, rechts oder links anschlagbar, ohne Werkzeug demontierbar
- Innenliegende, justierbare Scharniere
- Öffnungswinkel der Tür 110°
- Ab Schrankbreite 800 mm zweitürig

6. Türverschluss

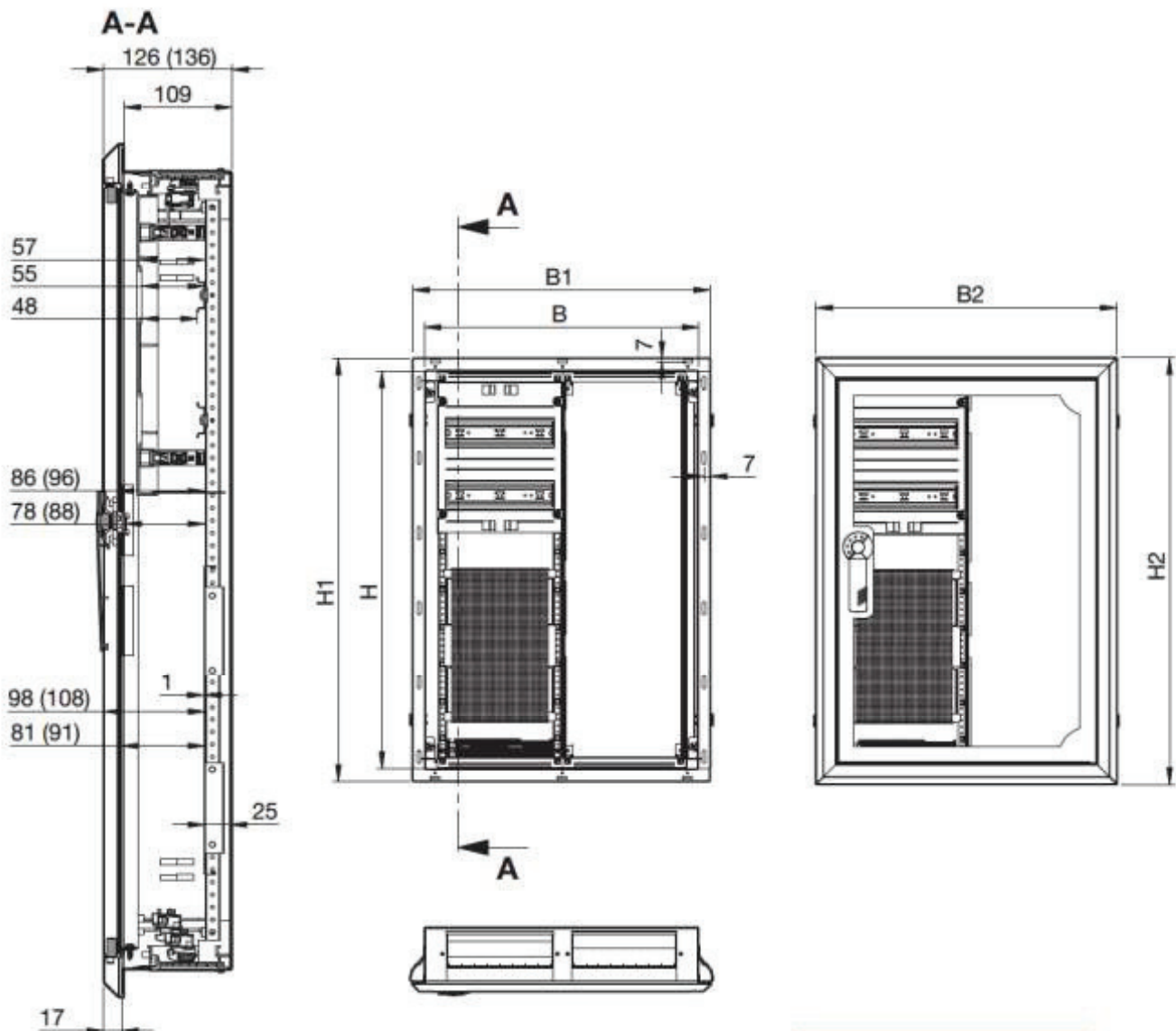
- Dreipunkt-Stangenverschluss bei zweitüriger Ausführung (ab Baubreite 3)
- Serienmäßig plombierbar
- Gegen andere Schließungen austauschbar

