Hänel Büro- und Lagersysteme



Opis techniczny Sterowanie mikroprocesorowe MP 12N-S / MP 100D Server

Lean-Lift Multi-Space Rotomat



Spis treści

1	Wstęp		7
	1.1	Podstawowe informacje	7
	1.2	Odnośniki w dokumencie	8
	1.3	Wskazówki bezpieczeństwa	9
	1.4	Dokumenty uzupełniające	10
2	Zakres	s czynności	11
3	Serwe	r sieciowy	15
	3.1	Warunek	15
	3.2	Cechy eksploatacyjne	15
	3.3	URL strony startowej	17
	3.4	Ustawienia przeglądarki PC	18
	3.4.1	Internet Explorer (od wersji 8.0)	18
	3.5	Ogólne wskazówki	19
	3.5.1	Podstawowe informacje dot. menu	19
	3.5.2	Wskazówki dot. wprowadzania wyszukiwanego pojęcia (kodu dopasowania)	20
	3.6	Obsługa w przypadku zarządzania artykułami	21
	3.6.1	Menu "Artykuły"	21
	3.6.1.1	Dane artykułów	22
	3.6.1.2	Stany min. do uzupełnienia	22
	3.6.2	Menu "Zlecenie"	24
	3.6.3	Menu "Zadanie"	25
	3.6.4	Menu "Raport"	32
	3.6.5	Menu "Zarządzanie użytkownikami" (tylko w przypadku modułu dodatkowego "Zarządzanie kodami dostępu")	33
	3.6.6	Menu "Pobierz"	34
	3.6.7	Menu "Pomoc"	35
	3.7	Obsługa zarządzania składowaniem narzędzi	36
	3.8	Obsługa zarządzania dokumentami	36
4	Integra konse	acja w sieci firmowej Ethernet (tylko dla personelu montażowego i rwacyjnego oraz personelu specialistycznego EPD)	37
	4.1	Objaśnienie pojeć:	37
	4.2	Prezentacja sieci (schematyczna)	37
	4.3	Integracia z siecia firmowa, cześć I (podglad danych przez przeglądarke)	39
	4.4	Integracja z siecią firmową, część I (drukarka sieciowa)	41
	4.5	Integracja z siecią firmową, część II (komunikacja z komputerem głównym)	43
5	Podłąc konse	zenie urządzeń peryferyjnych (tylko dla personelu montażowego i rwacyjnego oraz personelu EPD)	45
	5.1	Instalacja zdalnej konserwacji (opcjonalnie w przypadku MP 100D)	45

Multi-Space Rotomat

Lean-Lift

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Spis treści

Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD) 49 7.1 Zakres czynności.	6	Funkc (tylko	je systemowe zarządzania magazynem dla personelu montażowego i konserwacyjnego)	47
7.1 Zakres czynności. 49 7.2 Wymagane oprogramowanie. 51 7.3 Ogólna konwersja rekordów danych. 53 7.4 Format Hänel MP (standard). 55 7.5 Format Kall MP (standard). 56 7.6 Pola danych. 56 7.7 Transfer pików. 62 7.7.1 Wysylanie danych ze sterowania MP 12N-S / MP 100D. 62 7.7.2 Odczył danych ze sterowania MP 12N-S / MP 100D. 63 7.8 Typy pików. 64 7.8.1 Pilk koiru ze sterowania MP 12N-S / MP 100D. 63 7.8.1 Pilk koiru ze sterowania MP 12N-S / MP 100D. 63 7.8.1 Pilk koiru ze sterowania MP 12N-S / MP 100D. 64 7.8.1 Pilk koiru ze sterowania MP 12N-S / MP 100D. 63 7.8.2 Pilk zoiru zrykułów. 64 7.8.3 Pilk zadania. 74 7.8.4 Pilk zadania. 74 7.8.5 Pilk staportu lościowego. 83 7.8.6 Pilk staportu operacji. 80 7.8.7 Pilk staportu operacji. 90	7	Komu (tylko	nikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)	49
7.2 Wymagane oprogramowanie		7.1	Zakres czynności	49
7.3 Ogólna konwersja rekordów danych.		7.2	Wymagane oprogramowanie	51
7.4 Format Hänel MP (standard)		7.3	Ogólna konwersja rekordów danych	53
7.5 Format CSV (konwersja na format Hänel MP)		7.4	Format Hänel MP (standard)	55
7.6 Pola danych.		7.5	Format CSV (konwersja na format Hänel MP)	55
7.7 Transfer plików		7.6	Pola danych	56
7.7.1 Wysylanie danych do sterowania MP 12N-S / MP 100D.		7.7	Transfer plików	62
7.7.2 Odczyt danych ze sterowania MP 12N-S / MP 100D		7.7.1	Wysyłanie danych do sterowania MP 12N-S / MP 100D	62
7.7.3 Usuwanie danych ze sterowania MP 12N-S / MP 100D. .63 7.8 Typy plików. .64 7.8.1 Pilk bazy artykulów. .64 7.8.2 Pilk zbioru artykulów. .69 7.8.3 Pilk zioru artykulów. .69 7.8.4 Pilk zioru artykulów. .69 7.8.5 Pilk zioru artykulów. .74 7.8.6 Pilk raportu operacji. .80 7.8.7 Pilk stanów min. do uzupelnienia. .80 7.8.8 Pilk stanów min. do uzupelnienia. .85 7.8.8 Pilk stadamia. .86 7.8.9 Pik kajdania. .86 7.8.10 Pik kodpowiedzi. .90 7.9 Konwersja danych. .90 7.10 Kody blędów komunikacji MP 12N-S / MP 100D z komputerem głównym .90 8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym .99 8.1 Zakres czynności. .99 8.2 Instalacja. .99 8.3 Ogólne wskazówki dot obsługi. .100 8.4 Menu "Transfer". .101 8.5 Me		7.7.2	Odczyt danych ze sterowania MP 12N-S / MP 100D	62
7.8 Typy plików		7.7.3	Usuwanie danych ze sterowania MP 12N-S / MP 100D	63
7.8.1 Plik bazy artykulów.		7.8	Typy plików	64
7.8.2 Pilk zbioru artykułów		7.8.1	Plik bazy artykułów	64
7.8.3 Plik zlecenia .71 7.8.4 Plik zadania. .74 7.8.5 Plik raportu operacji. .80 7.8.6 Plik raportu ilościowego. .83 7.8.7 Plik stanów min. do uzupelnienia .85 7.8.8 Plik systemowy. .87 7.8.9 Plik żądania. .85 7.8.0 Plik żądania. .88 7.8.10 Plik odpowiedzi. .90 7.9 Konwersja danych. .90 7.10 Kody blędów komunikacji MP 12N-S / MP 100D z komputerem głównym .90 7.10 Kody blędów komunikacji Z komputerem głównym .90 7.10 Kody blędów komunikacji Z komputerem głównym .90 8.1 Zakres czynności. .99 8.2 Instalacja. .99 8.3 Ogólne wskażówki dot. obsługi. .100 8.4 Menu "Transfer". .101 8.5 Menu "Komunikacja". .102 8.6 Menu "Komunikacja". .102 8.6.4 Plik żądania. .108 8.6.4 Plik żądania. .108		7.8.2	Plik zbioru artykułów	69
7.8.4 Plik zadania		7.8.3	Plik zlecenia	71
7.8.5 Plik raportu operacji		7.8.4	Plik zadania	74
7.8.6 Pik raportu ilościowego		7.8.5	Plik raportu operacji	80
7.8.7 Plik stanów min. do uzupełnienia .85 7.8.8 Plik systemowy .87 7.8.9 Plik żądania .88 7.8.0 Plik odpowiedzi .90 7.8.10 Plik odpowiedzi .90 7.9 Konwersja danych .90 7.10 Kody blędów komunikacji MP 12N-S / MP 100D z komputerem głównym .90 7.10 Kody blędów komunikacji z komputerem głównym .90 8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym .90 8.1 Zakres czynności .99 8.1 Zakres czynności .99 8.2 Instalacja .99 8.3 Ogólne wskazówki dot. obsługi .100 8.4 Menu "Transfer" .101 8.5 Menu "Komunikacja" .102 8.6 Menu "Typy plików" .105 8.6.1 Plik żądania .108 8.6.3 Plik żądania .108 8.6.4 Plik żądania .108 8.6.4 Plik odpowiedzi .101 8.7 Menu "Transfer plików" .112		7.8.6	Plik raportu ilościowego	83
7.8.8 Plik systemowy		7.8.7	Plik stanów min. do uzupełnienia	85
7.8.9 Plik żądania		7.8.8	Plik systemowy	87
7.8.10 Plik odpowiedzi		7.8.9	Plik żądania	
7.9Konwersja danych907.10Kody błędów komunikacji MP 12N-S / MP 100D z komputerem głównym908Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)998.1Zakres czynności998.2Instalacja998.3Ogólne wskazówki dot. obsługi1008.4Menu "Transfer"1018.5Menu "Komunikacja"1028.6Menu "Typy plików"1058.6.1Pliki danych1078.6.2Plik żądania1088.6.3Plik odpowiedzi1088.6.4Plik protokolu1108.7Menu "Transfer plików"1128.8Menu "Transfer plików"1158.8.1Wysylanie (import)116		7.8.10	Plik odpowiedzi	90
7.10 Kody błędów komunikacji MP 12N-S / MP 100D z komputerem głównym. 90 8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD) 99 8.1 Zakres czynności. 99 8.2 Instalacja. 99 8.3 Ogólne wskazówki dot. obsługi. 100 8.4 Menu "Transfer" 101 8.5 Menu "Komunikacja". 102 8.6 Menu "Typy plików". 105 8.6.1 Pliki danych. 107 8.6.2 Plik żądania. 108 8.6.3 Plik odpowiedzi. 108 8.6.4 Plik protokołu. 110 8.7 Menu "Transfer plików". 112 8.8 Menu "Transfer plików". 115		7.9	Konwersja danych	90
B Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD) 99 8.1 Zakres czynności. 99 8.2 Instalacja. 99 8.3 Ogólne wskazówki dot. obsługi. 100 8.4 Menu "Transfer". 101 8.5 Menu "Komunikacja" 102 8.6 Menu "Typy plików". 105 8.6.1 Pliki danych. 107 8.6.2 Plik żądania. 108 8.6.3 Plik odpowiedzi. 108 8.6.4 Plik protokołu. 110 8.7 Menu "Konwersja danych". 112 8.8 Menu "Transfer plików". 115 8.1 Wysyłanie (import). 116		7.10	Kody błędów komunikacji MP 12N-S / MP 100D z komputerem głównym	
8.2 Instalacja	8	Progra (tylko ^{8.1}	am konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD) Zakres czynności	99 99
8.3 Ogólne wskazówki dot. obsługi. 100 8.4 Menu "Transfer". 101 8.5 Menu "Komunikacja". 102 8.6 Menu "Typy plików". 105 8.6.1 Pliki danych. 107 8.6.2 Plik żądania. 108 8.6.3 Plik odpowiedzi. 108 8.6.4 Plik protokołu. 110 8.7 Menu "Konwersja danych". 112 8.8 Menu "Transfer plików". 115 8.8.1 Wysyłanie (import). 116		8.2	Instalacja	99
8.4 Menu "Transfer"		8.3	Ogólne wskazówki dot. obsługi	100
8.5 Menu "Komunikacja"		8.4	Menu "Transfer"	101
8.6 Menu "Typy plików"		8.5	Menu "Komunikacja"	102
8.6.1 Pliki danych		8.6	Menu "Typy plików"	105
8.6.2 Plik żądania		8.6.1	Pliki danych	107
8.6.3 Plik odpowiedzi		8.6.2	Plik żądania	108
8.6.4 Plik protokołu		8.6.3	Plik odpowiedzi	108
8.7 Menu "Konwersja danych"		8.6.4	Plik protokołu	110
8.8Menu "Transfer plików"		8.7	Menu "Konwersja danych"	112
8.8.1 Wysyłanie (import)116		8.8	Menu "Transfer plików"	115
		8.8.1	Wysyłanie (import)	116

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Spis treści

	8.8.2	Odczytywanie (eksport)	118
	8.9	Menu "Protokół"	
	8.10	Menu "Info"	118
	8.11	Wysyłanie konfiguracji do sterowania MP	119
9	Załącz	znik serwisowy (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego)	121
	9.1	Aktualizacja oprogramowania MP 12N-S	121
	9.2	Aktualizacja oprogramowania MP 100D	121
	9.3	Rozszerzenie do zabezpieczenia danych w tle (tylko w przypadku MP 100D)	122
	9.4	Odczyt danych systemowych zarządzania magazynem	122
10	Złącza	a MP 100D	
	(tyľko	dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)	123
	10.1	Szeregowe złącze	
	10.2	Złącze ethernet	
	10.3	Złącze GSC	124
11	Podłą	czenie urządzeń peryferyjnych	
	(tylko	dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)	125
	11.1	Drukarka sieciowa	125
12	Załącz	znik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część I	127
	12.1	Podgląd danych przez przeglądarkę - Internet Explorer	
	12.2	Drukarka sieciowa	128
13	Załącz	znik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II	131
	13.1	Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików / konwersję danych	131
14	Wska	zówki dot. zmian	145
	Spis ł	naseł	147

1 Wstęp

1.1

Podstawowe informacje					
Treść	Niniejszy dokument systemem EPD ste	zawiera informacje rowania mikroproces	dot. obsługi, konfigu sorowego MP 12N-S	racji i połączenia z / MP 100D Server.	
Adresaci	Dokument ten sporządzony został dla:				
	Personel obsidg Personel special	lictuozny EDD			
	 Personel montati 				
	 Personel nadzor 	czy, konserwujacy i	personel utrzymania	ruchu	
		- ,	, ,		
Producent	Hänel Büro- und La Postfach 11 61 D-74173 Bad Friedr Tel. +49 (0) 7136/2 Fax +49 (0) 7136/2 www.hanel.de	gersysteme richshall 7725 7741			
Zakres obowiązywania	Niniejszy dokument	obowiązuje dla rega	ałów serii:		
	Тур:	Lean-Lift, Multi-Sp	ace, Rotomat		
	Punkty odbioru:	nieograniczone			
	Numer seryjny:	patrz tabliczka zna	mionowa na regale		
	Rok produkcji:	patrz tabliczka zna	mionowa na regale		
	Jeśli regał ma kilka pierwszym punkcie	punktów odbioru, wo odbioru.	ówczas tabliczka zna	mionowa znajduje się przy	
	Niniejszy dokument wersji programu:	t obowiązuje dla ster	owań mikroprocesor	owych od następującej	
	System MP 100D:	V 3.6	System MP 12N:	V 3.9	
	MP 100D Package:	V 6.4 STANDARD PACKAGE 1	MP 12N Package:	V 2.10 UPGRADEABLE PACKAGE 6	
Przechowywanie i kompletność instrukcji	 Niniejsza dokum miejscu w każde 	ientacja jest częścią ij chwili dostępnym c	składową regału i m lla upoważnionego k	usi być przechowywana w ręgu osób.	
obsługi	 Nigdy nie wolno stron musi być b 	usuwać rozdziałów z ezzwłocznie uzupełr	z tego dokumentu. B niony.	rak dokumentacji lub brak	
Obowiązek zawiadamiania o zmianach	Niniejsza dokument producenta. Zmiany powiadomienia.	tacja nie podlega ob ⁄ w niniejszej dokum	owiązkowi zawiadam entacji mogą być prz	iiania o zmianach przez eprowadzane bez	
Prawa autorskie	Niniejsza dokument Nie wolno jej kopiov elektronicznych w c Wszelkie prawa zas	tacja zawiera informa wać, powielać, tłuma ałości ani w części, strzeżone.	acje chronione prawa czyć ani umieszczać nie uzyskawszy uprz	ami autorskimi. : na nośnikach ednio zgody producenta.	

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

1 Wstęp

1.2 Odnośniki w dokumencie

Wykorzystane symbole

Wskazówki opatrzone tymi symbolami ostrzegają przed:



 możliwością ciężkich obrażeń ogólnego rodzaju, przy czym nie należy wykluczać obrażeń ze skutkiem śmiertelnym.



Tu uzyskasz ważne informacje dot. instrukcji, które ułatwią Ci jej wykorzystanie.

