

INWESTOR:

INVESTOR/CUSTOMER:

GÓRAŹDŹE CEMENT S.A.
Chorula, ul.Cementowa 1, 47-316 Góraźdze

ADRES OBIEKTU:

BUILDINGS OBJECT'S ADDRESS:

GÓRAŹDŹE CEMENT S.A.
Chorula, ul.Cementowa 1, 47-316 Góraźdze

TEMAT:

SUBJECT:

ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 i H9U07

OBIEKT:

OBJECT:

TRANSPORT MĄCZKI SUROWCOWEJ DO PIECÓW

TYTUŁ PROJEKTU:

PROJECT TITLE:

SKRZYNKI STEROWANIA LOKALNEGO

SYMBOL PROJEKTU:

KOMMISSION

23/GOR/011

DATA:

DATE:

06.09.2024

NR RYSUNKU:

DRAWING NO:

3.004

NR ARCHIWALNY:

DRAWING ARCHIV NO:

643932

NR PROJEKTU GC:

DRAWING NO:

.....

NR RYSUNKU GC:

DRAWING ARCHIV NO:

.....

OZNACZENIE OBIEKTU:

OBJECT SYMBOL:

.....

REWIZJA:

REVISION:

2

Projektował:	mgr inż. Marek Dyrda Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: UAN-Upr 353/90	Symbol projektu: 23/GOR/011	 BIURO PROJEKTOWE BIPROCEMWP	 GÓRAŹDŹE HEIDELBERGCEMENT Group	Strona tytułowa	++	+	= TYTUŁ3
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000	Data: 06.09.2024				ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 I H9U07		Strona: 1 z 2

KARTA ZMIAN

DATA ZMIANY	STRONA	OPIS ZMIANY	WPROWADZIŁ	SPRAWDZIŁ
28.02.2024	VOS_ELEWATOR/1	Doprojektowano skrzynki sterowania lokalnego elewatorów R9U09 oraz H9U07 na drugim poziomie wieży dozowania	D. Wach	W. Dąbrowski
06.09.2024		Aktualizacja dokumentacji wykonawczej dla elewatora H9U07 w oparciu o dokumentację powykonawczą dla elewatora R9U09	D. Wach	W. Dąbrowski

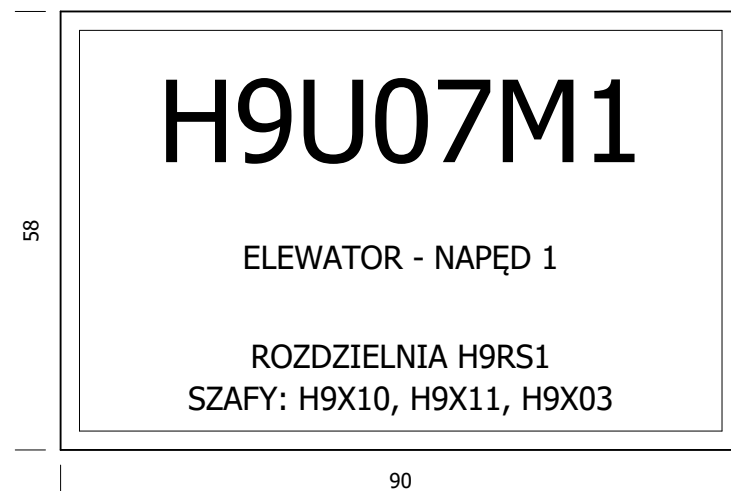
SPIS TREŚCI

IDENTYFIKATOR STRONY	TYP STRONY	OPIS STRONY	DATA	OPRACOWAŁ
=TYTUL3/1	Strona tytułowa / Okładka	Strona tytułowa	06.09.2024	DWach
=TYTUL3/2	Grafika	Karta zmian	06.09.2024	DWach
=SPIS3/1	Spis treści	Spis treści	06.09.2024	DWach
=VOS_ELEWATOR/1	Grafika	Skrzynka sterowania lokalnego elewatora. Strona tytułowa.	06.09.2024	DWach
=VOS_ELEWATOR/2	Grafika	Skrzynka sterowania lokalnego elewatora. Budowa.	06.09.2024	DWach
=VOS_ELEWATOR/3	Grafika	Skrzynka sterowania lokalnego elewatora. Szyldziki opisowe.	06.09.2024	DWach
=VOS_ELEWATOR/4	Grafika	Skrzynka sterowania lokalnego elewatora. Rozmieszczenie otworów.	06.09.2024	DWach
=VOS_ELEWATOR/5	Grafika	Skrzynka sterowania lokalnego elewatora. Lista materiałowa.	06.09.2024	DWach
=VOS_ELEWATOR/6	Grafika	Skrzynka sterowania lokalnego elewatora. Lista materiałowa.	06.09.2024	DWach
=PR1_ELEWATOR/1	Grafika	Skrzynka odbiornika radiowego. Strona tytułowa.	06.09.2024	DWach
=PR1_ELEWATOR/2	Grafika	Skrzynka odbiornika radiowego. Budowa.	06.09.2024	DWach
=PR1_ELEWATOR/3	Grafika	Skrzynka odbiornika radiowego. Rozmieszczenie otworów.	06.09.2024	DWach
=PR1_ELEWATOR/4	Grafika	Skrzynka odbiornika radiowego. Lista materiałowa.	06.09.2024	DWach
=VOS_020_3_T2/1	Grafika	Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2. Strona tytułowa.	06.09.2024	DWach
=VOS_020_3_T2/2	Grafika	Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2. Budowa.	06.09.2024	DWach
=VOS_020_3_T2/3	Grafika	Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2. Rozmieszczenie otworów.	06.09.2024	DWach
=VOS_020_3_T2/4	Grafika	Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2. Lista materiałowa.	06.09.2024	DWach
=VOS_020_3_T2/5	Grafika	Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2. Lista materiałowa.	06.09.2024	DWach