Normen und Vorschriften

- Geprüft nach VDE 0660 Teil 500, 504 und 504/A1
- Maße nach DIN 43870
- Schutzart IP43 nach VDE 0470 Teil 1 (DIN EN 60529)
- Schutzart IP3X bei offener Tür
- Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2
- Überspannungskategorie IV
- Verschmutzungsgrad 3
- Schutzisoliert
- AC 230/400V, 50 Hz

System ESPRO

Installations-Flachverteiler UP/HW, 110 mm tief: Technische Maße



Bau- breite	Bau- höhe	B	H	B1	H1	B2	H2	Wandausschnitt		
								B3 (B+20)	H3 (H+20)	T
1	3	300	500	350	548	360	563	320	520	110
2	3	550	500	600	548	610	563	570	520	110
3	3	800	500	850	548	860	563	820	520	110
1	4	300	650	350	698	360	713	320	670	110
2	4	550	650	600	698	610	713	570	670	110
3	4	800	650	850	698	860	713	820	670	110
1	5	300	800	350	848	360	863	320	820	110
2	5	550	800	600	848	610	863	570	820	110
3	5	800	800	850	848	860	863	820	820	110
4	5	1050	800	1050	848	1110	863	1070	820	110
1	6	300	950	350	998	360	1013	320	970	110
2	6	550	950	600	998	610	1013	570	970	110
3	6	800	950	850	998	860	1013	820	970	110
4	6	1050	950	1050	998	1110	1013	1070	970	110
1	7	300	1100	350	1148	360	1163	320	1120	110
2	7	550	1100	600	1148	610	1163	570	1120	110
3	7	800	1100	850	1148	860	1163	820	1120	110

Technische Änderungen vorbehalten, Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

System ESPRO

Installations-Flachverteiler AP, 160 mm tief: Technische Werte

Flachverteiler Aufputz

- Schutzklasse II, Schutzart IP43
- für AP, UP und teilversenkte Montage verwendbar
- Höhe 500, 650, 800, 950, 1100 mm
- Breite 1- bis 4-feldrig
- Tiefe 160 mm
- Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß)
- für ortsfeste Innenaufstellung
- für Innenausbausträger ESPRO

Bestehend aus:

1. Korpus

- 1 mm Stahlblech, pulverbeschichtet
- Nebeneinander und übereinander anflanschbar

2. Tür

- 1 mm Stahlblech, pulverbeschichtet
- Frontbündig, rechts oder links anschlagbar
- Ohne Werkzeug demontierbar
- Innenliegende, justierbare Scharniere
- Öffnungswinkel der Tür 110°
- Ab Schrankbreite 800 mm zweitürig