- Czynność: tu zostaniesz poproszony, o wykonanie jakiejś czynności z zakresu obsługi.
- ➔ Rezultat: tu zostaniesz poinformowany, o skutku wykonanej czynności z zakresu obsługi.
- x Porada: tu znajdziesz pomocne rady i uwagi.
- > Patrz: tu znajdziesz odnośniki do innych dokumentów.

Wykorzystywane pojęcia	Sterowanie mikroprocesorowe wykorzy: Półka oznacza:	stuje pojęcie półka .
	 w regałach Lean-Lift i Multi-Space: 	kontener
	 w regałach Rotomat: 	płaszczyznę nośnika
	 w przypadku obsługi regału: 	dno regału
	Serwer FTP	Serwer plików do niezaszyfrowanej transmisji plików według "File Transfer Protokoll" zgodnie z RFC 959.
	Serwer SFTP	Serwer plików do niezaszyfrowanej transmisji plików według "SSH File Transfer Protokoll" (SSH od wersji 2)
	Serwer CIFS	Serwer plików, który obsługuje protokół CIFS.
		W przypadku Windows np. udostępnienie plików Windows
		Dla systemów Unix / Linux np. serwer Samba
	Serwer (S)FTP	Pojęcie zbiorcze dla serwera FTP lub SFTP.
	Serwer plików	Pojęcie zbiorcze dla serwera FTP / SFTP lub CIFS
	Skrzynka wejściowa	Folder wejściowy na serwerze plików
	Skrzynka wyjściowa	Folder wyjściowy na serwerze plików

W niniejszej dokumentacji w przypadku wspólnych cech wykorzystywane jest również pojęcie "Sterowanie MP" zamiast MP 12N-S / MP 100D.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

1 Wstęp

1.3 Wskazówki bezpieczeństwa



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Wszystkie prace konserwacyjne i naprawcze w regałach Hänel mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalnie przeszkolony, upoważniony personel. Specjalnie przeszkolony, upoważniony personel to osoby:

- które posiadają na podstawie fachowego wykształcenia i specjalnego szkolenia w fabryce Hänel dostateczną wiedzę i doświadczenie w celu wykonywania tych czynności i
- które uzyskały pozwolenie od producenta lub uprawnionej zakładowej placówki dyscyplinarnej, do przeprowadzania tych czynności.

WSKAZÓWKA BEZPIECZEŃSTWA

Obsługa regałów dozwolona jest tylko dla specjalnie przeszkolonego i wykwalifikowanego personelu!

Personel obsługujący musi przestrzegać instrukcję obsługi regału!

Personel specjalistyczny EPD ma obowiązek przestrzegania instrukcji obsługi regału i instrukcji użytkowania regału!

Personel montażowy ma obowiązek przestrzegania instrukcji obsługi regału i instrukcji użytkowania regału oraz instrukcji montażowych!

Personel nadzorczy, konserwujący i personel utrzymania ruchu ma obowiązek przestrzegania instrukcji obsługi regału i instrukcji użytkowania regału!



WSKAZÓWKA BEZPIECZEŃSTWA

Należy bezwzględnie przestrzegać:

- Instrukcja bezpieczeństwa dla technicznych służb terenowych
- Przepisy zapobiegania wypadkom
 - Podczas wykonywania wszystkich prac obowiązują zawsze w pierwszej linii ustawowe przepisy o zapobieganiu wypadkom właściwe dla danego kraju. Oprócz tego istnieć mogą dodatkowo specjalne przepisy użytkownika, które muszą być przestrzegane jako przepisy uzupełniające.

1 Wstęp

1.4 Dokumenty uzupełniające

MP 12N

- Instrukcja obsługi zarządzania artykułami za pomocą sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub
- Instrukcja obsługi zarządzania składem artykułów za pomocą sterowania mikroprocesorowe MP 12N Rotomat
- Instrukcja obsługi zarządzania składów narzędzi za pomocą sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub
- Instrukcja obsługi zarządzania składów narzędzi za pomocą sterowania mikroprocesorowego MP 12N Rotomat
- Instrukcja obsługi zarządzania aktami za pomocą sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub
- Instrukcja obsługi zarządzania aktami za pomocą sterowania mikroprocesorowego MP 12N Rotomat
- Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi Space lub
- > Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Rotomat
- Opcjonalne opisy dodatkowe patrz instrukcja obsługi sterowania mikroprocesorowego MP 12N.

2 Zakres czynności

- Zapis danych na kartach Compactflash. (dopuszczonych przez firmę Hänel)
- Zapis danych w tle przez drugą kartę Compactflash w MP 100D.
- Funkcje sieciowe

Da logicznie rozdzielone adresy IP na jednym fizycznym złączu ethernet. 1. Adres IP w sieci regałów (wewnętrzny):

- Klasa B Zakres adresu od 172.16.x.x 172.31.x.x
- 2. Adres IP w sieci firmowej:
- Dynamiczne nadawanie adresu IP przez DHCP Jeśli nie zostanie znaleziony serwer DHCP, wówczas 2. adres IP zostanie odłączony.
- Alternatywnie statyczne nadawanie adresu IP z maską podsieci i bramką standardową.
- Zintegrowany serwer sieciowy

Przez ethernet można podłączyć do sterowania MP komputer główny / system PC z przeglądarką PC. Dane magazynowe mogą być prezentowane w formie graficznej w przeglądarce i drukowane.

Patrz rozdział 3 na stronie 15.

Komunikacja z komputerem głównym w formie transferu plików

Transfer plików odbywa się przez ethernet do systemu komputera głównego klienta. Do dyspozycji są 3 różne protokoły transferu plików.

- FTP (File Transfer Protokoll według RFC 959)
- SFTP (SSH File Transfer Protokoll, od wersji SSH 2)
- CIFS (Common Internet File System)

Pliki mogą być konwertowane pomiędzy formatem CSV (pliki dzielone przecinkiem) a formatem Hänel MP.

Patrz rozdział 7 na stronie 49.

- Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym
 Program Java, który służy do dostosowania komunikacji z komputerem głównym do zarządzania klienta.
 Patrz rozdział 8 na stronie 99.
- Pobieranie (chronione hasłem) programu konfiguracyjnego do komunikacji z komputerem głównym "JACOMMAN" i oprogramowanie serwisowe "JUMP".
 Patrz rozdział 3.6.6 na stronie 34.

2 Zakres czynności

Schemat funkcjonowania



Lean-Lift

Rotomat

Multi-Space

Zarządzanie magazynem

W przypadku zarządzania artykułami z maks. 20-znakowymi numerami artykułów, numerami zlecenia / numerami zadania i 40-znakową nazwą artykułu bez modułów dodatkowych i bez pól specjalnych obowiązują następujące, maksymalne wartości graniczne:

	Liczba artykułów (w przypadku 1 miejsca składowania na artykuł)	Liczba miejsc składowania	Liczba zleceń- / zadań	Liczba pozycji zleceń / Liczba pozycji zadań
MP 12N-S	10.000	100.000	1.000	25.000
MP 100D	100.000	400.000	4.000	100.000



- x Zarządzanie dokumentami i zarządzanie składem narzędzi oraz moduły dodatkowe zarządzania wypożyczaniem, administracji czasu składowania, funkcji inwentaryzacji i wykorzystywane dodatkowo pola danych specjalnych H mogą zmniejszyć maksymalna liczbę artykułów.
- Moduł dodatkowy raportu operacji oraz wykorzystywane dodatkowo pola danych specjalnych C mogą zmniejszyć maksymalną liczbę zleceń / zadań.
- Moduł dodatkowy raportu operacji oraz wykorzystywane dodatkowo pola danych specjalnych C mogą zmniejszyć maksymalną liczbę pozycji zleceń / pozycji zadań.
- Patrz również "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Rotomat.

W zarządzaniu składem artykułów pola danych specjalnych mogą być formatowane w celu zapisu i wyświetlania informacji.

Baza artykułów	25 x pola danych specjalnych H
Nagłówek zlecenia / zadania	25 x pola danych specjalnych C
Pozycja zlecenia / zadania	25 x pola danych specjalnych U

2 Zakres czynności

	 Każde pole danych specjalnych może mieć długość 40 znaków. Maksymalna możliwa do ustawienia kombinacja pól danych specjalnych i liczba ich znaków jest jednak ograniczona. Patrz również Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Rotomat.
	Tabele indeksów do indeksowania artykułów i lokalizacji nie będą zapisywane w trakcie pracy programu, lecz są sporządzane przy każdym uruchamianiu programu na nowo. Opcjonalnie:
	Automatyczne zapisywanie danych w tle w czasie rzeczywistym za pomocą wbudowanego Transaction Tracking System do zachowywania danych.
Komunikacja z regałem	Zarządzanie maks. 99 regałami Rotomat, Lean-Lift, Multi-Space, obsługą regałów z 4 punktami odbioru w każdym przypadku.
Serwer sieciowy	Podłączenie od 8 komputerów z przeglądarką do zintegrowanego serwera sieciowego w celu wizualizacji danych artykułów i danych regału.
Komunikacja z komputerem głównym	Komunikacja z komputerem głównym odbywa się poprzez automatyczną wymianę plików pomiędzy zewnętrznym serwerem a wbudowanym klientem. Przy wymianie danych można wybierać alternatywnie pomiędzy protokołem FTP, SFTP lub CIFS.
	Za pomocą programu konfiguracyjnego można zainicjalizować komunikację z komputerem głównym.

3 Serwer sieciowy

3.1 Warunek

Podłączenie komputera głównego / systemu PC z przeglądarką PC przez ethernet do sterowania MP.

Zalecane są następujące przeglądarki:

- Internet Explorer od wersji 8.0

3.2 Cechy eksploatacyjne

	 Zarządzanie magazynem może zostać przedstawione wizualnie za pomocą serwera sieciowego sterowania MP w przeglądarce. Ponadto można drukować listy. Dzięki temu użytkownik może indywidualnie edytować wydruki. Poza tym istnieje również możliwość pobierania chronionych hasłem danych programu konfiguracyjnego i oprogramowania serwisowego.
	 Do dyspozycji są następujące pakiety zarządzania magazynem: Zarządzanie artykułami (standardowo) Zarządzanie składowaniem narzędzi (opcjonalnie) Zarządzanie magazynem akt (opcjonalnie)
	Jeśli nie zainicjalizowano magazynowania w kilku lokalizacjach, wówczas w przypadku MP 100D z zarządzaniem składowaniem narzędzi można połączyć również regały z zarządzaniem artykułami.
Artykuł (Zarządzanie artykułami)	 Dane artykułów: możliwe jest szukanie kodu dopasowania według nazwy artykułu, numer artykułu lub według pola danych specjalnych. Wprowadzanie "?" jako dzikiej karty.
	 Lista artykułów: możliwy jest wydruk zdefiniowanej samodzielnie listy artykułów. Lista wyświetlona będzie stronami.
	 Lista stanów min. do uzupełnienia: gdy tylko stan określonego artykułu spadnie poniżej podanego stanu minimalnego, wówczas dany artykuł wprowadzony zostanie na listę stanów min. do uzupełnienia.
Narzędzie (Zarządzanie składowaniem narzędzi)	 Dane narzędzi: możliwe jest szukanie kodu dopasowania według nazwy narzędzia, numeru narzędzia lub według pola danych specjalnych i stanu narzędzia. Wprowadzanie "?" jako dzikiej karty.
	 Stany min. do uzupełnienia: gdy tylko dostępny stan określonego narzędzia spadnie poniżej podanego stanu minimalnego, wówczas dane narzędzie wprowadzone zostanie na listę stanów min. do uzupełnienia.
	 Dane wypożyczania: szukanie kodu dopasowania na liście wypożyczeń. Lista przeglądu wypożyczeń w całości lub wybór wypożyczonych narzędzi, dla których przekroczono możliwy do określenia okres czasu.
	 Dane rezerwacji: szukanie kodu dopasowania w liście rezerwacji, np. według numeru narzędzia, nazwy narzędzia, klasy narzędzia, osoby rezerwującej. Przeprowadzanie rezerwacji dla narzędzia z podaniem ilości i osoby rezerwującej. Anulowanie rezerwacji.

3 Serwer sieciowy

Zlecenie

(Zarządzanie artykułami)

Lista osprzętu

(Zarządzanie składowaniem narzędzi)

Zadania

(Zarządzanie artykułami / składowaniem narzędzi)

Raporty

(Zarządzanie artykułami / składowaniem narzędzi; raporty muszą być inicjalizowane w MP 100D)

Zarządzanie użytkownikami

(Zarządzanie artykułami z modułem dodatkowym zarządzania kodami dostępu ze zintegrowanym zarządzaniem użytkownikami lub zarządzaniem składowaniem narzędzi lub zarządzaniem dokumentami)

- Dane zlecenia: możliwe jest szukanie kodu dopasowania według numeru zlecenia lub pola danych specjalnych. Wprowadzanie "?" jako dzikiej karty.
- Przegląd zleceń: wszystkie zlecenia przedstawione będą w widoku stron.
- Dane listy osprzętu: możliwe jest szukanie kodu dopasowania według numeru listy osprzętu lub pola danych specjalnych. Wprowadzanie "?" jako dzikiej karty.
- Przegląd listy osprzętu: Wszystkie listy osprzętu przedstawione będą w widoku stron.
- Dane zadania: możliwe jest szukanie kodu dopasowania według nazwy zadania lub według pola danych specjalnych. Wprowadzanie "?" jako dzikiej karty.
- Przegląd zadań: wyświetlony i wydrukowany może zostać przegląd wszystkich lub wszystkich nieprzetworzonych zadań.
- Raport ilościowy: wszystkie przypadki pobrania i umieszczenia w regale są za każdym razem dodawane i wyświetlane jako raport rozchodów lub raport przychodów.
- Raport operacji: wszystkie przypadki pobrania i umieszczenia w regale wymienione zostaną na liście jako oddzielna pozycja z datą i godziną.
- Grupa użytkow.: można zdefiniować 100 grup użytkowników (np. działów), którym można nadać uprawnienia dostępu dla maks. 2000 stref magazynu.
- Użytkownik: można zdefiniować do 2000 użytkowników, których można przyporządkować do kilku grup użytkowników.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

3 Serwer sieciowy

3.3 URL strony startowej

Serwer DNS

Jeśli w sieci firmowej obecny jest serwer DNS, który przejmuje nazwę z serwera DHCP, wówczas URL składa się z następujących elementów:

- W przypadku MP 12N-S: mp12n-<numer zlecenia>
- W przypadku MP 100D: mp100d-<numer zlecenia>

<Numer zlecenia>: Numer zlecenia sterowania, przy czym zastąpione muszą być następujące znaki, ponieważ nie są one dozwolone w URL: "p"

- "." "/" zastąpić przez
 - . "s" zastąpić przez
- . " * " zastąpić przez "a"

Przykład MP 12N-S:

Numer zlecenia: 258.320/7-9 URL: http://mp12n-258p320s7-9

Przykład MP 100D:

Numer zlecenia: 223.420/1-2*1 URL: http://mp100d-223p420s1-2a1

brak serwera DNS

Jeśli nie jest obecny żaden serwer DNS, wówczas jako URL wykorzystany zostanie adres IP sterowania MP.

Przykład:

Adres IP: 192.160.150.140 URL: http://192.160.150.140

3 Serwer sieciowy

- 3.4 Ustawienia przeglądarki PC
- 3.4.1 Internet Explorer (od wersji 8.0)
 - Sprawdzić następujące ustawienia w Narzędzia ⇒ Opcje internetowe ⇒ Ogólne:

Kolory: okienko wyboru "Użyj kolorów systemu Windows" musi być zaznaczone. Dostępność: wszystkie okienka wyboru muszą być nieaktywne.

Jeśli wykorzystywany jest serwer proxy:

Sprawdź następujące ustawienia w Narzędzia ⇒ Opcje internetowe ⇒
 Połączenia ⇒ Ustawienia sieci LAN:

Okienka wyboru **"Użyj serwera proxy dla sieci LAN**" oraz **"Nie używaj serwera proxy dla adresów lokalnych**" muszą być zaznaczone.

• W Zaawansowane ⇒ Wyjątki wpisz adres IP sterowania MP.



Zaleca się zezwolenie dla normalnych plików cookie, gdyż w przeciwnym przy każdym ponownym uruchomieniu serwera sieciowego sterowania MP trzeba będzie ponownie ustawiać język. Ustawienia list też nie będą zapisywane bez plików cookie.

W każdym razie należy zezwolić na obsługę tymczasowych plików cookie przez przeglądarkę.