Skrzynka sterowania lokalnego elewatora

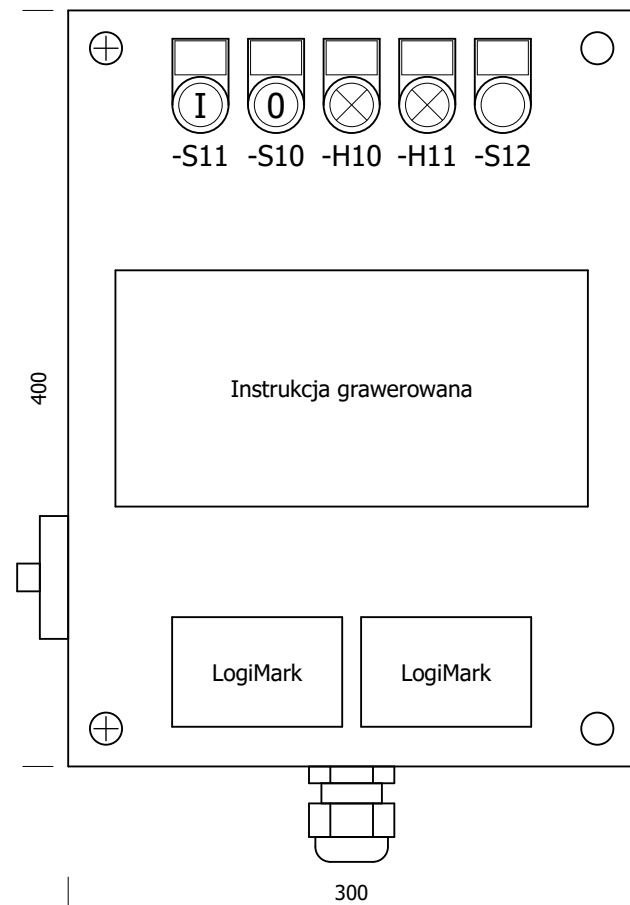
Wykonać 3 komplety

Szyldziki opisowe w uchwytach LogiMark:

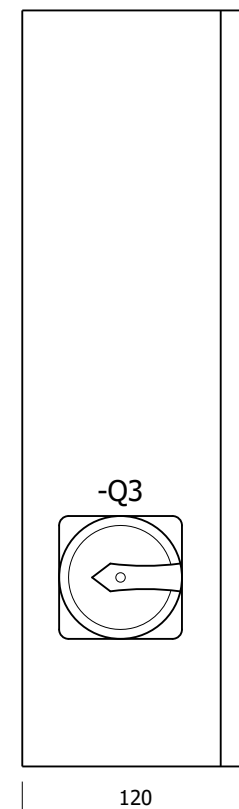


Projektował:	mgr inż. Marek Dyrda Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: UAN-Upr 353/90	Symbol projektu: 23/GOR/011			Skrzynka sterowania lokalnego elewatora. Strona tytułowa.	++	+	= VOS_ELEWATOR
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000	Data: 06.09.2024	UL. MORAWSKIEGO 5 30-102 KRAKÓW			ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 I H9U07		Strona: 1 z 6