3. Türverschluss

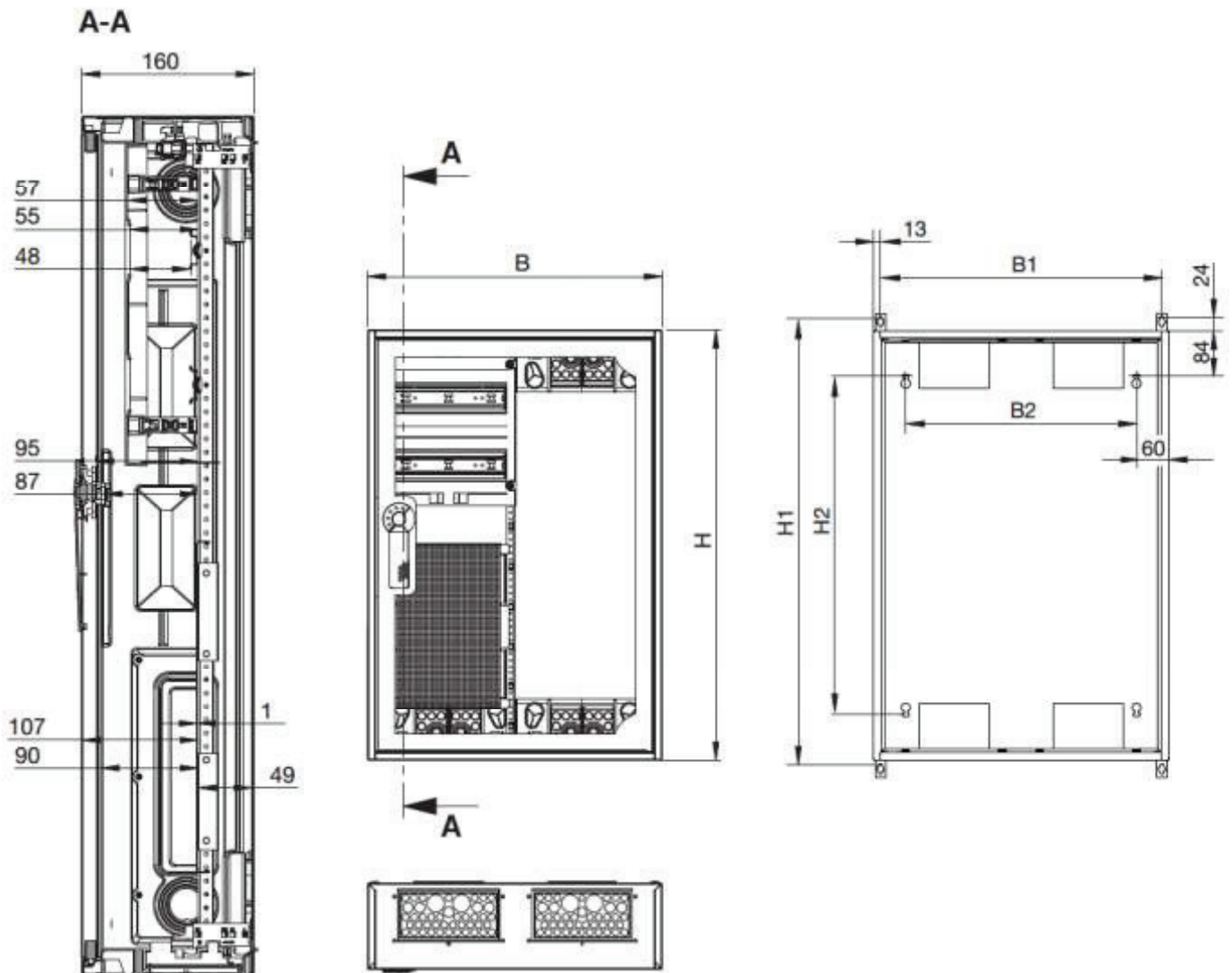
- Dreipunkt-Stangenverschluss bei zweitüriger Ausführung (ab Baubreite 3)
- Serienmäßig plombierbar
- Gegen andere Schließungen austauschbar

Normen und Vorschriften

- Geprüft nach VDE 0660 Teil 500, 504 und 504/A1
- Maße nach DIN 43870
- Schutzart IP43 nach VDE 0470 Teil 1 (DIN EN 60529)
- Schutzart IP3X bei offener Tür
- Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2
- Überspannungskategorie IV
- Verschmutzungsgrad 3
- Schutzisoliert
- AC 230/400V, 50 Hz
- Bemessungsstrom 125 A

System ESPRO

Installations-Flachverteiler AP, 160 mm tief: Technische Maße



Baubreite	Bauhöhe	B	H	B1	H1	B2	H2
1	3	301	502	275	535	181	333
2	3	551	502	525	535	431	333
3	3	801	502	775	535	681	333
4	3	1051	502	1025	535	931	333
1	4	301	652	275	685	181	483
2	4	551	652	525	685	431	483
3	4	801	652	775	685	681	483
4	4	1051	652	1025	685	931	483
1	5	301	802	275	835	181	633
2	5	551	802	525	835	431	633
3	5	801	802	775	835	681	633
4	5	1051	802	1025	835	931	633
1	6	301	952	275	985	181	783
2	6	551	950	525	985	431	783
3	6	801	950	775	985	681	783
4	6	1051	950	1025	985	931	783
1	7	301	1102	275	1135	181	933
2	7	551	1102	525	1135	431	933
3	7	801	1102	775	1135	681	933
4	7	1051	1102	1025	1135	931	933

Technische Änderungen vorbehalten, Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.