Patrz Narzędzia ⇔ Opcje internetowe ⇔ Zabezpieczenia ⇔ Zaawansowane

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

3 Serwer sieciowy

- 3.5 Ogólne wskazówki
- 3.5.1 Podstawowe informacje dot. menu

Zarządzanie artykułami

Zarządzanie składowaniem narzędzi

A

Po uaktywnieniu pakietu zarządzania magazynem "zarządzanie artykułami" oraz po zarejestrowaniu regału pojawi się widok w przeglądarce "Serwer sieciowy regałów magazynowych".

x Dalsze informacje patrz rozdział 3.6 na stronie 21.

Po uaktywnieniu pakietu zarządzania magazynem "zarządzanie składowaniem narzędzi" oraz po zarejestrowaniu regału pojawi się widok w przeglądarce "Serwer sieciowy regałów narzędziowych".

- Patrz instrukcja obsługi zarządzania składowaniem narzędzi za pomocą sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub
- Instrukcja obsługi zarządzania składowaniem narzędzi za pomocą sterowania mikroprocesorowego MP 12N Rotomat
- x Jeśli regały zarejestrowane są z pakietem zarządzania magazynem "zarządzanie składowaniem narzędzi" oraz z "zarządzaniem artykułami", wówczas można przechodzić pomiędzy widokami przeglądarki "Serwer sieciowy regałów magazynowych" i "Serwer sieciowy regałów narzędziowych".



Po uaktywnieniu pakietu zarządzania magazynem "zarządzanie dokumentami" oraz po zarejestrowaniu regału pojawi się widok w przeglądarce "Serwer sieciowy regałów z dokumentami".

- Patrz instrukcja obsługi zarządzania dokumentami za pomocą sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub
- Instrukcja obsługi zarządzania aktami za pomocą sterowania mikroprocesorowego MP 12N Rotomat
- Jeśli regały zarejestrowane są z pakietem zarządzania magazynem "zarządzanie dokumentami" oraz z "zarządzaniem artykułami", wówczas można przechodzić pomiędzy widokami przeglądarki "Serwer sieciowy regałów z dokumentami" i "Serwer sieciowy regałów narzędziowych".

W funkcjach wyszukiwania (szukanie kodu dopasowania) znalezione rekordy danych prezentowane będą w formie list. W "Ustawieniach list" można ustawić liczbę wierszy na stronie. Maksymalnie można wyświetlić 50 wierszy na stronie. Pole danych mogą być uaktywnione lub nieaktywne. Na liście wyświetlane będą tylko uaktywnione pola danych.

Zarządzanie aktami



Ustawienia list

3 Serwer sieciowy

3.5.2 Wskazówki dot. wprowadzania wyszukiwanego pojęcia (kodu dopasowania)

Szukanie kodu dopasowania umożliwia szukanie zapisanych danych według różnych kryteriów, które mogą być stosowane w odniesieniu do różnych pól danych.

Kryterium wyszukiwania jest to ciąg znaków wprowadzany przez użytkownika (kodu dopasowania), według którego przeszukiwane są wszystkie pola danych wyszukiwania w pamięci. Wszystkie rekordy danych, do których pasuje kryterium wyszukiwania, mogą być wyświetlane w przeglądarce. Im mniej znaków zawiera wprowadzony kod dopasowania, tym precyzyjniej ograniczony jest zakres przeszukiwania, i tym mniej zgodnych rekordów danych do wyboru.

Istnieją różne możliwości wprowadzania kodu dopasowania:

Możliwe kody dopasowania	Opis
?	 Wprowadzanie znaku zapytania.
	Wybrane zostaną wszystkie rekordy danych z polem danych wyszukiwania.
<ciąg znaków="">?</ciąg>	Wprowadzenie ciągu znaków zakończonego znakiem zapytania.
	Szukane będą dane, które zawierają ciąg znaków na początku.
? <ciąg znaków=""></ciąg>	 Wprowadzenie znaku zapytania, po którym następuje ciąg znaków.
	→ Szukane będą dane, które zawierają ciąg znaków na końcu.
? <ciąg znaków="">?<ciąg znaków="">?</ciąg></ciąg>	 Wprowadzenie kilku znaków zapytania przedzielonych ciągami znaków oraz znaków zapytania na początku i na końcu.
	Szukane będą dane, w których różne ciągi znaków są składnikiem pola danych wyszukiwania w podanej kolejności.

Serwer sieciowy

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

3.6 Obsługa w przypadku zarządzania artykułami

3.6.1 Menu "Artykuły"

3

W menu "Artykuły" można przeprowadzić wyszukiwanie kodu dopasowania

- według danych bazy artykułów lub

- wewnątrz listy stanów min. do uzupełnienia.

Lista stanów min. do uzupełnienia zawiera wszystkie artykuły, których stan spadł poniżej stanu minimalnego.

Opis menu użytkownika

Wywoływanie menu "Artykuły"

• Kliknąć na przycisk Artykuły na listwie nawigacji.

Przeglądarka PC





Możliwe będą teraz następujące funkcje:

Funkcja	patrz rozdział	Strona
Dane artykułów	3.6.1.1	22
Stany min. do uzupełnienia	3.6.1.2	22

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

3 Serwer sieciowy

3.6.1.1 Dane artykułów

Opis menu użytkownika

Szukanie kodu dopasowania w bazie danych artykułów

Warunek: menu "Artykuły" zostało wywołane.

- Kliknąć na zakładkę Dane artykułów.
- Wybrać pole danych w liście wyboru. Do wyboru są następujące pola danych:
 - Numer artykułu
 - Nazwa artykułu
 - Pola danych specjalnych (jeśli zostały uaktywnione w formatowaniu)
- Wprowadzić szukane pojęcie.
- Kliknąć na przycisk Szukaj.
- → Wszystkie rekordy danych, do których pasuje kryterium wyszukiwania, wyświetlone zostaną w formie listy.

Przeglądarka PC

Przeglądarka PC



3.6.1.2 Stany min. do uzupełnienia

Opis menu użytkownika

Szukanie kodu dopasowania w liście stanów min. do uzupełnienia

Lista stanów min. do uzupełnienia zawiera wszystkie artykuły, których stan spadł poniżej stanu minimalnego. Warunek: menu "Artykuły" zostało wywołane.

- Kliknąć na zakładkę Stany min. do uzupełnienia.
- Wybrać pole danych w liście wyboru (1). Do wyboru są następujące pola danych:
 - Numer artykułu
 - Nazwa artykułu
 - Pola danych specjalnych (jeśli zostały uaktywnione w formatowaniu)
- Wybrać stan z listy wyboru (2).
 Do wyboru są następujące stany:
 - Wszystkie
 - Zamówione
 - Niezamówione
- Wprowadzić szukane pojęcie.
- Kliknąć na przycisk Szukaj.



Lean-Lift Multi-Space Rotomat

3 Serwer sieciowy

Opis menu użytkownika

Przeglądarka PC

→ Wszystkie rekordy danych, do których pasuje kryterium wyszukiwania, wyświetlone zostaną w formie listy.

W kolumnie **Wybór** wybrać wszystkie artykuły, które mają zostać wydrukowane i oznaczone jako zamówione.

Wskazówka: w przypadku wyszukiwania kodu dopasowania ze stanem wszystkie, nie można zmieniać już zamówionych, zaznaczonych artykułów w kolumnie wyboru.

- Kliknąć na przycisk Wydrukuj i zamów wybór
- → Wszystkie wybrane artykuły wyświetlone zostaną w nowym oknie w formie listy i automatycznie wywołane zostanie okno dialogowe wydruku.
- ➔ Wybrane artykuły zostaną teraz oznaczone jako zamówione.

TANEL	Serwer sie	clowy	nage	~_ y 11	owe		
	Dane artskulu	Prop.stanów do uzup.					
Artskul	Lista stanów	do uzupelnien	ia:				
	Wybór	Numer artykulu	Nazwa artykulu	Stan minimalny	Stan calkowity	Zamówione	SPECIAL-H1
Zieconie	0	1		100	50		-
		2	1.41	150	50		
Zadanio		3	-41	50	20		-
		7	1.77	10	5		-
Raport	U Wszystkie						
	Wydrukuj	vybór i zamów					
bownood							

3 Serwer sieciowy

3.6.2 Menu "Zlecenie"

W menu "Zlecenia" można przeprowadzić szukanie kodu dopasowania według danych zleceń.

Lean-Lift

Rotomat

Multi-Space

Opis menu użytkownika

Przeglądarka PC

Szukanie kodu dopasowania według danych zlecenia

- Kliknąć na przycisk Zlecenie na listwie nawigacji.
- Wybrać pole danych w liście wyboru.

Do wyboru są następujące pola danych:

- Numer zlecenia
- Pola danych specjalnych (jeśli zostały uaktywnione w formatowaniu)
- Wprowadzić szukane pojęcie.
- Kliknąć na przycisk Szukaj.



- → Wszystkie rekordy danych, do których pasuje kryterium wyszukiwania, wyświetlone zostaną w formie listy.
- W razie potrzeby kliknąć na przycisk Dalej, aby przekartkować listę.
- Kliknąć na żądane zlecenie w liście, aby wyświetlić zawartość zlecenia.
- W razie potrzeby kliknąć na przycisk Podgląd wydruku, aby wyświetlić podgląd wydruku oraz aby wydrukować listę.



3 Serwer sieciowy

3.6.3 Menu "Zadanie"

W menu "Zadanie" można przeprowadzić szukanie kodu dopasowania według danych zadania w:

- Lista zadań ogólna
- Lista nieprzetworzonych zadań

Ponadto można uzupełniać i kasować zlecenia oraz edytować i kasować pozycje zalecenia.

Przeglądarka PC

Szukanie kodu dopasowania według danych zadania

- Kliknąć na przycisk Zadanie na listwie nawigacji.
- Wybrać pole danych w liście wyboru (1). Do wyboru są następujące pola danych:
 - Numer zadania

Opis menu użytkownika

- Pola danych specjalnych (jeśli zostały uaktywnione w formatowaniu)
- Wybrać parametry w liście wyboru (2). Do wyboru są następujące parametry:
 - Lista zadań ogólna
 - Lista nieprzetworzonych zadań
- Wprowadzić szukane pojęcie.
- Kliknąć na przycisk Szukaj.
- → Wszystkie rekordy danych, do których pasuje kryterium wyszukiwania, wyświetlone zostaną w formie listy.
- W razie potrzeby kliknąć na przycisk Dalej, aby przekartkować listę.
- Kliknąć na żądane zadanie w liście, aby wyświetlić zawartość zadania.
- W razie potrzeby kliknąć na przycisk Podgląd wydruku, aby wyświetlić podgląd wydruku oraz aby wydrukować listę.

Deter gestieten gen	Interd - Marcold External Explorer in particulation (2) (1)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)	1	
HANEL	Windy magazyn	lowe	2) dimension
Atak krys- bar Route ?	Entrational Antipersonal (1) The second and the se	Unterester forg	

	Stractification approxi					_	_					_	_	•
e£L	Windy I	mag	gaz	yn	owe	ľ		2						
	Bancabaseta							-	1	10				
*	Lista zieceń opółna:													
- 1	Numer ziecenia	Status	Priorytet	Deta	Godzine									
-	2009	99	102	21 11 07	1545									
_	2001	00	100	21.11.07	15.45									
	2002	00	100	21.11.07	15.45									

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

3 Serwer sieciowy

Zakładanie nowych zadań

- Kliknąć na przycisk Zadanie na listwie nawigacji.
- Kliknąć na przycisk Załóż.



Wprowadzane nagłówka zadania

- → Pojawi się widok wprowadzania nagłówka zadania.
- Proszę wprowadzić numer zadania, priorytet i zdefiniowane przez użytkownika pola danych specjalnych C (jeśli zainicjalizowane).
- Kliknąć na przycisk Dalej, aby przeprowadzić kontrolę nagłówka zadania.



Wprowadzanie pozycji zadania

- → Pojawi się widok wprowadzania pozycji zadania.
- Proszę wprowadzić numer artykułu.
- Kliknąć na przycisk **Dalej**, aby przeprowadzić kontrolę numeru artykułu.



Lean-Lift Multi-Space Rotomat

3 Serwer sieciowy

Wprowadzanie pozycji zadania

- → Pojawią się dalsze pola wprowadzania dla widoku wprowadzania pozycji zadnia.
- Proszę wybrać czynność:

Jeśli artykuł jest już obecny w systemie zarządzania magazynem, istnieją następujące możliwości wyboru:

- Załóż miejsce składowania
- Skasuj miejsce składowania
- Umieść artykuł
- Pobierz artykuł

Jeśli artykuł nie jest jeszcze obecny w systemie zarządzania magazynem, istnieje tylko możliwość wyboru:

- Załóż miejsce składowania

Konieczne są wówczas wprowadzenie wielkości kontenera w kierunku przedziału i szeregu.

- Wskazówka: w przypadku zarządzania dokumentami, zarządzania magazynem narzędzi lub zarządzania wypożyczaniem istnieją tylko następujące możliwości wyboru:
 - Wypożyczanie
 - Zwrot
- Proszę wprowadzić zdefiniowane przez użytkownika pola danych specjalnych U (jeśli zainicjalizowane).
- Kliknąć na przycisk Załóż zadanie, aby zapisać aktualną pozycję i zamknąć zadanie.
- → Pojawi się komunikat, że zadanie zostało założone i nastąpi przejście do menu głównego Zadanie. lub
- Kliknąć na przycisk Dalsze pozycje, aby zapisać aktualną pozycję i kontynuować od kolejnej pozycji.

Zakładanie dalszych pozycji

- → Okno zostanie podzielone na dwie części. W górnej części (1) wyświetlany będzie nagłówek zlecenia oraz już założone pozycje. W dolnej części (2) kontynuowane będzie wprowadzanie następnych pozycji (patrz Wprowadzanie pozycji zadania)
- Wprowadzanie pozycji zadania powtarzane będzie dopóty, dopóki nie nastąpi kliknięcie na przycisk Załóż zadanie.





Lean-Lift Multi-Space Rotomat

3 Serwer sieciowy



Uzupełnianie / kasowanie zadania

- Kliknąć na przycisk Zadanie na listwie nawigacji.
- Kliknąć na przycisk Szukaj.
- ➔ Przeprowadzone zostanie wyszukiwanie kodu dopasowania według danych zadania. Wszystkie rekordy danych, do których pasuje kryterium wyszukiwania, wyświetlone zostaną w formie listy.
- Kliknąć na przycisk Uzupełnij, aby dodać pozycje do zadania.
- Kliknąć na przycisk **Usuń**, aby skasować kompletne zadanie ze wszystkimi pozycjami.

Zakładanie nowego zadania musi zostać zakończone za pomocą przycisku Załóż zadanie, aby zadanie mogło zostać udostępnione do realizacji.



Uzupełnianie zadania

- ➔ Pojawi się widok wprowadzania dla pozycji zadania przewidzianej do uzupełnienia.
- Proszę wprowadzić numer artykułu.
- Kliknąć na przycisk **Dalej**, aby przeprowadzić kontrolę numeru artykułu.



Lean-Lift Multi-Space Rotomat

3 Serwer sieciowy

Uzupełnianie zadania

- → Pojawią się dalsze pola wprowadzania dla widoku wprowadzania pozycji zadnia.
- Proszę wybrać czynność:

Jeśli artykuł jest już obecny w systemie zarządzania magazynem, istnieją następujące możliwości wyboru:

- Załóż miejsce składowania
- Skasuj miejsce składowania
- Umieść artykuł
- Pobierz artykuł

Jeśli artykuł nie jest jeszcze obecny w systemie zarządzania magazynem, istnieje tylko możliwość wyboru:

- Załóż miejsce składowania

Konieczne są wówczas wprowadzenie wielkości kontenera w kierunku przedziału i szeregu.

- Wskazówka: w przypadku zarządzania dokumentami, zarządzania magazynem narzędzi lub zarządzania wypożyczaniem istnieją tylko następujące możliwości wyboru:
 - Wypożyczanie
 - Zwrot
- Proszę wprowadzić zdefiniowane przez użytkownika pola danych specjalnych U (jeśli zainicjalizowane).
- Kliknąć na przycisk Załóż zadanie, aby zapisać aktualną pozycję i zamknąć zadanie.
- → Pojawi się komunikat, że zadanie zostało założone i nastąpi przejście do menu głównego Zadanie. lub
- Kliknąć na przycisk Dalsze pozycje, aby zapisać aktualną pozycję i kontynuować od kolejnej pozycji.
- Wprowadzanie pozycji zadania powtarzane będzie dopóty, dopóki nie nastąpi kliknięcie na przycisk Załóż zadanie.