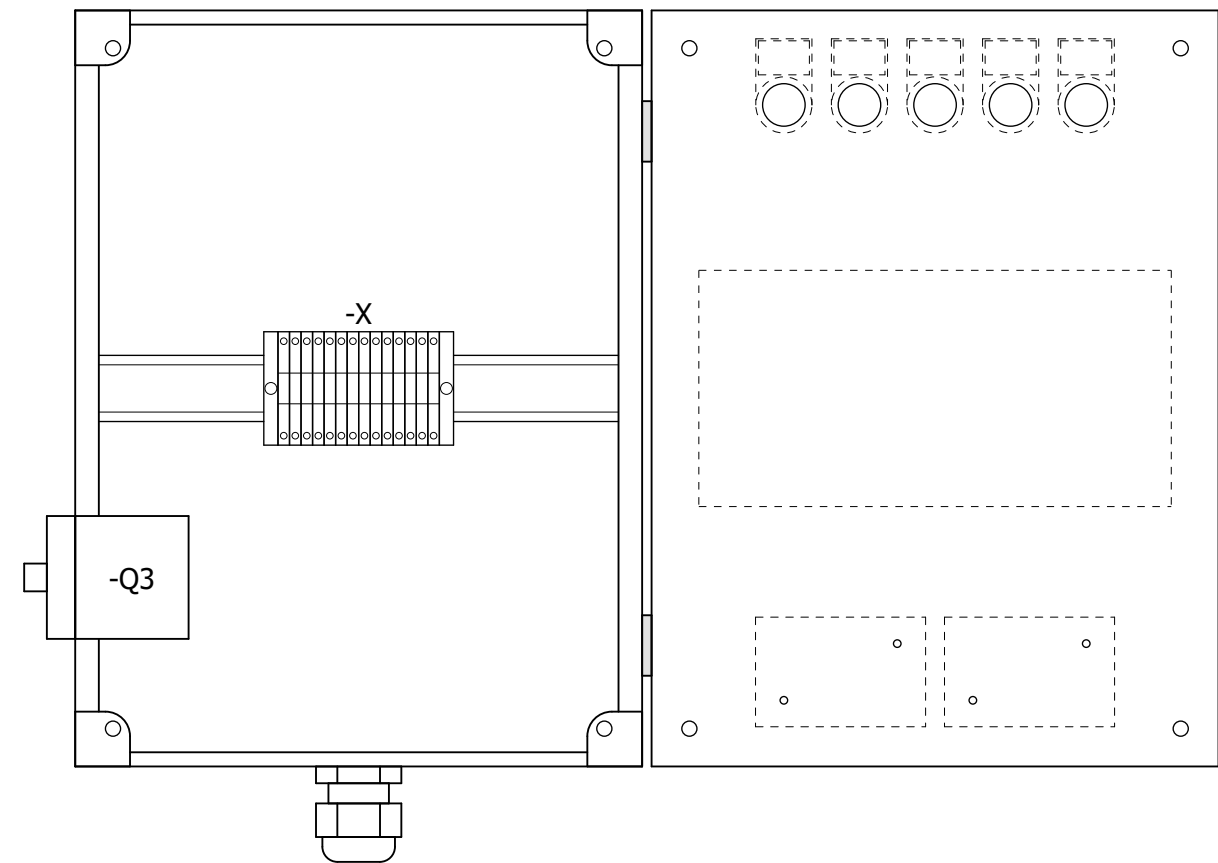
Elewacja



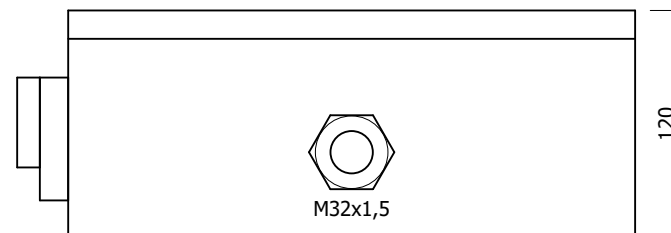
Lewy bok



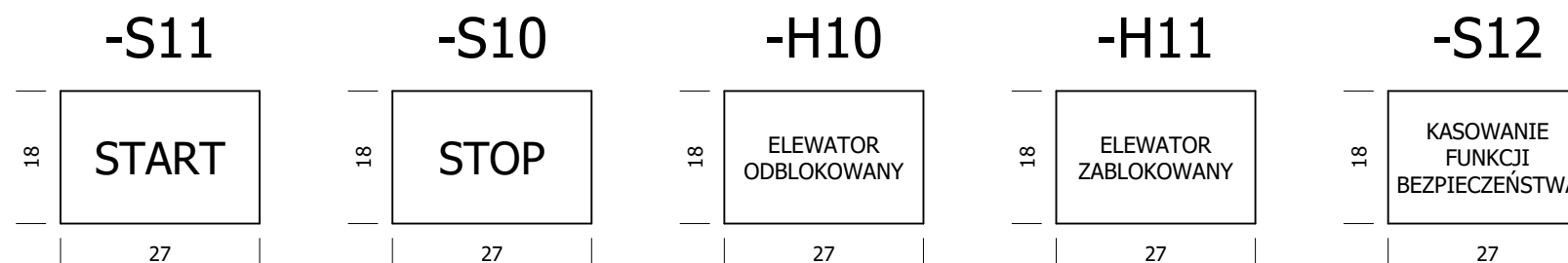
Wnętrze



Dno



Projektował:	mgr inż. Marek Dyrda Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: UAN-Upr 353/90	Symbol projektu:	23/GOR/011		Skrzynka sterowania lokalnego elewatora. Budowa.	++	+	= VOS_ELEWATOR
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000	Data:	06.09.2024			ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 I H9U07	Strona: 2 z 6	



Instrukcja grawerowana, jasne litery na czarnym tle

Normalny stan pracy elewatora sygnalizowany jest lampką w kolorze CZERWONYM. Napędy elewatora są odblokowane, nie wolno prowadzić żadnych prac konserwacyjno-remontowych.

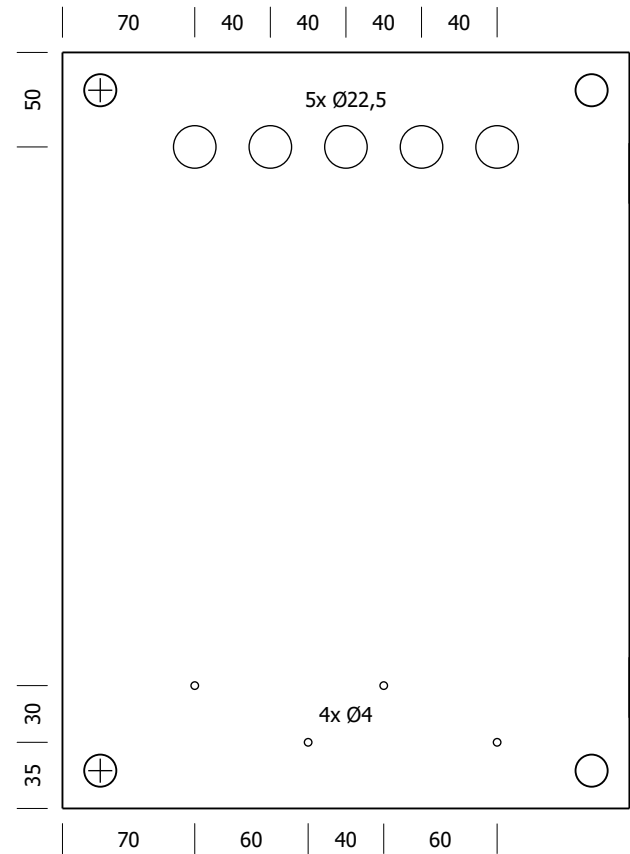
Blokada napędów elewatora z użyciem łącznika remontowego sygnalizowana jest lampką w kolorze ZIELONYM. Napędy elewatora są skutecznie zablokowane, można prowadzić prace konserwacyjno-remontowe.

Po zakończeniu prac i zamknięciu łącznika remontowego konieczne jest skasowanie funkcji bezpieczeństwa, co sygnalizowane jest niebieskim podświetleniem przycisku kasowania.

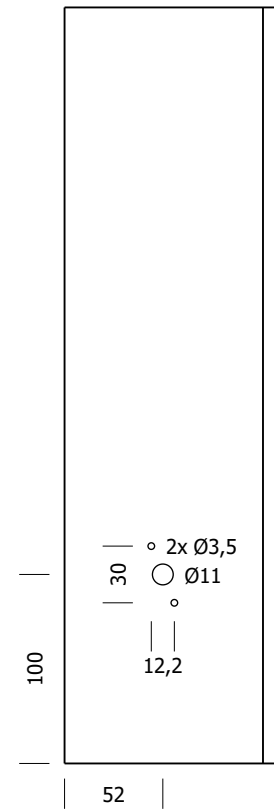
Brak sygnalizacji lub sygnalizację niezgodną z niniejszą instrukcją należy niezwłocznie zgłosić do Centralnej Sterowni.