Lean-Lift Multi-Space Rotomat

3 Serwer sieciowy

Kasowanie zadania

- ➔ Pojawi się zapytanie, czy na pewno skasować zadanie.
- Kliknąć na przycisk Tak, aby skasować zadanie.
- Kliknąć na przycisk Nie, aby anulować kasowanie zadania.



przetwarzania. Mimo to po komunikacie ostrzegawczym proces

kasowania jest jednak możliwy.

D

Edycja / kasowanie pozycji zadania

- Kliknąć na przycisk Zadanie na listwie nawigacji.
- Kliknąć na przycisk Szukaj.
- ➔ Przeprowadzone zostanie wyszukiwanie kodu dopasowania według danych zadania. Wszystkie rekordy danych, do których pasuje kryterium wyszukiwania, wyświetlone zostaną w formie listy.
- Kliknąć na żądany numer zadania
- → Wszystkie pozycje wybranego zadania wyświetlone zostaną w formie listy.
- Kliknąć na przycisk Edytuj, aby edytować wybraną pozycję.
- Kliknąć na przycisk Usuń, aby skasować wybraną pozycję zadania.
- Kliknąć na przycisk Lista zadania, aby powrócić do zestawienia zadań.



(1)

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

3 Serwer sieciowy

Edycja pozycji zadania

- → Pojawi się widok edycji pozycji zadania.
- Proszę przeprowadzić edycję wprowadzonych wartości.
- Kliknąć na przycisk **Zapisz pozycję zadania**, aby zapisać zmienione dane pozycji.



Usuwanie pozycji zadania

- ➔ Przewidziana do usunięcia pozycja zadania zostanie wyświetlona z zapytaniem, czy ta pozycja zadania ma zostać naprawdę skasowana.
- Kliknąć na przycisk Tak, aby skasować pozycję zadania.
- Kliknąć na przycisk Nie, aby anulować kasowanie pozycji zadania.



3 Serwer sieciowy

3.6.4 Menu "Raport"

W menu "Raport" można wyświetlać:

- raport ilościowy (jeśli zostało uaktywnione w formatowaniu) lub
- raport operacji (jeśli obecny jest moduł dodatkowy "Prowadzenie raportu operacji").

Raport ilościowy wyświetla wszystkie przychody i rozchody artykułu w formie listy.

Raport operacji wyświetla każdą pojedynczą zmianę stanu artykułu w formie listy.



- x Tylko w przypadku uaktywnienia modułu dodatkowego "Prowadzenie raportu operacji" pojawi się zakładka Raport operacji.
- Dalsze informacje patrz "Opis dodatkowy Prowadzenie raportu operacji sterowania mikroprocesorowego MP 12N-S / H [MP 100D] Lean-Lift, Multi-Space i Rotomat".

Opis menu użytkownika

Wyświetlanie raportu ilościowego

- Kliknąć na przycisk Raport na listwie nawigacji.
- Zaznaczyć okienka wyboru przy żądanych polach danych.

Zaznaczone pola danych będą następnie wyświetlane w raporcie ilościowym.

- Wprowadzić liczbę wierszy. Można wyświetlić maksymalnie 50 wierszy na stronę.
- Kliknąć na przycisk Wyświetl listę.
- → Wyświetlony zostanie raport ilości.

Przeglądarka PC



© Hänel Büro- und Lagersysteme t-server.pl.odt

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

3 Serwer sieciowy

3.6.5 Menu "Zarządzanie użytkownikami" (tylko w przypadku modułu dodatkowego "Zarządzanie kodami dostępu")



- x Tylko w przypadku uaktywnienia modułu dodatkowego "Zarządzanie kodami dostępu ze zintegrowanym zarządzaniem użytkownikami" pojawi się na pasku nawigacji dodatkowy punkt menu Zarządzanie użytkownikami.
- Dalsze informacje patrz "Opis dodatkowy zarządzania kodami dostępu sterowania mikroprocesorowego MP 12N-S / H[MP12N-S] / H[MP 100D] Lean-Lift, Multi-Space i Rotomat".

3 Serwer sieciowy

W menu "Pobierz" ("Download") pojawi się wskazówka, w jaki sposób można zamówić poniższe oprogramowanie:

Lean-Lift

Rotomat

Multi-Space

- wersję programu "JUMP" dla klienta.
- Program konfiguracyjny do konfiguracji komunikacji z komputerem głównym MP 100D / MP 12N-S "JACOMMAN".

Instalacja programu JUMP w wersji dla klienta

Wymagania użytkowania programu JUMP w wersji dla klienta

- Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8
- co najmniej 200 MB wolnego miejsca na dysku



Instalacja na komputerze klienta

- Nie jest konieczna uprzednia instalacja programu JRE (Java Runtime Environment), ponieważ jest dostarczany wraz z oprogramowaniem.
- W celu instalacji kliknąć dwukrotnie na plik "jump_vxx_vm.exe".
- Wybrać katalog instalacyjny (standardowo "C:\jump").
- Pliki instalacyjne zostaną rozpakowane. Po zakończeniu instalacji plik "jump.jar" (archiwum Java) oraz pliki źródłowe i tekstowe będą znajdować się w katalogu instalacyjnym.
- Kliknąć dwukrotnie na plik "jump.bat" w katalogu instalacyjnym.
- → Program JUMP w wersji dla klienta zostanie uruchomiony.
- X W razie wystąpienia problemów otworzyć plik "jump.bat" w katalogu instalacyjnym i sprawdzić ścieżki katalogu.

Wymagania dla użytkowania programu konfiguracyjnego JACOMMAN

- Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8
- co najmniej 200 MB wolnego miejsca na dysku

Instalacja na komputerze klienta

- Nie jest konieczna uprzednia instalacja programu JRE (Java Runtime Environment), ponieważ jest dostarczany wraz z oprogramowaniem.
- W celu instalacji kliknąć dwukrotnie na plik "jacm_vxx_vm.exe".
- Wybrać katalog instalacyjny (standardowo "C:\jacomman").
- Pliki instalacyjne zostaną rozpakowane. Po zakończeniu instalacji plik "jacomman.jar" (archiwum Java) oraz pliki źródłowe i tekstowe będą znajdować się w katalogu instalacyjnym.
- · Kliknąć dwukrotnie na plik "jacomman.bat" w katalogu instalacyjnym.
- → Program konfiguracyjny JACOMMAN zostanie uruchomiony.
- W razie wystąpienia problemów otworzyć plik "jacomman.bat" w katalogu instalacyjnym i sprawdzić ścieżki katalogu.

Instalacja programu konfiguracyjnego do konfiguracji komunikacji z komputerem głównym MP 100D / MP 12N-S "JACOMMAN"



3 Serwer sieciowy

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

3.6.7 Menu "Pomoc"

Opis menu użytkownika

Wywoływanie menu "Pomoc"

- Kliknąć na "?".
- Kliknąć na żądany link.
 - Objaśnienie pojęć
 - Ustawienia
- Jeśli wybrano "Objaśnienie pojęć".
- → Pojawi się nowa strona z objaśnieniem pojęcia.

Jeśli wybrano "Ustawienia".

- → Wybór pomiędzy
 - Ustawienia języka
 - Wybór języka i potwierdzenie za pomocą przycisku zapisz.
 - → Ustawienia zostaną zapisane.
 - Dostęp do serwera Web tylko po wprowadzeniu hasła
 - Wprowadzenie hasła.
 - Aktywacja / dezaktywacja dostępu do serwera Web tylko po wprowadzeniu hasła
 - · lub zmiana hasła.
 - → Ustawienia zostaną zapisane.



W menu "Pomoc" można wyświetlić objaśnienie pojęć lub ustawić język albo opcję "Dostęp do serwera Web tylko po wprowadzeniu hasła".

Przeglądarka PC



Gdyby hasło zostało zagubione, to można je zresetować za pomocą funkcji "Kontrola dostępu do zarządzania magazynem".

Patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space" lub "Rotomat", rozdział "Usługi systemowe zarządzania magazynem" -> "Konfiguracja systemu" -> "Kontrola dostępu do zarządzania magazynem" -> "Przeglądarka PC".

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

3 Serwer sieciowy

3.7 Obsługa zarządzania składowaniem narzędzi



Tylko w przypadku uaktywnionego pakietu zarządzania magazynem "Zarządzanie składowaniem narzędzi" wyświetlony zostanie widok przeglądarki "Serwer sieciowy regałów narzędziowych".

 Patrz instrukcja obsługi zarządzania składowaniem narzędzi za pomocą sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space

lub

Instrukcja obsługi zarządzania składów narzędzi za pomocą sterowania mikroprocesorowego MP 12N Rotomat

3.8 Obsługa zarządzania dokumentami



Tylko w przypadku uaktywnionego pakietu zarządzania magazynem "Zarządzanie dokumentami" wyświetlony zostanie widok przeglądarki "Serwer sieciowy regałów z dokumentami".

- Patrz instrukcja obsługi zarządzania dokumentami za pomocą sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub
- Instrukcja obsługi zarządzania aktami za pomocą sterowania mikroprocesorowego MP 12N Rotomat
Lean-Lift Multi-Space Rotomat

4 Integracja w sieci firmowej Ethernet (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu specjalistycznego EPD)



Niniejszy rozdział przeznaczony jest tylko dla przeszkolonego personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD, posiadającego odpowiednie kwalifikacje.

4.1 Objaśnienie pojęć:

Sieć regałów MP	Połączenie komunikacyjne sterowań Hänel MP między sobą. Możliwe w wersji jako sieć regałów GSC lub jako sieć regałów Ethernet.		
Sieć firmowa	Wszystkie komputery, serwery (S)FTP/CIFS, serwery DHCP / DNS, drukarki sieciowe w sieci klienta lub wolnostojące, które mają być podłączone za pomocą kabla sieciowego do MP 12N-S / MP 100D.		
Nazwa DNS/ Nazwa MP	 Nazwa sterowania MP, przez którą można mieć alternatywnie do adresu IP dostęp do sterowania MP, jeśli serwer DNS znajduje się w sieci firmowej. Nazwa sterowania MP składa się standardowo z prefiksu i numeru zlecenia MP 12N-S / MP 100D. Prefiks dla MP 12N-S: "mp12n-" Prefiks dla MP 100D: "mp100d-" W przypadku numeru zlecenia niektóre znaki są zastępowane, aby uzyskać obowiązujący format nazwy DNS. Są to "p" zamiast ".", "s" zamiast "/", "a" zamiast "*". Przykład: mp100d-322p128s1-2a1 Nazwa MP może być nadpisana przez nazwę ustaloną przez użytkownika. > W przypadku MP 12N-S patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe sterowania regału" -> "Ustawienie parametrów interfejsów" -> "ETHERNET SIEĆ FIRMOWA". > W przypadku MP 100D patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe sterowania regału" -> "Ustawienie parametrów interfejsów" -> "ETHERNET SIEĆ FIRMOWA". 		
Switch	Switch (rozdzielacz / rozgałęzienie) jest elementem sprzęgającym, który łączy z sobą segmenty sieciowe / urządzenia abonenckie sieci.		
Przewód Patchkabel Ethernet	Przewód połączeniowy pomiędzy MP 12N (X12) lub MP 100D (X102) a siecią firmową lub urządzeniem z przyłączem Ethernet. W minimalnej wersji "patchkabel cat. 6". W wersji krosowanej jako połączenie peer to peer pomiędzy sterowaniem MP a urządzeniem z przyłączem Ethernet. W wersji standardowej jako kabel połączeniowy ze sterowania MP do switch'a.		
	Przewody Patchkabel Ethernet nie wchodzą w zakres dostawy i muszą zostać dostarczone przez klienta.		

4.2 Prezentacja sieci (schematyczna)

Adresy IP

Przyłącze Ethernet 10/100 MBit sterowania MP 12N-S / MP 100D posiada 2 adresy logiczne.

1. Adres IP w celu podłączenia do sieci regałów MP

2. Adres IP w celu podłączenia do sieci firmowej.

Adres IP MP 100D dla sieci firmowej ustawiony jest standardowo na DHCP.



Ponieważ sieć regałów MP i sieć firmowa znajdują się fizycznie w tej samej sieci, wszystkie urządzenia abonenckie muszą posiadać jednoznaczne adresy IP.

Lean-Lift **Multi-Space Rotomat**



Kamera	172. <zakres adresowy="" ip="">.<numer kamery="" odbioru="" punktu="">. <numer regału=""></numer></numer></zakres>			
Serwis	172. <zakres adresowy="" ip="">.1.200</zakres>			
<zakres adresowy="" ip="">: 16 - 31 (standardowo 16)</zakres>				
<numer odbioru="" punktu=""></numer>		1 - 8		
<numer kamery="" odbioru="" punktu=""></numer>		11 - 18 i 21 - 28		
<numer regału=""></numer>		1 - 99		
<zarezerw.></zarezerw.>		100 - 110		

172.<Zakres adresowy IP>.<Numer punktu odbioru>.<Zarezerwowany>

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

4 Integracja w sieci firmowej Ethernet (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu specjalistycznego EPD)

4.3 Integracja z siecią firmową, część I (podgląd danych przez przeglądarkę)



- > W najprostszym przypadku możliwe jest podłączenie bez dodatkowej inicjalizacji.
- Poprzez poniższe, postępowanie krok po kroku następuje sprawdzenie, czy konieczne są dodatkowe inicjalizacje.
- Jeśli zamówiona została usługa "Pomoc instalacyjna przez przeglądarkę", wówczas podstawę stanowi wypełniony przez klienta formularz z rozdziału 12 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część I.
- Fizyczne połączenie z siecią firmową może zostać nawiązane dopiero po zakończeniu ostatniego kroku.

1. Krok:

Kontrola i inicjalizacja adaptera Ethernet Adapter Ethernet sterowań MP może zostać ustawiony na 10 MBit półdupleks / 10 MBit pełny dupleks / 100 MBit półdupleks / 100 MBit pełen dupleks / ustawienie automatyczne. Standardowym ustawieniem dla MP 12N systemu V3.x jest pełen dupleks 100 MBit, dla MP 12N od systemu V4.0 i dla MP100D ustawienie automatyczne.

- W przypadku MP 12N-S patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe sterowania regału" -> "Ustawienie parametrów interfejsów" -> "ETHERNET SIEĆ REGAŁÓW MP".
- W przypadku MP 100D patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe zarządzania magazynem" -> "Ustawienie parametrów interfejsów" -> "ETHERNET SIEĆ REGAŁÓW".

2. Krok:

Kontrola i inicjalizacja zakresu adresowego dla sieci regałów MP Adresy IP sterowań MP dla sieci regałów MP znajdują się w zakresie adresowym klasy B (podsieć) 172.16.xxx.yyy do 172.31.xxx.yyy (podsieć 172.16 - 172.31) patrz rozdział 4.2 Prezentacja sieci (schematyczna) na stronie 37. Standardowo dla wszystkich sterowań MP ustawiona jest podsieć 172.16.



Inicjalizacja konieczna jest tylko wtedy, gdy do sieci firmowej podłączonych musi być kilka sieci regałów MP (każda sieć regałów MP wymaga swojego własnego zakresu adresowego), lub jeśli adresy IP dla sieci regałów przecinają adresy IP dla sieci firmowej.

- W przypadku MP 12N-S patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe sterowania regału" -> "Ustawienie parametrów interfejsów" -> "ETHERNET SIEĆ REGAŁÓW MP".
- W przypadku MP 100D patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe zarządzania magazynem" -> "Ustawienie parametrów interfejsów" -> "ETHERNET SIEĆ REGAŁÓW".

3. Krok:

Integracja z siecią firmową przy obecności serwera DHCP (dynamiczne przypisywanie adresów) Adres IP sterowania MP 100D / MP 12N dla sieci firmowej ustawiony jest standardowo na DHCP. Gdy tylko sterowanie zostanie fizycznie podłączone do sieci firmowej, otrzyma adres IP przypisany przez serwer DHCP.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

4 Integracja w sieci firmowej Ethernet (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu specjalistycznego EPD)



Inicjalizacja konieczna jest tylko wówczas, jeśli inicjalizacja adresu IP dla sieci firmowej nie jest ustawiona na DHCP.

- W przypadku MP 12N-S patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe sterowania regału" -> "Ustawienie parametrów interfejsów" -> "ETHERNET SIEĆ FIRMOWA".
- W przypadku MP 100D patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe zarządzania magazynem" -> "Ustawienie parametrów interfejsów" -> "ETHERNET SIEĆ FIRMOWA".

Integracja z siecią firmową przy obecności serwera DNS z DNS UPDATE



Jeśli w sieci firmowej obecny jest serwer DNS, który obsługuje DNS UPDATE (dynamiczna aktualizacja systemu nazw domen) według RFC 2136 przez serwer DHCP, wówczas serwer DNS zostanie automatycznie poinformowany o nazwie sterowania MP. Zamiast adresu IP można więc korzystać z nazwy DNS (np. w URL przeglądarki).

Inicjalizacja konieczna jest tylko wówczas, jeśli sterowaniu ma być przyporządkowana inna nazwa DNS.

- W przypadku MP 12N-S patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe sterowania regału" -> "Ustawienie parametrów interfejsów" -> "ETHERNET SIEĆ FIRMOWA".
- W przypadku MP 100D patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe zarządzania magazynem" -> "Ustawienie parametrów interfejsów" -> "ETHERNET SIEĆ FIRMOWA".

Następnie można podłączyć sterowanie MP fizycznie do sieci firmowej.

Integracja z siecią firmową przy obecności serwera DNS bez DNS UPDATE



Jeśli w sieci firmowej obecny jest serwer DNS, który nie obsługuje DNS UPDATE, wówczas należy podać serwerowi DNS MAC-adres i nazwę sterowania MP (administrator systemu).

- W przypadku MP 12N-S patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe sterowania regału" -> "Ustawienie parametrów interfejsów" -> "ETHERNET SIEĆ FIRMOWA".
- W przypadku MP 100D patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe zarządzania magazynem" -> "Ustawienie parametrów interfejsów" -> "ETHERNET SIEĆ FIRMOWA".

Następnie można podłączyć sterowanie MP fizycznie do sieci firmowej.

4 Integracja w sieci firmowej Ethernet (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu specjalistycznego EPD)

Integracja z siecią firmową, jeśli w sieci firmowej nie jest obecny serwer DHCP (ręczne przypisywanie adresu)	 Sterowanie MP należy zainicjalizować na "POBIERZ ADRES IP Z DHCP: NIE". Następnie należy zainicjalizować adres IP, maskę podsieci i standardową bramkę. W przypadku MP 12N-S patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe sterowania regału" -> "Ustawienie parametrów interfejsów" -> "ETHERNET SIEĆ FIRMOWA".
	W przypadku MP 100D patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe zarządzania magazynem" -> "Ustawienie parametrów interfejsów" -> "ETHERNET SIEĆ FIRMOWA".
	Następnie można podłączyć sterowanie MP fizycznie do sieci firmowej.
4. Krok:	
Dostęp do sterowania MP przez przeglądarkę	Równoczesny dostęp do sterowanie MP za pomocą przeglądarki (np. Microsoft Internet Explorer) może mieć maks. 8 komputerów / systemów host. Jako URL należy wprowadzić albo adres IP sterowania MP np. http:\\192.168.100.20 albo nazwę sterowania MP.
	Pomoc przy instalacji do podglądu danych przez przeglądarkę można zamówić odpłatnie w firmie Hänel.

Patrz również wypełniany przez klienta formularz z rozdziału 12 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część I.

4.4 Integracja z siecią firmową, część I (drukarka sieciowa)



- Warunkiem jest zakończona integracja z siecią firmową, część I (podgląd danych przez przeglądarkę)
- > W najprostszym przypadku możliwe jest podłączenie bez dodatkowej inicjalizacji.
- Poprzez poniższe, postępowanie krok po kroku następuje sprawdzenie, czy konieczne są dodatkowe inicjalizacje.
- Jeśli zamówiona została usługa "Pomoc instalacyjna przez przeglądarkę", wówczas podstawę stanowi wypełniony przez klienta formularz z rozdziału 12 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część I.
- Fizyczne połączenie z siecią firmową może zostać nawiązane dopiero po zakończeniu ostatniego kroku.

1. Krok:

Instalacja drukarki sieciowej, jeśli otrzymuje ona swój adres IP /nazwę DNS z serwera DHCP / DNS. W sterowaniu MP port drukarki ustawiony jest standardowo na DHCP a nazwa drukarki na HAENELPRINTER.

4 Integracja w sieci firmowej Ethernet (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu specjalistycznego EPD)

 Inicjalizacja konieczna jest tylko wtedy, jeśli nazwa drukarki ma być zmieniona na nazwę określoną przez użytkownika. W przypadku MP 12N-S patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe sterowania regału" -> I "Ustawienie parametrów raportów wydruku" -> "Ustawienia drukarki". W przypadku MP 100D patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe sterowania mikroprocesorowego ma regału" -> I "Ustawienie parametrów raportów wydruku" -> "Ustawienia drukarki". W przypadku MP 100D patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe zarządzania magazynem" -> I "Ustawienie parametrów raportów wydruku" -> "Ustawienia drukarki".
 W sterowaniu MP należy ustawić port drukarki ręcznie. W tym celu należy zainicjalizować adres IP drukarki. > W przypadku MP 12N-S patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe sterowania regału" -> "Ustawienie parametrów raportów wydruku" -> "Ustawienia drukarki".
W przypadku MP 100D patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe zarządzania magazynem" -> "Ustawienie parametrów raportów wydruku" -> "Ustawienia drukarki".
 Należy ustawić liczbę wierszy na stronie. Wartość standardowa dla formatu A4 to 63. W przypadku MP 12N-S patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe zarządzania magazynem" -> "Ustawienie parametrów raportów wydruku" -> "Ustawienia drukarki".
W przypadku MP 100D patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe zarządzania magazynem" -> "Ustawienie parametrów raportów wydruku" -> "Ustawienia drukarki".
 Należy ustawić emulację drukarki LINEPRINTER lub POSTSCRIPT. (standard to LINEPRINTER) W przypadku MP 12N-S patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe zarządzania magazynem" -> "Ustawienie parametrów raportów wydruku" -> "Ustawienia drukarki". W przypadku MP 100D patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Funkcje systemowe zarządzania magazynem" -> "Ustawienie parametrów raportów wydruku" -> "Ustawienia drukarki".

4 Integracja w sieci firmowej Ethernet (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu specjalistycznego EPD)

4.5 Integracja z siecią firmową, część II (komunikacja z komputerem głównym)

	 Warunkiem jest zakończona integracja z siecią firmową, część l (podgląd danych przez przeglądarkę) oraz fizyczne podłączenie do sieci firmowej. Jeśli zamówiona została usługa "Pomoc instalacyjna dla komunikacji z komputerem głównym do transferu plików / konwersji danych", wówczas podstawę stanowi wypełniony przez klienta formularz z rozdziału 13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II.
1. Krok:	
Komunikacja z komputerem głównym serwera (S)FTP / CIFS	Patrz również rozdział 8.5 Menu "Komunikacja" na stronie 102.
2. Krok:	
Typy plików	Patrz również rozdział 8.6 Menu "Typy plików" na stronie 105.
3. Krok:	
Konwersja danych	Patrz również rozdział 8.7 Menu "Konwersja danych" na stronie 112.
4. Krok:	
Transfer plików	Patrz również rozdział 8.8 Menu "Transfer plików" na stronie 115.
	Pomoc instalacyjna dla komunikacji z komputerem głównym do transferu plików / konwersji danych może zostać zamówiona odpłatnie w firmie Hänel.
	Patrz również wypełniany przez klienta formularz z rozdziału 13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II.

5 Podłączenie urządzeń peryferyjnych (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

5.1 Instalacja zdalnej konserwacji (opcjonalnie w przypadku MP 100D)

W celu zdalnej konserwacji należy połączyć szeregowe złącze COM2 sterowania MP 100D z opcjonalnym modemem analogowym. Modem analogowy należy podłączyć do analogowej sieci telefonicznej.

 Zainicjalizować MP 100D na "zdalną konserwację". Patrz rozdział 10.1 na stronie 123.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

6 Funkcje systemowe zarządzania magazynem (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego)



Niniejszy rozdział przeznaczony jest tylko dla przeszkolonego personelu montażowego i konserwacyjnego.

Ustawienie parametrów systemowych zarządzania magazynem

Patrz również:

> Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi Space

lub

> Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Rotomat.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)



Niniejszy rozdział przeznaczony jest tylko dla przeszkolonego personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD, posiadającego odpowiednie kwalifikacje.

7.1 Zakres czynności

- Sterowanie MP 12N-S / MP 100D komunikuje się przez moduł komunikacji komputera głównego poprzez transfer plików z komputerem głównym / systemiem PC klienta.
- Moduł komunikacji z komputerem głównym można sparametryzować za pośrednictwem oprogramowania konfiguracyjnego z dowolnego komputera w sieci.
- Do wyboru są 3 różne protokoły transferu plików:
 - FTP (File Transfer Protokoll według RFC 959) do serwera FTP klienta
 - SFTP (SSH File Transfer Protokoll) do serwera SFTP klienta (SSH od wersji 2). Gwarantuje zakodowaną transmisję plików.
 Uwaga: wymagane co najmniej MP 100D System V 3.3 lub MP 12N z wyposażeniem S8-49 i sytem V 3.0.
 - CIFS (Common Internet File System) do serwera plików klienta jak np. udostępnianie plików w systemie Windows.
 - Uwaga: wymagany co najmniej system MP 100D V 3.6 lub MP 12N z wyposażeniem S8-49 i system V 3.9
- Za interfejs przesyłu danych służy katalog wejściowy i katalog wyjściowy na serwerze. Klient wysyła do niego w określonych odstępach czasu polecenia dla serwera.
- Wczytywanie danych w sterowaniu MP:

Wczytywane mogą być następujące typy plików:

- Plik bazy artykułów
- (zapis zabezpieczania danych)
- Plik zbioru artykułów (opcjonalny moduł dodatkowy) (stan minimalny, nazwa artykułu i pola danych specjalnych definiowane przez klienta mogą być zmieniane.)
- Plik zlecenia (jedno / kilka zaleceń na plik)
- Plik zadania (jedno lub kilka zadań w pliku, z lub bez pierwszeństwa edycji)
- Plik systemowy (tylko przez serwis)

- 7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)
 - Odczyt danych ze sterowania MP:
 - Odczytywane mogą być następujące typy plików:
 - Plik bazy artykułów
 - (pojedynczy rekord danych lub zabezpieczenie danych wszystkich rekordów danych)
 - Plik przeglądu zleceń (przegląd wszystkich zapisanych zleceń)
 - Plik zlecenia (pojedyncze zlecenie lub zabezpieczenie danych wszystkich zleceń)
 - Plik przeglądu zadań (Przegląd wszystkich zapisanych lub zrealizowanych zadań)
 - Plik zadania (pojedyncze zadanie lub zabezpieczenie danych wszystkich zadań lub odczyt przetworzonych zadań z komunikatem zwrotnym o czasie realizacji oraz faktycznej ilości)
 - Plik raportu ilościowego (jeśli uaktywniony w formatowaniu) (zawiera stan minimalny, stan całkowity oraz sumę wszystkich przychodów i rozchodów od ostatniego kasowania raportu)
 - Plik stanów min. do uzupełnienia (zawiera wszystkie artykuły, których łączny stan spadł poniżej stanu minimalnego.)
 - Plik raportu operacji (opcjonalny moduł dodatkowy) (ze wszystkimi zainicjalizowanymi polami danych jak np.: data, godzina, proces, ilość, zlecenie / zadanie, stanowisko kosztów, pole użytkownika)
 - Plik systemowy sterowania MP zarządzania magazynem (zabezpieczenie danych)
 - Kasowanie danych ze sterowania MP:
 - Kasowane mogą być następujące typy plików:
 - Plik zlecenia
 - (jedno zlecenie na polecenie)
 - Plik zadania (jedno zadanie na polecenie)
 - Plik odpowiedzi w celu potwierdzenia transakcji wysyłany jest do serwera plików. Te potwierdzenia mogą być odczytywane przez maszyny i mogą być opatrzone komunikatami w tekście niezaszyfrowanym (możliwość konfiguracji).
 - Wewnętrzny plik protokołu do analizy błędów może być odczytany przez Jacomman lub przez Jump.
 - Plik żądania klienta do odczytu plików. Plik żądania dostarczany jest w tym celu do skrzynki wyjściowej na serwerze plików.
 - Definicja filtrów konwersji dla każdego typu pliku do wczytywania i odczytu plików CSV (pliki dzielone przecinkiem). Większość baz danych i kalkulacji tabelarycznych obsługuje pliki CSV jako format importu i eksportu.

Lean-Lift **Multi-Space Rotomat**

Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.2 Wymagane oprogramowanie

Serwer FTP

Serwer SFTP

(alternatywnie)

- Na komputerze głównym / w systemie PC klienta musi być zainstalowany serwer FTP. Należy przestrzegać wskazówki instalacyjne dla danego oprogramowania. Transmisja danych nie będzie szyfrowana.
- Ponadto należy założyć katalog wejściowy i katalog wyjściowy w systemie plików na serwerze FTP.
- Katalog wejściowy służy za katalog docelowy dla plików z danymi wysłanych ze sterowania MP.
- Katalog wyjściowy służy za katalog źródłowy, z którego sterowanie MP może odczytywać swoje pliki.
- Na serwerze FTP musi być standardowo założony następujący użytkownik:
 - Użytkownik: MP100D
 - Hasło:

Sa to fabryczne ustawienia sterowania MP, które mogą być dowolnie zmieniane Patrz rozdział 8.5 na stronie 104.

- Ponadto muszą być udzielone następujące prawa dostępu:
 - Prawa zapisu, odczytu, kasowania, listowania i dodawania
 - Dostęp do wszystkich skrzynek wejściowych
 - Dostęp do wszystkich skrzynek wyjściowych

22488

- Na komputerze głównym / w systemie PC klienta może być zainstalowany alternatywnie serwer (S)FTP klienta. W systemach operacyjnych, które wykorzystują standardy OpenSSH, jak np. Linux / Unix może to być sshd (SSH Daemon), który zawiera serwer SFTP. Konieczny jest do tego SSH w wersji 2 i wyższej. Transmisja danych będzie szyfrowana.
- Ponadto należy założyć katalog wejściowy i katalog wyjściowy w systemie plików na serwerze SFTP.
- Katalog wejściowy służy za katalog docelowy dla plików z danymi wysłanych ze sterowania MP.
- Katalog wyjściowy służy za katalog źródłowy, z którego sterowanie MP może odczytywać swoje pliki.
- Na serwerze SFTP musi być standardowo założony następujący użytkownik:
 - Użytkownik: MP100D 22488
 - Hasło:

Są to fabryczne ustawienia sterowania MP, które mogą być dowolnie zmieniane Patrz rozdział 8.5 na stronie 104.

- Ponadto muszą być udzielone następujące prawa dostępu:
 - Prawa zapisu, odczytu, kasowania, listowania i dodawania
 - Dostęp do wszystkich skrzynek wejściowych
 - Dostęp do wszystkich skrzynek wyjściowych

Serwer CIFS (alternatywnie)

- Na komputerze głównym / systemie PC można zainstalować w przypadku systemów Unix / Linux server Samba. W systemie Windows wystarczy udostępnienie plików.
- · W tym celu należy udostępnić dany katalog na serwerze plików. W systemie Windows ten katalog opatrzony zostanie przez udostępnienie plików Windows nazwą udostępnienia. Nazwę udostępnienia można definiować dowolnie.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

- Ponadto należy założyć katalog wejściowy i wyjściowy w udostępnionym katalogu.
- Katalog wejściowy służy za katalog docelowy dla plików z danymi wysłanych ze sterowania MP.
- Katalog wyjściowy służy za katalog źródłowy, z którego sterowanie MP może odczytywać swoje pliki.
- Na serwerze plików musi być standardowo założony następujący użytkownik:
 - Użytkownik: MP100D
 - Hasło: 22488

Są to fabryczne ustawienia sterowania MP, które mogą być dowolnie zmieniane Patrz rozdział 8.5 na stronie 104.