Projektował:	mgr inż. Marek Dyrda Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: UAN-Upr 353/90	Symbol projektu:	23/GOR/011	 BIURO PROJEKTOWE BIPROCEM WAP UL. MORAWSKIEGO 5 30-102 KRAKÓW	 GÓRAŹDŹE HEIDELBERGCEMENT Group	Skrzynka sterowania lokalnego elewatora. Szyldziki opisowe.	++	+	= VOS_ELEWATOR
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000	Data:	06.09.2024				ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 I H9U07		

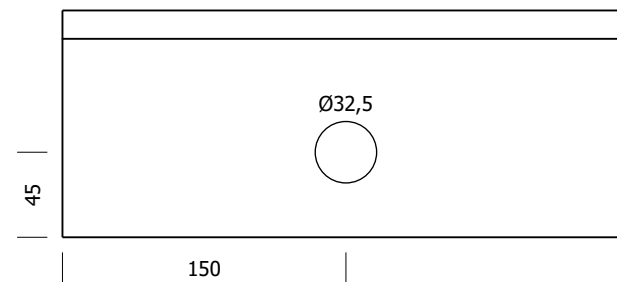
Elewacja



Lewy bok



Dno



Projektował:	mgr inż. Marek Dyrda Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: UAN-Upr 353/90	Symbol projektu:	23/GOR/011		Skrzynka sterowania lokalnego elewatora. Rozmieszczenie otworów.	++	+	= VOS_ELEWATOR
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000	Data:	06.09.2024			ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 I H9U07	Strona: 4 z 6	

LISTA MATERIAŁOWA

OZNACZENIE	POZ.	ILOŚĆ	OPIS	TYP	PRODUCENT
	1	1	Obudowa 300x400x120 (Szer.xWys.xGł.)	KX 1508.000	Rittal
	2	1	Płyta montażowa	KX 1568.800	Rittal
	3	2	Zawiasy pokrywy	KX 1592.220	Rittal
	4	1kpl	Uchwyty do montażu naściennego	KX 1590.010	Rittal
	5	2	Szyna montażowa TH35, l=0,275m		
	6	1	Dławnica kablowa M32x1,5 z przeciwnakrętką	ST-M, Nr kat. 53111040 GMP-GL-M, Nr kat. 53119040	Lapp
	7	1	Uchwyt oznacznika	LogiMark, Nr kat. 1603290000	Weidmüller
	8	1kpl	Szyldziki opisowe, instrukcja grawerowana - według rysunku		
-Q3	9	1	Łącznik krzywkowy	P1-25/EA/SVB/HI11, Nr kat. 091080	Eaton
-S10	10	1	Napęd przycisku sterowniczego	M22-D-R-X0, Nr kat. 216605	Eaton
-S10	11	1	Element stykowy 1NC	M22-K01, Nr kat. 216378	Eaton
-S11	12	1	Napęd przycisku sterowniczego	M22-D-G-X1, Nr kat. 216607	Eaton
-S12	17	1	Napęd przycisku sterowniczego podświetlanego, niebieski	M22-DL-B, Nr kat. 216931	Eaton
-S12	18	1	Element świetlny LED, niebieski	M22-LED-B, Nr kat. 218057	Eaton
-S11, -S12	19	1	Element stykowy 1NO	M22-K10, Nr kat. 216376	Eaton
-H10	13	1	Główka lampki sygnalizacyjnej, czerwona	M22-L-R, Nr kat. 216772	Eaton
-H10	14	1	Element świetlny LED, czerwony	M22-LED-R, Nr kat. 216558	Eaton
-H11	15	1	Główka lampki sygnalizacyjnej, zielona	M22-L-G, Nr kat. 216773	Eaton
-H11	16	1	Element świetlny LED, zielony	M22-LED-G, Nr kat. 216559	Eaton
-S10, -S11, -S12, -H10, -H11	20	5	Łącznik mocujący	M22-A, Nr kat. 216374	Eaton
-S10, -S11, -S12, -H10, -H11	21	5	Ramka do tabliczek opisowych	M22S-ST-X, Nr kat. 216392	Eaton

Projektował:	mgr inż. Marek Dyrda Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: UAN-Upr 353/90	Symbol projektu: 23/GOR/011	 BIPROCEM WAP UL. MORAWSKIEGO 5 30-102 KRAKÓW	 GÓRAŹDŹE HEIDELBERGCEMENT Group	Skrzynka sterowania lokalnego elewatora. Lista materiałowa.	++	+	= VOS_ELEWATOR
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000	Data: 06.09.2024				ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 I H9U07		

LISTA MATERIAŁOWA

OZNACZENIE	POZ.	ILOŚĆ	OPIS	TYP	PRODUCENT
-S10, -S11, -S12	22	3	Membrana zabezpieczająca do przycisku	M22-T-D, Nr kat. 216395	Eaton
-X	23	13	Złączka przelotowa beżowa	WDU 4, Nr kat. 1020100000	Weidmüller
-X	24	1	Złączka przelotowa do przewodów ochronnych	WPE 4, Nr kat. 1010100000	Weidmüller
-X	25	2	Blokada końcowa	WEW 35/2, Nr kat. 1061200000	Weidmüller
-X	26	1	Oznacznik grupowy	WAD 8, Nr kat. 1112940000	Weidmüller