- W przypadku korzystania z domeny, inicjalizuje się ją przy wprowadzaniu przez oprogramowanie konfiguracyjne w następującej formie w polu "użytkownik": "Domena/użytkownik"
- Ponadto muszą być udzielone następujące prawa dostępu:
 - Prawa zapisu, odczytu, kasowania, listowania i dodawania
 - Dostęp do wszystkich skrzynek wejściowych
 - Dostęp do wszystkich skrzynek wyjściowych

Program konfiguracyjny do komunikacji MP 100D / MP 12N-S z komputerem głównym Za pomocą tego programu konfiguracyjnego można ustawiać parametry dla połączenia serwera plików oraz parametry dla transmisji danych i konwersji danych. Patrz rozdział 8 na stronie 99.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.3 Ogólna konwersja rekordów danych

Zarządzanie magazynem sterowania MP opiera się na zintegrowanej bazie danych, która zapisuje rekordy danych różnych typów. Za pomocą komunikacji z komputerem głównym poprzez transfer plików możliwe jest, wczytywanie lub odczytywanie albo kasowanie tych rekordów danych w formie plików przez transfer plików ze sterowania.

Ponadto można na życzenie konwertować wczytane rekordy danych z formatu CSV (pliki dzielone przecinkiem) do formatu Hänel MP oraz odczytane rekordy danych z formatu Hänel MP do formatu CSV.

Komunikacja z komputerem głównym stosowana jest do zarządzania artykułami, zarządzania składowaniem narzędzi i zarządzania dokumentami. W zasadzie wykorzystywane są standardowe pojęcia do zarządzania artykułami.

Pojęcia składów artykułów	Pojęcia składów narzędzi	Pojęcia dokumentów
ARTYKUŁY	NARZĘDZIE	DOKUMENTY
NUMER ARTYKUŁU	NUMER NARZĘDZIA	NUMER DOKUMENTU
BAZA ARTYKUŁÓW	BAZA NARZĘDZI	BAZA DOKUMENTÓW
LISTA ARTYKUŁÓW	LISTA NARZĘDZI	LISTA DOKUMENTÓW
NAZWA ARTYKUŁU	NAZWA NARZĘDZIA	NAZWA DOKUMENTÓW
ZARZĄDZANIE SKŁADEM ARTYKUŁÓW	ZARZĄDZANIE SKŁADEM NARZĘDZI	ZARZĄDZANIE DOKUMENTAMI
PAMIĘĆ ARTYKUŁÓW	PAMIĘĆ NARZĘDZI	PAMIĘĆ DOKUMENTÓW
DANE ARTYKUŁÓW	DANE NARZĘDZI	DANE DOKUMENTÓW
SZUKANIE ARTYKUŁU	SZUKANIE NARZĘDZIA	SZUKANIE DOKUMENTU
ZARZADZANIE ZBIOREM ARTYKUŁÓW	ZARZĄDZANIE ZBIOREM NARZĘDZI	ZARZĄDZANIE ZBIOREM DOKUMENTÓW
ZLECENIE	LISTA WYPOSAŻENIA	LISTA
LISTA ZLECEŃ	LISTA WYPOSAŻENIA	LISTA
NUMER ZLECENIA	NUMER LISTY WYPOSAŻENIA	NUMER LISTY
ZARZĄDZANIE ZLECENIEM	ZARZĄDZANIE LISTĄ WYPOSAŻENIA	ZARZĄDZANIE LISTĄ
PAMIĘĆ ZLECEŃ	PAMIĘĆ LISTY WYPOSAŻENIA	PAMIĘĆ LISTY
PRZEGLĄD ZLECEŃ	PRZEGLĄD LISTY WYPOSAŻENIA	PRZEGLĄD LISTY

Standard kodowania znaków	Znaki alfanumeryczne
Standardowe	 Ø123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ,/():.+- Spacja Jeśli do sterowania MP wysłane zostaną małe litery (np. nazwa artykułu), wówczas zostana one zamienione w sterowaniu MP na duże litery. Przy odczytywaniu będą się one pojawiać jako duże litery (np. NAZWA ARTYKUŁU).
Rozszerzone (tylko w połączeniu z MP 100D)	0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ,/():.+- Spacja !"#%&'*;<=>@[\1^_`{I}~°µÄÖÜäöüߨø abcdefshijklmnopgrstuvwxyz
Unicode (tylko w połączeniu z MP100D / MP12N-S)	 Zakres znaków Unicode "C0 Controls and Basic Latin" (0x200x7F) Zakres znaków Unicode "C1 Controls and Latin 1 Supplement" (0x80 - 0xFF) Wszystkie dalsze zakresy Unicode obejmują dodatkowo zakres znaków ustawionego aktualnie języka. Wyjątkiem jest symbol "\$", który jest zarezerwowany i niedostępny.
Zakończenie rekordu danych	 Wszystkie rekordy danych kończą się ciągiem "CRLF" (Carriage Return ASCII 13 i Line Feed ASCII 10).

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.4 Format Hänel MP (standard)

W formacie Hänel MP wykorzystywane są dodatkowo " * " jako znak początkowy i " **\$** " jako znak oddzielający pomiędzy polami danych i na końcu rekordu danych. Przed zawartością pola danych znajduje się litera jako oznaczenie pola danych. Kolejność pól danych jest dowolna. Patrz rozdział 7.6 na stronie 56.

Przykład

*\$S......\$L..\$F...\$T...\$B......\$G....\$R......\$O..\$N......\$U01...\$

7.5 Format CSV (konwersja na format Hänel MP)

Większość baz danych i kalkulacji tabelarycznych obsługuje pliki CSV jako format eksportu.

W formacie CSV pojedyncze pola danych rozdzielane są za pomocą **znaku** oddzielającego pola (np. "; "). W przypadku pól tekstowych możliwe jest odróżnienie tekstu alfanumerycznego od numerycznego. Tekst alfanumeryczny może być przy tym ujęty w znaki oddzielające tekst (np. """).

Oba znaki oddzielające nie mogą występować w polach danych. Poza tym nie ma żadnych dalszych ograniczeń dla tych znaków oddzielających. Przyporządkowanie do pól danych Hänel MP konfigurowane jest oddzielnie. Patrz również rozdział 8.7.

Pliki mogą być dowolnie przesyłane w formacie Hänel MP lub formacie CSV.

Przykład "120087";1;2;2;100;1;101;10;1;"NAZWA"

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.6 Pola danych

Każde pole danych ma swoje stałe znaczenie w zarządzaniu magazynem MP 12N-S / MP 100D - w zależności od rekordu danych, w którym jest wykorzystywane.

Pakiety zarządzania magazynem jak zarządzanie składem narzędzi, zarządzanie dokumentami czy moduły dodatkowe jak zarządzanie wypożyczaniem, funkcja inwentaryzacji, administracja czasem składowania i prowadzenie raportu operacji również wywierają wpływ na wykorzystywane pola danych.



- x W poniższej tabeli wykorzystywane są następujące skróty:
 - ARV: Zarzadzanie artykułami
 - WZV: Zarządzanie narzędziami
 - AKV: Zarządzanie dokumentami
 - AV: Zarządzanie wypożyczaniem
 - K/A: Zlecenie / zadanie
 - IF: Funkcja inwentaryzacji
 - LZV: Zarządzanie czasem składowania
 - LHV: Zarządzanie wysokością składowania
 - BJ: Raport operacji
 - UV: Zarządzania użytkownikami
 - DZ: Miejsca dziesiętne przy wprowadzaniu ilości
 - UXX: W przypadku funkcji dodatkowej "WPROWADZANIE POL DANYCH UXX PRZY PRZETWARZANIU ZADANIA"
 - MS: Multi-Space

Oznaczenie	Znaczenie	Liczba znaków	Treść	Тур
*	(ASCII 42) Znak początku transmisji, początek rekordu danych, polecenia lub kodu odpowiedzi			
\$	Znak oddzielający pomiędzy pojedynczymi polami danych			
S	Numer artykułu, w zależności od inicjalizacji	1 - 40		alfanumeryczne
L	Numer regału (miejsce składowania)	1 - 2	1 - 99	numeryczne
т	Numer półki (miejsce składowania)	1 - 3	1 - 255 (999 w przypadku MS)	numeryczne
F	Numer przedziału (miejsce składowania)	1 - 3	1 - 255	numeryczne
0	Numer szeregu (miejsce składowania)	0 - 2	1 - 99	numeryczne
В	Stan w miejscu składowania	1 - 8	0 - 99999999 0.0-999999.9 (DZ) 0.00-99999.99 (DZ) 0.000-9999.999 (DZ)	numeryczne 1 Miejsce po przecinku 2 Miejsca po przecinku 3 Miejsca po przecinku
I	Oznaczenie FIFO (1 = najstarsze miejsce składowania)	0 - 3	1 - 255	numeryczne

Oznaczenie	Znaczenie	Liczba znaków	Treść	Тур
R	Stan minimalny (suma stanów we wszystkich miejscach składowania)	1-8	0 - 99999999 0.0-999999.9 (DZ) 0.00-99999.99 (DZ) 0.000-9999.999 (DZ)	numeryczne 1 Miejsce po przecinku 2 Miejsca po przecinku 3 Miejsca po przecinku
G	Wielkość pojemnika 13. znak - rozciągłość w przedziale 45. znak - rozciągłość w szeregu W przypadku LHV: 13. znak - przedział 45. znak szereg 67. znak - wysokość	5	101 - 25599 10101 - 2559999	numeryczne numeryczne
N	Nazwa artykułu	0 - 40		alfanumeryczne
Нхх	 Pola danych specjalnych H01 - H25 (możliwe do zdefiniowania przez użytkownika, w odniesieniu do artykułów) x W zależności od zastosowanego pakietu zarządzania magazynem lub modułu dodatkowego można zarezerwować pola danych specjalnych do tego celu. 	0 - 40		alfanumeryczne
H01	Wypożyczający (w przypadku WZV, AKV, AV)	0 - 40		alfanumeryczne
H02	Klasa narzędzi (w przypadku WZV, AKV)	0 - 40		alfanumeryczne
H03	Data umieszczenia w regale (w przypadku LZV)	6	[DDMMRR] lub [MMDDRR]	numeryczne
H04	Godzina umieszczenia w regale (w przypadku LZV)	4	[HHMM]	numeryczne
H05	Data inwentaryzacji (w przypadku IF)	6	[DDMMRR] lub [MMDDRR]	numeryczne
H06	Godzina inwentaryzacji (w przypadku IF)	4	[HHMM]	numeryczne
H07	Różnica inwentaryzacji (w przypadku IF) +: różnica dodatnia -: różnica ujemna	1	+/-	alfanumeryczne
H08	Ilość inwentaryzacji (w przypadku IF)	8	0 - 99999999 0.0-999999.9 (DZ) 0.00-99999.99 (DZ) 0.000-9999.999 (DZ)	numeryczne 1 Miejsce po przecinku 2 Miejsca po przecinku 3 Miejsca po przecinku

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Oznaczenie	Znaczenie	Liczba znaków	Treść	Тур
H09	Stan wypożyczenia (WZV, AKV, AV) 11 nowe (WZV) 11 obecne (AKV, AV) 12 wypożyczone (WZV, AKV,AV) 21 gotowe do użytku (WZV) 31 niegotowe do użytku (WZV) 41 uszkodzone (WZV) 51 uszkodzenie potwierdzone (WZV)	2	11,12,21,31,41,51	numeryczne
H10	Data wypożyczenia (w przypadku WZV, AKV, AV)	6	[DDMMRR] lub [MMDDRR]	numeryczne
H11	Godzina wypożyczenia (w przypadku WZV, AKV, AV)	4	[HHMM]	numeryczne
H12	Dostępny stan (w przypadku WZV, AV)	8	0 - 99999999 0.0-999999.9 (DZ) 0.00-99999.99 (DZ) 0.000-9999.999 (DZ)	numeryczne 1 Miejsce po przecinku 2 Miejsca po przecinku 3 Miejsca po przecinku
H13	Zarezerwowana ilość (w przypadku WZV, AV)	8	0 - 99999999 0.0-999999.9 (DZ) 0.00-99999.99 (DZ) 0.000-9999.999 (DZ)	numeryczne 1 Miejsce po przecinku 2 Miejsca po przecinku 3 Miejsca po przecinku
H14	Zarezerwowane (w przypadku WZV, AV)	0-40		alfanumeryczne
H15	Kom. czas. skład. (w przypadku LZV)	8	DDDDHHMM DDDD = 0000-9999 dni HH = 00-23 godzin MM = 00-59 minut	numeryczny
W	Status (pozycje zlecenia lub zadania) 00: nieprzetworzone 01: przetworzone	0 - 2	00 / 01	numeryczne
Схх	 Pola danych specjalnych C01 - C25 (możliwe do zdefiniowania przez użytkownika, w odniesieniu nagłówka zlecenia lub zadania) <i>x</i> W zależności od zastosowanego pakietu zarządzania magazynem lub modułu dodatkowego można zarezerwować pola danych specjalnych do tego celu. 	0 - 40		alfanumeryczne

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Oznaczenie	Znaczenie	Liczba znaków	Treść	Тур
V	 Proces Pobranie z regału (w przypadku ARV przy K/A lub w BJ) Pobranie z regału (w przypadku WZV, AKV, AV w BJ) Umieszczenie w regale (w przypadku ARV przy K/A lub w BJ) Umieszczenie w regale (w przypadku ARV przy AKV, AV lub w BJ) Umieszczenie w regale (w przypadku ARV przy K/A lub w BJ) Założenie miejsca składowania + umieszczenie w regale (w przypadku ARV przy K/A lub w BJ) Założenie miejsca składowania + umieszczenie w regale (w przypadku ARV przy K/A lub w BJ) Założenie miejsca składowania + umieszczenie w regale (w przypadku WZV, AKV, AV w BJ) Pobranie z regału + usunięcie miejsca składowania, jeśli jest puste (w przypadku ARV przy K/A lub w BJ) Pobranie z regału + usunięcie miejsca składowania, jeśli jest puste (w przypadku WZV, AKV, AV w BJ) Pobranie z regału + usunięcie miejsca składowania, jeśli jest puste (w przypadku WZV, AKV, AV w BJ) Założenie miejsca składowania (funkcja powrotna) + umieszczenie w regale, tylko w przypadku funkcji powrotnej magazynu (jako najstarsze miejsce składowania FIFO) (w przypadku ARV przy K/A lub w BJ) Założenie nowego narzędzia (w przypadku WZV w BJ) Założenie / zwrot niegotowego do użytku narzędzia (w przypadku WZV w BJ) Założenie/ zwrot uszkodzonego narzędzia (w przypadku WZV w BJ) Wypożyczenie nowego lub gotowego do użytku narzędzia (w przypadku WZV w BJ) Wypożyczenie dokumentów (w przypadku AKV przy K/A lub w BJ) Wypożyczenie dokumentów (w przypadku AKV przy K/A lub w BJ) Założenie/ zwrot gotowego do użytku narzędzia (w przypadku WZV w BJ) Założenie/ zwrot gotowego do użytku narzędzia (w przypadku WZV w BJ) Założenie/ zwrot gotowego do użytku narzędzia (w przypadku WZV w BJ) Założenie/ zwrot gotowego do użytku narzędzia (w przypadku WZV przy K/A lub w BJ) Zwrot dokumentów (w przypadku AKV przy K/A lub w BJ) Zwrot dokumentów (w przypadku AKV przy K	1	+/-/p/c/n/r/z/f/ d/a/m/s	alfanumeryczne
Q	llość zadana (llość, jaka ma być pobrana lub umieszczona w regale w jednej pozycji zlecenia lub zadania.)	1 - 8	0 - 999999999 0.0-999999.9 (DZ) 0.00-99999.99 (DZ) 0.000-9999.999 (DZ)	numeryczne 1 Miejsce po przecinku 2 Miejsca po przecinku 3 Miejsca po przecinku
p	 Priorytet zadania 1 : niski 255 : wysoki <i>x</i> Jeśli nie podane zostanie żadne pole priorytetu, wówczas przyjęta zostania wartość "100". <i>x</i> Zadania o wysokim priorytecie proponowane będą do realizacji przed zadaniami o niskim priorytecie. 	0 - 3	1 - 255	numeryczne