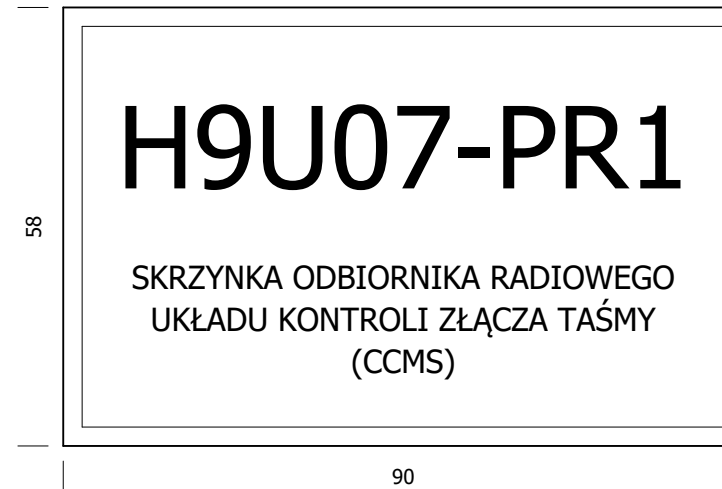
Projektował:	mgr inż. Marek Dyrda <small>Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Symbol projektu: 23/GOR/011	 BIURO PROJEKTOWE BIPROCEMWAP UL. MORAWSKIEGO 5 30-102 KRAKÓW	 GÓRAŹDŹE HEIDELBERGCEMENT Group	Skrzynka sterowania lokalnego elewatora. Lista materiałowa.	++	+	= VOS_ELEWATOR
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000</small>	Data: 06.09.2024			ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 I H9U07		Strona: 6 z 6	

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚLOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY BIPROCEMWAP SP. Z O.O. W KRAKOWIE.

Skrzynka odbiornika radiowego

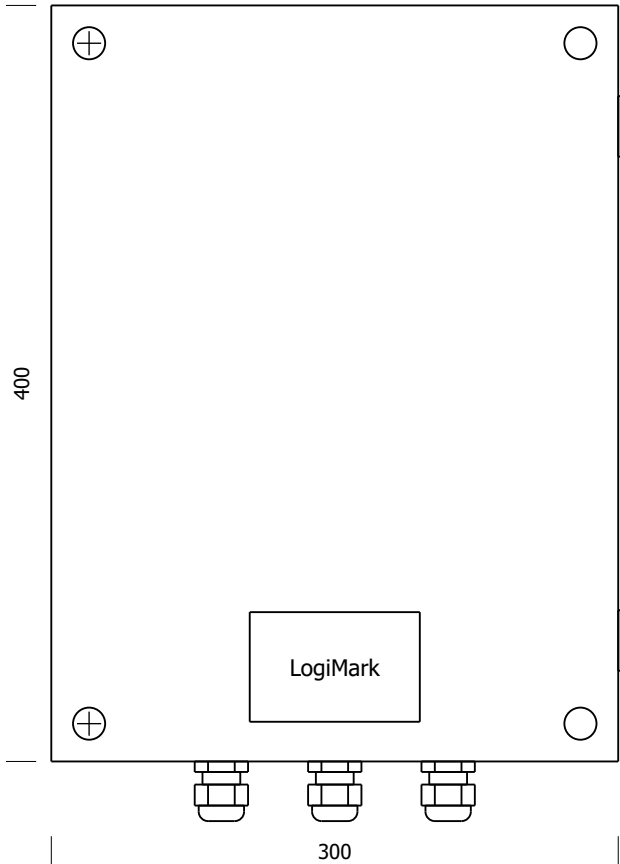
Wykonać 1 komplet

Szyldzik opisowy w uchwycie LogiMark:

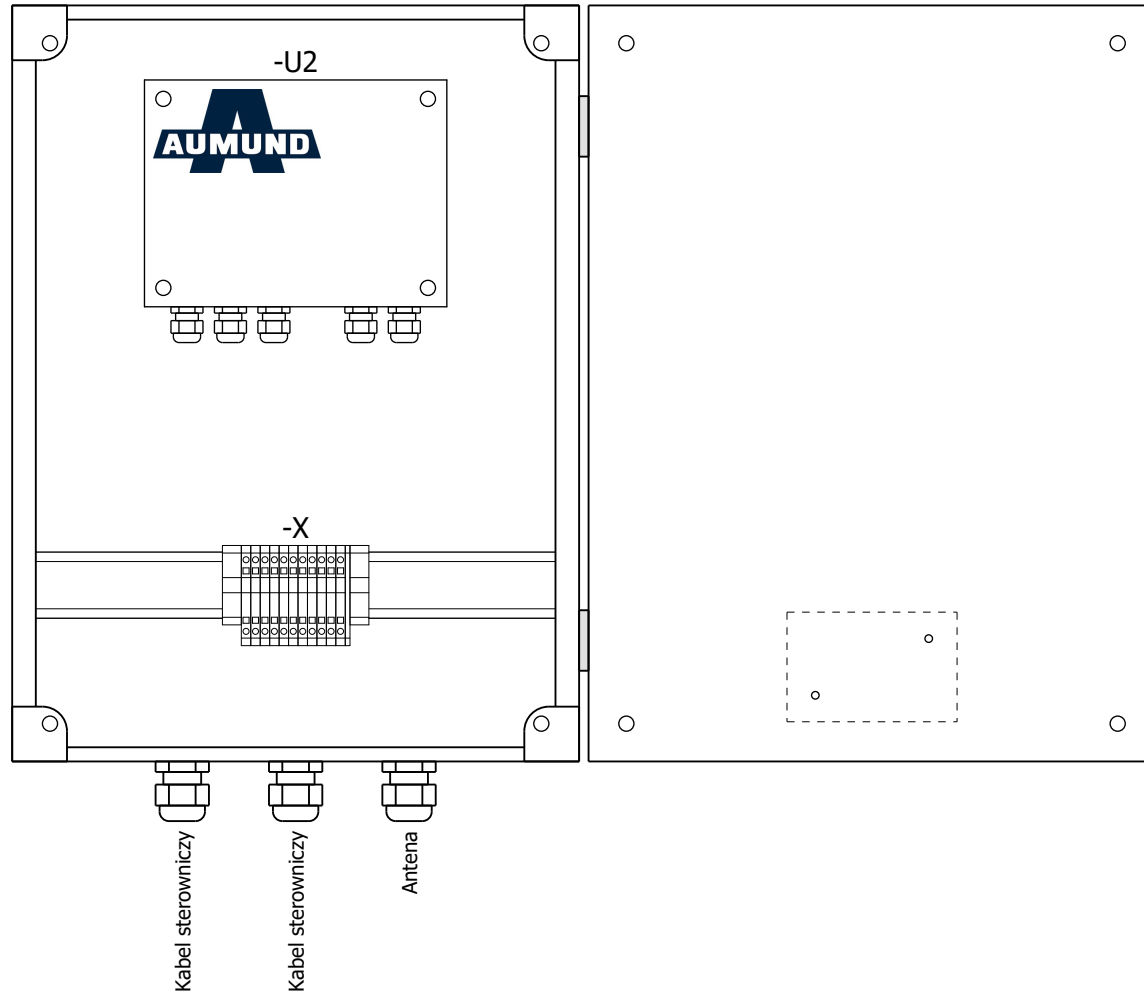


Projektował:	mgr inż. Marek Dyrda Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: UAN-Upr 353/90	Symbol projektu: 23/GOR/011	 BIURO PROJEKTOWE BIPROCEM WAP UL. MORAWSKIEGO 5 30-102 KRAKÓW	 GÓRA ŹDŹE HEIDELBERG CEMENT Group	Skrzynka odbiornika radiowego. Strona tytułowa.	++	+	= PR1_ELEWATOR	Strona: 1 z 4
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000	Data: 06.09.2024				ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 I H9U07			

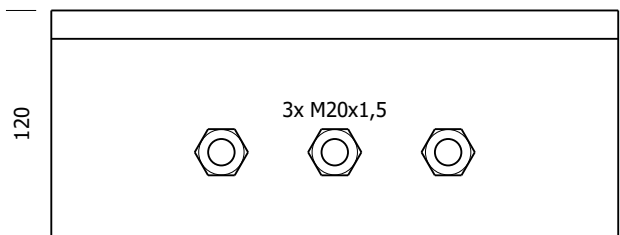
Elewacja



Wnętrze



Dno

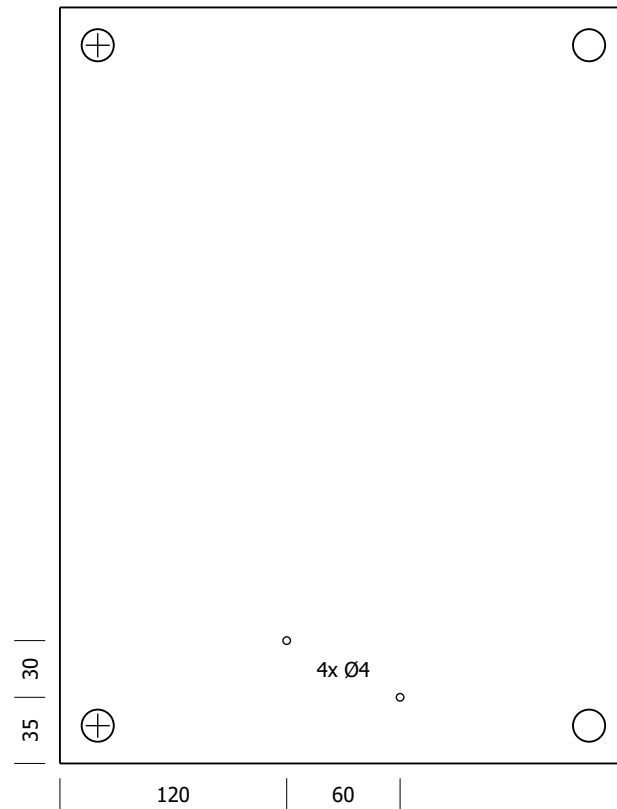


Uwaga

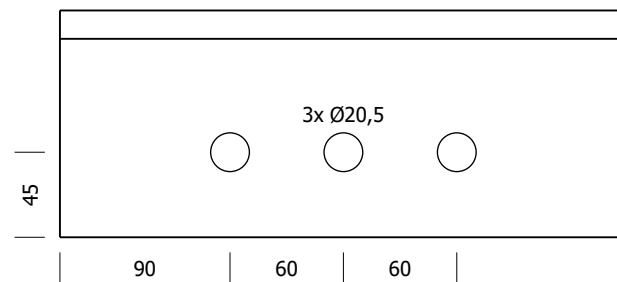
Odbiornik radiowy układu CCMS (zakres dostawy firmy Aumund) instalować bez fabrycznego uchwytu montażowego

Projektował:	mgr inż. Marek Dyrda Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: UAN-Upr 353/90	Symbol projektu:	23/GOR/011		Skrzynka odbiornika radiowego. Budowa.	++	+	= PR1_ELEWATOR
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000	Data:	06.09.2024			ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 I H9U07	Strona: 2 z 4	

Elewacja



Dno



Projektował:	mgr inż. Marek Dyrda Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: UAN-Upr 353/90	Symbol projektu:	23/GOR/011	 UL. MORAWSKIEGO 5 30-102 KRAKÓW	Skrzynka odbiornika radiowego. Rozmieszczenie otworów.	++	+	= PR1_ELEWATOR
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000	Data:	06.09.2024			ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 I H9U07	Strona: 3 z 4	