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Oznaczenie	Znaczenie	Liczba znaków	Treść	Тур
w	 Status nagłówka zadania / zlecenia 00: nieprzetworzone 01: przerwane / częściowo zrealizowane 02: w toku 03: całkowicie zrealizowane 04: całkowicie zrealizowane, ponownie częściowo zrealizowane w przypadku zlecenia 	0-2	00 - 03	numeryczne
d	 Data zadania W przypadku zadań nieprzetworzonych: data otrzymania W przypadku zadań przerwanych, zadań w toku lub zadań zrealizowanych: data realizacji 	6	[DDMMRR] lub [MMDDRR]	numeryczne
u	 Godzina zadania W przypadku zadań nieprzetworzonych: Godzina otrzymania W przypadku zadań przerwanych, zadań w toku lub zadań zrealizowanych: godzina realizacji 	4	[HHMM]	numeryczne
М	Ilość rzeczywista Ilość w jednej pozycji zadania, jaka została faktycznie umieszczona lub pobrana w regale.	0 - 8	0 - 99999999 0.0-999999.9 (DZ) 0.00-99999.99 (DZ) 0.000-9999.999 (DZ)	numeryczne 1 Miejsce po przecinku 2 Miejsca po przecinku 3 Miejsca po przecinku
e	Właściwość (w przypadku UXX) Określa pola danych specjalnych Uxx, które ma być dodatkowo sprawdzane przy przetwarzaniu zadania i zapisane w zadaniu. Te pola przejmowane są dodatkowo do raportu operacji (w przypadku RO). Można tu wprowadzić od 0 do 5 pól specjalnych Uxx, każde po 3 znaki w odniesieniu do pozycji.	0-15	UxxUxxUxxUxxUxx np.: eU09U11U15	alfanumeryczne
Uxx	 Pola danych specjalnych U01 - U25 (możliwe do zdefiniowania przez użytkownika, w odniesieniu do pozycji zlecenia lub zadania) <i>x</i> W zależności od zastosowanego pakietu zarządzania magazynem lub modułu dodatkowego można zarezerwować pola danych specjalnych do tego celu. 	0 - 40		alfanumeryczne
U01	Numer zadania (Zadanie / Zlecenie operacji w przypadku RO)	0 - 40		alfanumeryczne
U02	Data operacji (w przypadku RO)	6	[DDMMRR] lub [MMDDRR]	numeryczne
U03	Godzina operacji (w przypadku RO)	4	[HHMM]	numeryczne
U04	Stanowisko kosztów dla operacji (w przypadku RO)	0 - 40		alfanumeryczne
U05	Pole użytkownika (w przypadku RO)	0 - 40		alfanumeryczne
U06	Operator/Wypożyczający (w przypadku BJ + AV lub BJ + UV)	0 - 40		alfanumeryczne
U07	Miejsce składowania dla operacji (w przypadku RO)	10	[LLTTTFFFOO]	numeryczne

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Oznaczenie	Znaczenie	Liczba znaków	Treść	Тур
Z	Przychód Suma wszystkich operacji umieszczania ładunku w regale w odniesieniu do artykułu w przypadku raportu ilościowego	1 - 8	0 - 99999999 0.0-999999.9 (DZ) 0.00-99999.99 (DZ) 0.000-9999.999 (DZ)	numeryczne 1 Miejsce po przecinku 2 Miejsca po przecinku 3 Miejsca po przecinku
A	Rozchód Suma wszystkich pobrań z regału w odniesieniu do artykułu w przypadku raportu ilościowego	1 - 8	0 - 99999999 0.0-999999.9 (DZ) 0.00-99999.99 (DZ) 0.000-9999.999 (DZ)	numeryczne 1 Miejsce po przecinku 2 Miejsca po przecinku 3 Miejsca po przecinku

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.7 Transfer plików

 Warunki oprogramowania zgodnie z rozdziałem 7.2 na stronie 51 muszą być spełnione.

Patrz również rozdział 8.8 na stronie 115.

- Klient FTP/SFTP/CIFS sterowania MP wysyła zapytanie o pliki do serwera plików (skrzynka wyjściowa). W skrzynce wejściowej serwera plików generowany jest po przesłaniu pliku ze sterowania MP plik odpowiedzi z komunikatami zwrotnymi stanu.
- Do jednego obecnego pliku odpowiedzi załączane są dalsze komunikaty stanu.

7.7.1 Wysyłanie danych do sterowania MP 12N-S / MP 100D

- Przeznaczony do przesłania plik musi zostać automatycznie lub ręcznie skopiowany do skrzynki wyjściowej.
- Plik pobierany jest po upływie cyklu odpytywania przez sterowanie MP i kasowany w skrzynce wyjściowej.
- Plik jest konwertowany (tylko jeśli ustawiono taką konfigurację) i importowany do zarządzania magazynem sterowania MP.
- Jeden wiersz z komunikatem stanu wpisywany jest do pliku odpowiedzi, który następnie kopiowany jest do skrzynki wejściowej.
- Kolejność komunikatów stanu w pliku odpowiedzi nie musi być identyczna jak kolejność przetwarzania przez sterowanie MP.
- Jeśli jakiś plik skopiowany zostanie kolejny raz do skrzynki wyjściowej, zanim został on pobrany i skasowany przez sterowanie MP, wówczas plik taki zostanie nadpisany. Jeśli jednak plik został już pobrany, wówczas zostanie on przesłany ponownie. Przy importowaniu do zarządzania magazynem sprawdza się, czy dopuszczalne jest dalsze przesłanie. Sterowanie MP wpisuje komunikat stanu w plik odpowiedzi i kopiuje plik do skrzynki wejściowej.
- Jeśli do skrzynki wejściowej skopiowanych zostanie jednocześnie kilka plików, wówczas pliki przetwarzane będą w kolejności alfabetycznej.

np. xyz.job, abc.job, def.job zostały skopiowane jednocześnie do skrzynki wejściowej.

Pliki przetwarzane będą w kolejności abc.job, def.job, xyz.job.

7.7.2 Odczyt danych ze sterowania MP 12N-S / MP 100D

- Plik żądania (plik sterujący z poleceniem odczytu danych) musi zostać skopiowany do skrzynki wyjściowej.
- Plik żądania pobierany jest po upływie cyklu odpytywania przez sterowanie MP i kasowany w skrzynce wyjściowej.
- Polecenie jest dekodowane i wykonywane.
- Plik przeznaczony do odczytu zostanie skopiowany do skrzynki wejściowej.
- Jeden wiersz z komunikatem stanu wpisywany jest do pliku odpowiedzi, który następnie kopiowany jest do skrzynki wejściowej.

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.7.3 Usuwanie danych ze sterowania MP 12N-S / MP 100D

- Plik żądania (plik sterujący z poleceniem kasowania danych) musi zostać skopiowany do skrzynki wyjściowej.
- Plik żądania pobierany jest po upływie cyklu odpytywania przez sterowanie MP i kasowany w skrzynce wyjściowej.
- Polecenie jest dekodowane i wykonywane.
- Jeden wiersz z komunikatem stanu wpisywany jest do pliku odpowiedzi, który następnie kopiowany jest do skrzynki wejściowej.

Lean-Lift **Multi-Space Rotomat**

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.8 Typy plików

7.8.1 Plik bazy artykułów

Rekord danych bazy artykułów

Plik bazy artykułów zawiera rekordy danych bazy artykułów. Są to pola danych odnoszące się do artykułów oraz miejsca składowania.

- x Pole danych odnoszące się do artykułów: numer artykułu, nazwa artykułu, stan minimalny, pola specjalne klienta i pola specjalne zależne od modułów dodatkowych.
- x Pola danych odnoszące się do miejsca składowania: numer regału, numer półki, numer przedziału, numer szeregu, stan, oznaczenie FIFO, wielkość pojemnika.

Dla każdego miejsca składowania istnieje jeden rekord danych bazy artykułów.

W celu zabezpieczenia danych można odczytać wszystkie lub pojedyncze dane bazy artykułów ze sterowania MP.

Jeśli przy wczytywaniu rozpoznanych zostanie kilka jednakowych wpisów FIFO przy takim samym numerze artykułu, wówczas nadany zostanie wpis FIFO zgodnie z kolejnością rekordów danych. Pierwszy rekord danych to miejsce składowania z najstarszym numerem FIFO (=1).

Struktura rekordu danych Hänel

*\$S......\$L..\$F...\$T...\$B......\$I...\$G....\$R......\$O..\$N......\$Hxx...\$CRLF

Pola danych w rekordzie danych

Dznaczenie	Znaczenie	opcjonalnie
S	Numer artykułu	
L	Numer regału	
F	Numer przedziału	
т	Numer półki	
В	Stan w miejscu składowania	
I.	Oznaczenie FIFO	
G	Wielkość pojemnika	x
R	Stan minimalny	x
0	Numer szeregu	x
Ν	Nazwa artykułu	x
Hxx	Pole danych specjalnych H01 - H25	x
H03	Data umieszczenia w regale (LZV)	x
H04	Godzina umieszczenia w regale (LZV)	x
H05	Data inwentaryzacji (IF)	x
H06	Godzina inwentaryzacji (IF)	x
H07	Różnica inwentaryzacji (IF)	x
H08	llość inwentaryzacji (IF)	x
H09	Stan wypożyczenia (WZV, AKV, AV)	
H10	Data wypożyczenia (WZV, AKV, AV)	

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Pola danych w rekordzie danych

Oznaczenie	Znaczenie	opcjonalnie
H11	Godzina wypożyczenia (WZV, AKV, AV)	
H12	Dostępny stan (WZV, AV)	
H13	Zarezerwowana ilość (WZV, AV)	
H14	Zarezerwowane (WZV, AV)	
H15	Komunikat czasu składowania (LZV)	



Mogą zostać przesłane również dalsze pola danych, nie są one jednak wykorzystywane. Niewykorzystane alfanumeryczne pola danych obsadzone są więc przez " " a numeryczne pola danych przez "0".

Lean-Lift **Multi-Space** Rotomat

Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu 7 montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Rekord danych kontenera	Rekordy danych kontenerów mogą być przesyłane w pliku bazy artykułów w następujących przypadkach: ➤ Moduł dodatkowy "zarządzania wolnym miejscem"			
	Jeśli rekordy danych kontenerów przesyłane są wraz z rekordami c artykułów, wówczas znajdują się na końcu pliku. Mają ten sam form danych bazy artykułów, zawierają jednak tylko współrzędne miejsca wielkość zakładanego kontenera.	lanych bazy nat co rekordy a składowania oraz		
	Rekordy danych kontenerów mogą być przesyłane w pliku bazy art rekordów danych bazy artykułów w każdej chwili do sterowania MP uważać na to aby nie zastąpić istniejących kontenerów. Te muszą z opróżnione ręcznie i skasowane. Puste kontenery mogą być równie wtedy, gdy w odpowiednim miejscu składowania nie pokrywają się kontenerami.	ykułów również bez . Należy jednak zostać najpierw sż zakładane tylko z innymi		
	Dla każdego kontenera istnieje rekord danych kontenera.			
Struktura rekordu danych Hänel	*\$S.\$L\$F\$T\$I\$G\$O\$CRLF			
Pola danych w rekordzie	Oznaczenie Znaczenie	opcjonalnie		

danych

Oznaczenie	Znaczenie	opcjonalnie
S	Numer artykułu Musi być obsadzony przez " "	
L	Numer regału	
F	Numer przedziału	
т	Numer półki	
I	Oznaczenie FIFO Musi być obsadzony przez "0"	
G	Wielkość pojemnika	
0	Numer szeregu	x



Mogą zostać przesłane również dalsze pola danych, nie są one jednak wykorzystywane. Niewykorzystane alfanumeryczne pola danych obsadzone są przez " "a numeryczne pola danych przez "0".

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Rekord danych wypożyczania Struktura rekordu danych Hänel	 Rekordy danych wypożyczania mogą być przesyłane w pliku bazy artykułów w następujących przypadkach: Pakiet zarządzania magazynem "zarządzanie składowaniem narzędzi" (WZV) Pakiet zarządzania magazynem "zarządzanie magazynem akt" (AKV) Moduł dodatkowy "zarządzanie wypożyczaniem" (AV) Przy odczycie danych bazy artykułów z zarządzania magazynem obecny jest najpierw rekord danych bazy artykułów po którym nie następuje żaden lub następuje jeden lub kilka rekordów danych wypożyczania. W przeciwieństwie do rekordów danych bazy artykułów rekordy danych wypożyczania mają wpisy w polach H01 wypożyczający, H10 data wypożyczenia i H11 godzina wypożyczenia. *\$S\$L\$F\$T\$I\$G\$R\$O\$Hxx\$CRLF 		
Pola danych w rekordzie danych	Oznaczenie	Znaczenie	opcjonalnie
uanyon	S	Numer artykułu	
	L	Numer regału	
	F	Numer przedziału	
	Т	Numer półki	
	В	Stan w miejscu składowania	
	I	Oznaczenie FIFO	
	G	Wielkość pojemnika	x
	R	Stan minimalny	х

Numer szeregu

Wypożyczający (WZV, AKV, AV)

Stan wypożyczenia (WZV, AKV, AV

Data wypożyczenia (WZV, AKV, AV)

Godzina wypożyczenia (WZV, AKV, AV)

Dostępny stan (w przypadku WZV, AV)

Zarezerwowane (w przypadku WZV, AV)

Zarezerwowana ilość (w przypadku WZV, AV)

Klasa narzędzi (w przypadku WZV, AKV)

0

H01

H02

H09

H10

H11

H12

H13

H14



Mogą zostać przesłane również dalsze pola danych, nie są one jednak wykorzystywane. Niewykorzystane alfanumeryczne pola danych obsadzone są przez " "a numeryczne pola danych przez "0". Dalsze informacje dot. pól danych patrz rozdział 7.6 na stronie 56.

Х

Х

х

х

Х

Х

Х

Х

Х

17 11 1

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

. . .

montazowego i konserv	vacyjnego oraz personetu EPD)			
Wysyłanie danych bazy artykułów	Jeśli plik bazy artykułów zawiera dane bazy artykułów, wówczas mogą one zostać wysłane tylko wówczas, gdy żadne dane artykułów nie są zarejestrowane w zarządzaniu magazynem (np. po ponownym sformatowaniu)				
	W celu przesłania do sterowania MP plik l wyjściowej serwera plików.	W celu przesłania do sterowania MP plik bazy artykułów umieszczany jest w skrzynce wyjściowej serwera plików.			
Odczyt wszystkich danych	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie			
bazy artykułów	READ AMDBACKUP <nazwa pliku=""></nazwa>	 READ = czytaj AMDBACKUP = dane bazy artykułów (Article Master Data) Backup <nazwa pliku=""> Tu należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później mają się znajdować dane bazy artykułów. Rozszerzenie</nazwa> 			
		nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.			
	Przykład:				
	READ AMDBACKUP backupfile	Dane bazy artykułów wszystkich artykułów odczytane zostaną do pliku "backupfile.amd" w skrzynce wejściowej.			
	Jeśli dane bazy artykułów mają zostać wówczas należy pamiętać o tym, aby w polom danych MP przyporządkowane z komputera głównego. W przeciwnym r odczytane. Jeśli przy odczytywaniu nastąpi rezygu odczytywane będą wszystkie pola dany	wykorzystane do zabezpieczenia danych, v przypadku konwersji danych wszystkim zostało odpowiednie pole danych azie nie wszystkie pola danych zostaną nacja z konwersji danych, wówczas zawszo ych.			
Odczyt danych bazy	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie			
artykułów określonego artykułu	READ AMD <numer artykułu=""></numer>	♦ READ = czytaj			
artykulu	<nazwa pliku=""></nazwa>	 AMD = dane bazy artykułów (Article Master Data) 			
		 <numer artykułu=""> Tu należy podać numer artykułu, który ma zostać odczytany.</numer> 			
		 <nazwa pliku=""> Tu należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później mają się znajdować dane bazy artykułów. Rozszerzenie nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.</nazwa> 			
	Przykład:				
	READ AMD 1234 test	Dane bazy artykułu "1234" odczytane zostaną do pliku "test.amd" w skrzynce			

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.8.2 Plik zbioru artykułów



Warunkiem jest obecność modułu dodatkowego "Zarządzanie zbiorem artykułów".

Patrz "Opis dodatkowy Zarządzanie zbiorem artykułów sterowania mikroprocesorowego MP 12N-S/H[MP 12N-S]/H[MP 100D] Lean-Lift, Multi-Space i Rotomat".