LISTA MATERIAŁOWA

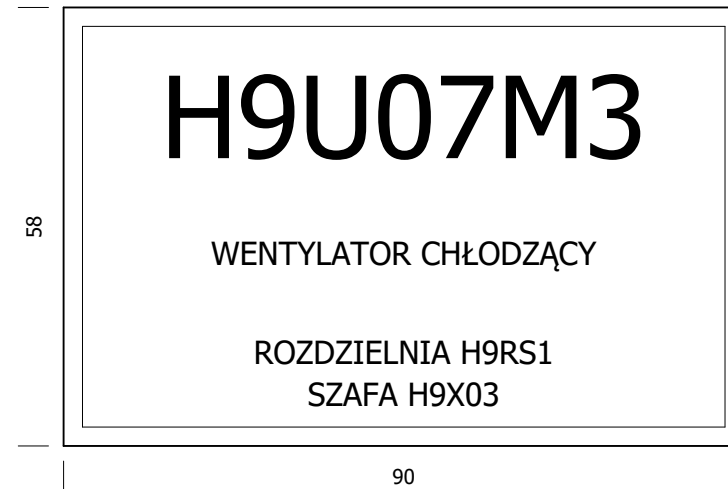
OZNACZENIE	POZ.	ILOŚĆ	OPIS	TYP	PRODUCENT
	1	1	Obudowa 300x400x120 (Szer.xWys.xGł.)	KX 1508.000	Rittal
	2	1	Płyta montażowa	KX 1568.800	Rittal
	3	2	Zawiasy pokrywy	KX 1592.220	Rittal
	4	1kpl	Uchwyty do montażu ściennego	KX 1590.010	Rittal
	5	2	Szyna montażowa TH35, l=0,275m		
	6	3	Dławnica kablowa M20x1,5 z przeciwnakrętką	ST-M, Nr kat. 53111020 GMP-GL-M, Nr kat. 53119020	Lapp
	7	1	Uchwyt oznacznika	LogiMark, Nr kat. 1603290000	Weidmüller
-X	8	10	Złączka przelotowa, szara	280-901	Wago
-X	9	1	Złączka przelotowa do przewodów ochronnych	280-907	Wago
-X	10	1	Ścianka końcowa, pomarańczowa	280-309	Wago
-X	11	2	Blokada końcowa	249-117	Wago
-X	12	1	Uchwyt oznacznika	209-112	Wago

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚLOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY BIPROCEM WAP SP. Z O.O. W KRAKOWIE.

Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2

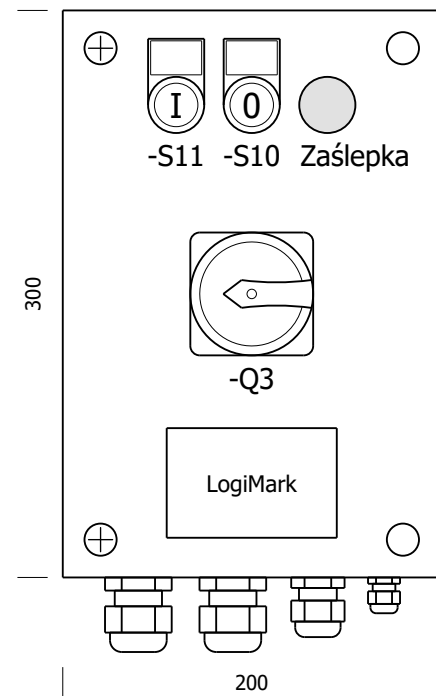
Wykonać 2 komplety

Szyldziki opisowe w uchwytach LogiMark:

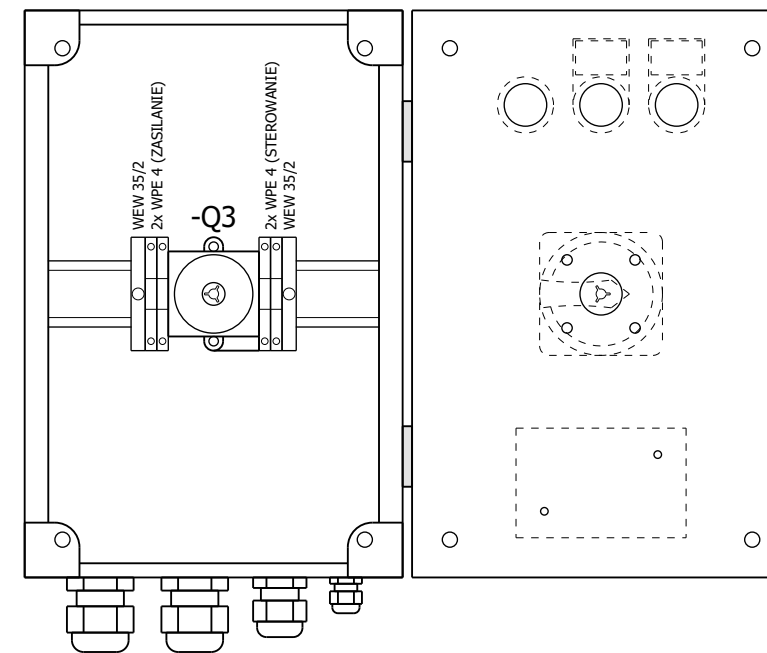


Projektował:	mgr inż. Marek Dyrda Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: UAN-Upr 353/90	Symbol projektu: 23/GOR/011	 BIURO PROJEKTOWE BIPROCEM WAP	 GÓRA ŹDŹE HEIDELBERG CEMENT Group	Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2. Strona tytułowa.	++	+	= VOS_020_3_T2
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000	Data: 06.09.2024	UL. MORAWSKIEGO 5 30-102 KRAKÓW			ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 I H9U07		Strona: 1 z 5

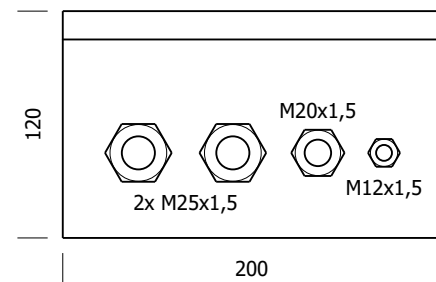
Elewacja



Wnętrze



Dno



Projektował: mgr inż. Marek Dyrda
Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: UAN-Upr 353/90

Symbol projektu:
23/GOR/011



BIURO PROJEKTOWE
BIPROCEM WAP
UL. MORAWSKIEGO 5
30-102 KRAKÓW

GÓRAŹDŹE
HEIDELBERGCEMENT Group

Skrzynka sterowania lokalnego
VOS_020_3_T2.
Budowa.

++

+

= VOS_020_3_T2

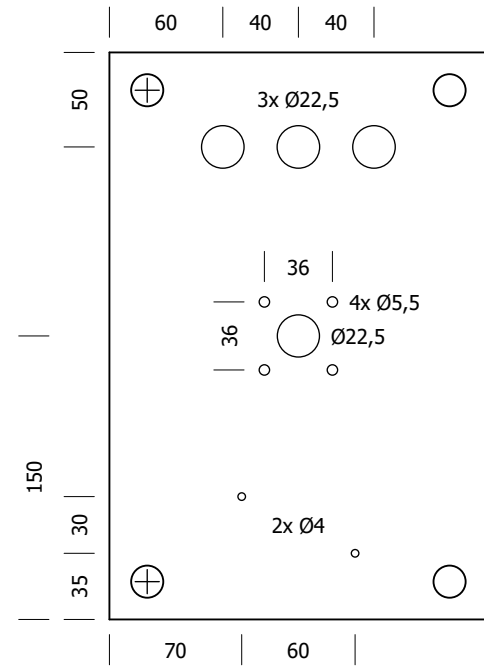
Sprawdził: mgr inż. Waldemar Dąbrowski
Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000

Data:
06.09.2024

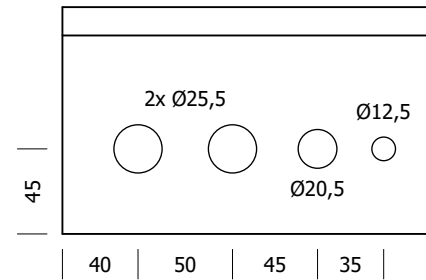
ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 I H9U07

Strona:
2 z 5

Elewacja



Dno



Projektował:	mgr inż. Marek Dyrda Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: UAN-Upr 353/90	Symbol projektu:	23/GOR/011		Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2. Rozmieszczenie otworów.	++	+	=VOS_020_3_T2
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000	Data:	06.09.2024			ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 I H9U07	Strona: 3 z 5	

LISTA MATERIAŁOWA

OZNACZENIE	POZ.	ILOŚĆ	OPIS	TYP	PRODUCENT
	1	1	Obudowa 200x300x120 (Szer.xWys.xGł.)	KX 1503.000	Rittal
	2	1	Płyta montażowa	KX 1563.800	Rittal
	3	2	Zawias pokrywy	KX 1592.220	Rittal
	4	1kpl	Uchwyty do montażu naściennego	KX 1590.010	Rittal
	5	1	Szyna montażowa TH35, l=0,175m		
	6	2	Dławnica kablowa M25x1,5 z przeciwnakrętką	ST-M, Nr kat. 53111030 GMP-GL-M, Nr kat. 53119030	Lapp
	7	1	Dławnica kablowa M20x1,5 z przeciwnakrętką	ST-M, Nr kat. 53111020 GMP-GL-M, Nr kat. 53119020	Lapp
	8	1	Dławnica kablowa M12x1,5 z przeciwnakrętką	ST-M, Nr kat. 53111000 GMP-GL-M, Nr kat. 53119000	Lapp
	9	1	Uchwyt oznacznika	LogiMark, Nr kat. 1603290000	Weidmüller
-Q3	10	1	Łącznik krzywkowy do instalowania rozłącznego	T0-2-15679/V/SVB, Nr kat. 086443	Eaton
-Q3	11	1	Przedłużenie osi łącznika	ZAV-T0, Nr kat. 027044	Eaton
-S10	12	1	Napęd przycisku sterowniczego	M22-D-R-X0, Nr kat. 216605	Eaton
-S10	13	1	Element stykowy 1NC	M22-K01, Nr kat. 216378	Eaton
-S10	14	1	Ramka z tabliczką opisową "STOP"	M22S-ST-GB0, Nr kat. 216494	Eaton
-S11	15	1	Napęd przycisku sterowniczego	M22-D-G-X1, Nr kat. 216607	Eaton
-S11	16	1	Element stykowy 1NO	M22-K10, Nr kat. 216376	Eaton
-S11	17	1	Ramka z tabliczką opisową "START"	M22S-ST-GB1, Nr kat. 216495	Eaton
-S10, -S11	18	2	Łącznik mocujący	M22-A, Nr kat. 216374	Eaton
-S10, -S11	19	2	Membrana zabezpieczająca do przycisku	M22-T-D, Nr kat. 216395	Eaton
	20	1	Zaślepka otworu na przycisk	M22S-B, Nr kat. 216390	Eaton
	21	4	Złączka przelotowa do przewodów ochronnych	WPE 4, Nr kat. 1010100000	Weidmüller

Projektował:	mgr inż. Marek Dyrda Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: UAN-Upr 353/90	Symbol projektu:	23/GOR/011		Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2. Lista materiałowa.	++	+	= VOS_020_3_T2
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000	Data:	06.09.2024			ZASILANIE ELEWATORÓW R9U09 I H9U07	Strona: 4 z 5	

LISTA MATERIAŁOWA

OZNACZENIE	POZ.	ILOŚĆ	OPIS	TYP	PRODUCENT
	22	2	Blokada końcowa	WEW 35/2, Nr kat. 1061200000	Weidmüller

Projektował:	mgr inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Symbol projektu: 23/GOR/011	 BIURO PROJEKTOWE BIPROCEMWAP <small>UL. MORAWSKIEGO 5 30-102 KRAKÓW</small>	GÓRAŹDŹE <small>HEIDELBERGCEMENT Group</small>	Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2. Lista materiałowa.	++	+	= VOS_020_3_T2
	Sprawdził:					mgr inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Data: 06.09.2024	

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY BIPROCEMWAP SP. Z O.O. W KRAKOWIE.