Dane zbioru artykułów są niezależne od miejsca składowania i zawierają tylko pola danych odnoszące się do artykułów, np. numer artykułu, nazwa artykułu, stan minimalny i pola danych specjalnych.

Poprzez przyporządkowanie do jednego lub kilku miejsc składowania rekord danych zbioru artykułów staje się rekordem danych bazy artykułów.

Patrz rozdział 8.6.1 na stronie 107.

- Poprzez komunikację z komputerem głównym można przesyłać dane odnoszące się do artykułów do sterowania MP, bez potrzeby informowania sterowania, jakie regały z jaką pojemnością magazynową są obecne.
- Użytkownik przy regale nie musi wprowadzać przy zakładaniu miejsca składowania dla artykułu jego pól danych odnoszących się do tego artykułu. Są one automatycznie przejmowane z danych zbioru artykułów.
- Podczas pracy można przeprowadzać aktualizacje pól danych odnoszących się do artykułów w dowolnych rekordach danych zbioru artykułów. Na przykład można przesyłać nowe stany minimalne dla odpowiednich artykułów.

*\$S......\$N......\$R.....\$Hxx...\$CRLF

Oznaczenie	Znaczenie	opcjonalnie
S	Numer artykułu	
N	Nazwa artykułu	x
R	Stan minimalny	x
Hxx	Pole danych specjalnych H01 - H25	x
H02	Klasa narzędzi (w przypadku WZV, AKV)	x
H15	Komunikat czasu składowania (LZV)	х

Zawsze przesyłane mogą być tylko pola danych, które są wypełniane lub edytowane. Dalsze informacje dot. pól danych patrz rozdział 7.6 na stronie 56.

W celu przesłania do sterowania MP plik zbioru artykułów umieszczany jest w skrzynce wyjściowej serwera plików.

Dane zbioru artykułów mogą być standardowo odczytywane w połączeniu z danymi bazy artykułów. Patrz rozdział 7.8.1

W przeciwieństwie do rekordów danych bazy artykułów pola danych miejsc składowania L (regał), T (półka), F (przedział), O (szereg) ustawione są na 0(zero).

Struktura rekordu danych Hänel

Pola danych w rekordzie danych



Wysyłanie danych zbioru artykułów

Odczyt danych zbioru artykułów

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Kasowanie danych zbioru	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie	
artykułów dla określonego artykułu	DELETE IPD <numer artykułu=""></numer>	 DELETE = kasuj IPD = dane zbioru artykułów (Item Pool Data) 	
		 <numer artykułu="">Tu należy podać numer artykułu, którego rekord danych zbioru ma zostać skasowany.</numer> 	
Kasowanie danych zbioru artykułu	DELETE IPDSUM	 DELETE = kasuj IPDSUM = wszystkie dane zbioru artykułu 	

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.8.3 Plik zlecenia

	Pliki zleceń / wykazy części zawierają pojedyncze pozycje wraz z procesem i ilos które użytkownik otrzymuje kolejno do realizacji po wywołaniu zlecenia w regale. Możliwe jest przy tym wprowadzenie współczynnika ilościowego w celu zwielokrotnienia ilości.		
	Można zdefiniować, czy zlecenie / wykaz części mają być przetwarzane wie czy też skasowane po przetworzeniu. Zlecenie składa się zasadniczo z rekordu danych nagłówka oraz jednego lu rekordów danych pozycji.		
	 Zlecenia / wykazy części mogą być przesyłane do realizacji do z sterowani 		
	 Zlecenia / wykazy części mogą być kasowane przez komunikację z komp głównym. 		
	Backup / Restore wszystkich zleceń / wykazów części zapisanych w sterowaniu MP.		
	 Odczyt jednego pojedynczego zlecenia / wykazu części z ich poszczególnymi pozycjami, aby uzyskać informacje o stanie ich realizacji. 		
	 Odczyt prz 	zeglądu zleceń, aby uzyskać informacje o stanie realizacj	ji wszystkich zleceń.
	 Za pomoc komunikat 	a modułu dodatkowego "Prowadzenie raportu operacji" t zwrotny o operacjach w magazynie.	" możliwy jest
	 Zlecenia dla regałów z pakietami zarządzania magazynem "zarządzanie składem narzędzi", "zarządzanie magazynem akt " lub z modułem dodatkowym "zarządzanie wypożyczaniem" mogą zawierać tylko czynność "a" dla wypożyczania i "z" dla "zwrotu". Zlecenia dla tych regałów mogą być wywoływane tylko w trybie wypożyczania. 		
Struktura rekordu danych	*\$K	\$W\$Cxx\$ CRLF	
nagłówka zlecenia			
nagłówka zlecenia Pola danych w rekordzie	Oznaczenie	Znaczenie	opcjonalnie
nagłówka zlecenia Pola danych w rekordzie danych nagłówka	Oznaczenie K	Znaczenie Zlecenie	opcjonalnie
nagłówka zlecenia Pola danych w rekordzie danych nagłówka	Oznaczenie K W	Znaczenie Zlecenie Status	opcjonalnie x
nagłówka zlecenia Pola danych w rekordzie danych nagłówka	Oznaczenie K W Cxx	Znaczenie Zlecenie Status Pole danych specjalnych C01 - C25	opcjonalnie x x
nagłówka zlecenia Pola danych w rekordzie danych nagłówka Struktura rekordu danych pozycji zalecenia	Oznaczenie K W Cxx *\$S	Znaczenie Zlecenie Status Pole danych specjalnych C01 - C25 \$V.\$Q\$G\$W\$Uxx\$CRLF	opcjonalnie x x x
nagłówka zlecenia Pola danych w rekordzie danych nagłówka Struktura rekordu danych pozycji zalecenia Pola danych w rekordzie donych pozycji	Oznaczenie K W Cxx *\$S	Znaczenie Zlecenie Status Pole danych specjalnych C01 - C25 \$V.\$Q\$G\$W\$Uxx\$CRLF Znaczenie	opcjonalnie x x x
nagłówka zlecenia Pola danych w rekordzie danych nagłówka Struktura rekordu danych pozycji zalecenia Pola danych w rekordzie danych pozycji	Oznaczenie K W Cxx *\$S Oznaczenie S	Znaczenie Zlecenie Status Pole danych specjalnych C01 - C25 \$V.\$Q\$G\$W\$Uxx\$CRLF Znaczenie Numer artykułu	opcjonalnie X X opcjonalnie
nagłówka zlecenia Pola danych w rekordzie danych nagłówka Struktura rekordu danych pozycji zalecenia Pola danych w rekordzie danych pozycji	Oznaczenie K W Cxx *\$S Oznaczenie S V	Znaczenie Zlecenie Status Pole danych specjalnych C01 - C25 \$V.\$Q\$G\$W\$Uxx\$CRLF Znaczenie Numer artykułu Proces	opcjonalnie x x x
nagłówka zlecenia Pola danych w rekordzie danych nagłówka Struktura rekordu danych pozycji zalecenia Pola danych w rekordzie danych pozycji	Oznaczenie K W Cxx *\$S Oznaczenie S V Q	Znaczenie Zlecenie Status Pole danych specjalnych C01 - C25 \$V.\$Q\$G\$W\$Uxx\$CRLF Znaczenie Numer artykułu Proces Ilość zadana	opcjonalnie X X opcjonalnie
nagłówka zlecenia Pola danych w rekordzie danych nagłówka Struktura rekordu danych pozycji zalecenia Pola danych w rekordzie danych pozycji	Oznaczenie K W Cxx *\$S Oznaczenie S V Q Q G	Znaczenie Zlecenie Status Pole danych specjalnych C01 - C25 \$V.\$Q\$G\$W\$Uxx\$CRLF Znaczenie Numer artykułu Proces Ilość zadana Wielkość pojemnika	opcjonalnie X X X opcjonalnie
nagłówka zlecenia Pola danych w rekordzie danych nagłówka Struktura rekordu danych pozycji zalecenia Pola danych w rekordzie danych pozycji	Oznaczenie K W Cxx *\$S V Oznaczenie S V Q Q Q G G W	Znaczenie Zlecenie Status Pole danych specjalnych C01 - C25 \$V.\$Q\$G\$W\$Uxx\$CRLF Znaczenie Numer artykułu Proces Ilość zadana Wielkość pojemnika Status	opcjonalnie X X X opcjonalnie
nagłówka zlecenia Pola danych w rekordzie danych nagłówka Struktura rekordu danych pozycji zalecenia Pola danych w rekordzie danych pozycji	Oznaczenie K W Cxx *\$S Oznaczenie S V Q Q G G W Uxx	Znaczenie Zlecenie Status Pole danych specjalnych C01 - C25 \$V.\$Q\$G\$W\$Uxx\$CRLF Znaczenie Numer artykułu Proces Ilość zadana Wielkość pojemnika Status Pole danych specjalnych U01 - U25	opcjonalnie X X X Opcjonalnie

MR.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

The second	

Wszystkie lub pojedyncze zlecenia można odczytać ze sterowania MP. Ponadto użytkownik może kasować poszczególne zlecenia w sterowaniu.

Odczyt wszystkich zleceń	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie
	READ CMMBACKUP <nazwa pliku=""></nazwa>	 READ = czytaj CMMBACKUP = wszystkie zlecenia sterowania MP <nazwa pliku=""> Tu należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później mają się znajdować zlecenia. Rozszerzenie nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.</nazwa>
	Przykład:	
	READ CMMBACKUP requisition	Wszystkie zlecenia odczytane zostaną do pliku "requisition.cmm" w skrzynce wejściowej.



Uwaga:

Jeśli dane zlecenia mają zostać wykorzystane do zabezpieczenia danych, wówczas należy pamiętać o tym, aby w przypadku konwersji danych wszystkim polom danych MP przyporządkowane zostało odpowiednie pole danych komputera głównego. W przeciwnym razie nie wszystkie pola danych zostaną odczytane.

Jeśli przy odczytywaniu nastąpi rezygnacja z konwersji danych, wówczas zawsze odczytywane będą wszystkie pola danych.

Odczyt pojedynczych zleceń	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie
	READ CMM <nazwa zlecenia=""> <nazwa pliku=""></nazwa></nazwa>	 READ = czytaj
		 CMM = zlecenie
		 <nazwa zlecenia=""> Tu należy podać zlecenie, które ma zostać odczytane.</nazwa>
		 <nazwa pliku=""> Tu należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później ma się znajdować zlecenie. Rozszerzenie nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.</nazwa>
	Przykład:	
	READ CMM 12345 komm1	Zlecenie "12345" odczytane zostanie do pliku "komm1.cmm" w skrzynce weiściowej.
Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Kasowanie pojedynczych zleceń	Polecenie w pliku żądania Objaśnienie		
	DELETE CMM <nazwa zlecenia=""></nazwa>	 DELETE = kasuj CMM = zlecenie <nazwa zlecenia=""> Tu należy podać zlecenie które ma zostać skasowane</nazwa> 	
	Przykład: DELETE CMM 12345	Zlecenie "12345" zostanie skasowane w zarządzaniu magazynem sterowania MP.	
Odczyt przeglądu	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie	
wszystkich zleceń	READ CMMSUM <nazwa pliku=""></nazwa>	 READ = czytaj CMMSUM = suma wszystkich zleceń <nazwa pliku=""> Tu należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później ma się znajdować przegląd zleceń. Rozszerzenie nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.</nazwa> 	
	Przykład: READ CMMSUM overview	Przegląd wszystkich zleceń zapisanych w sterowaniu zapisany zostanie do pliku "overview.csm" w skrzynce wejściowej.	
Wysyłanie zleceń	Można wysyłać tylko zlecenia, dla których nie ma jeszcze żadnej nazwy zlecenia lub nazwy zadania w sterowaniu MP. W celu przesłania do sterowania MP plik zlecenia umieszczany jest w skrzynce wyjściowej serwera plików.		
Wysyłanie zleceń wielokrotnych	W jednym pliku może znajdować się kilka zleceń, np. do wysłania zabezpieczenia danych. Każde zlecenie oddzielone jest wewnątrz pliku od następnego za pomocą wiersza podziału. Patrz rozdział 8 6 1 na stronie 107		

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.8.4 Plik zadania

Rekordy danych zadania przetwarzane są - w przeciwieństwie do zlecenia - ze sterowaniem priorytetami. Opcjonalnie możliwy jest wybór poprzez szukanie kodu dopasowania.

Jedno zadanie realizowane jest jednokrotnie i oznaczane jako zrealizowane, dopóki nie zostanie ponownie odczytane przez komunikację z komputerem głównym ze sterowania MP.

Zadania nie mogą być wprowadzane ani edytowane z klawiatury, lecz podlegają ciągłej kontroli systemu komputera głównego. Opcjonalnie możliwe jest, że zadania będą kasowane po realizacji.

- Zadania mogą być przesyłane do sterowania MP jako pojedyncze lub jako wielokrotne (kilka zadań w jednym pliku).
- Poprzez komunikację z komputerem głównym w każdej chwili możliwe jest skasowanie zadania.
- Backup / Restore wszystkich zadań znajdujących się w sterowaniu MP.
- Odczytywanie przeglądu wszystkich zadań.
- Odczytywanie przeglądu wszystkich przetworzonych zadań.
- Poprzez odczytanie pojedynczego zadania stan realizacji można ustalić na podstawie nagłówka i stanu pozycji.
- Poprzez odczytanie wszystkich zrealizowanych zadań z pozycjami dostępne są następujące informacje:
 - faktycznie pobrana ilość oraz
 - data i godzina przetworzenia zadania.
- Po odczytaniu wszystkie zrealizowane zadania zostaną automatycznie kasowane.
- Zadania dla regałów z pakietami zarządzania magazynem "zarządzanie składem narzędzi", "zarządzanie magazynem akt" lub z modułem dodatkowym "zarządzanie wypożyczaniem" mogą zawierać tylko czynność "a" dla wypożyczania i "z" dla "zwrotu". Zadania dla tych regałów mogą być wywoływane tylko w trybie wypożyczania.

możliwe struktury plików

- Nazwa zadania może znajdować się dowolnie w:
- rekordzie danych nagłówka lub
- rekordzie danych pozycji.
 - Tu pola danych nagłówka znajdują się w każdym rekordzie danych pozycji.

Lean-Lift **Multi-Space** Rotomat

Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu 7 montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Struktura pliku

(w przypadku nazwy zadania w zestawie danych nagłówka)

<nagłówek zadania=""></nagłówek>
<pozycja 1="" zlecenia=""></pozycja>
<pozycja 2="" zlecenia=""></pozycja>
<wiersz podziału=""></wiersz>
<nagłówek zadania=""></nagłówek>
<pozycja 1="" zlecenia=""></pozycja>
<pozycja 2="" zlecenia=""></pozycja>
<pozycja 3="" zlecenia=""></pozycja>
<wiersz cowy="" ko=""></wiersz>

*\$K.....\$p...\$w..\$d...\$u...\$Cxx......\$CRLF

x Objaśnienie dot. <wiersza podziału> i <wiersza końcowego>: *E99 jest wartością standardową. Można ją zmienić poprzez konfigurację.

Struktura rekordu danych nagłówka zadania (w przypadku nazwy zadania w

zestawie danych nagłówka)

Pola danych w rekordzie

danych nagłówka (w przypadku nazwy zadania w rekordzie danych nagłówka)

Oznaczenie	Znaczenie	opcjonalnie
К	Zadanie	
р	Priorytet	x
w	Status	x
d	Data	x
u	Godzina	x
Схх	Pole danych specjalnych C01 - C25	х

Struktura rekordu danych pozycji zadania

(w przypadku nazwy zadania w rekordzie danych nagłówka)

Pola danych w rekordzie danych pozycji

(w przypadku nazwy zadania w rekordzie danych nagłówka)

*\$S	\$V.\$Q	\$M	\$G	\$W\$Uxx	\$CRLF

Oznaczenie	Znaczenie	opcjonalnie
S	Numer artykułu	
V	Proces	
Q	llość zadana	
G	Wielkość pojemnika	x
М	llość rzeczywista	х
W	Status	x
е	Właściwość	x
Uxx	Pole danych specjalnych U01 - U25	x

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)



Dalsze informacje dot. pól danych patrz rozdział 7.6 na stronie 56.

Struktura pliku (w przypadku nazwy zadania w rekordzie danych pozycji)

<pozycja 1="" zlecenia=""></pozycja>
<pozycja 2="" zlecenia=""></pozycja>
<wiersz podziału=""></wiersz>
<pozycja 1="" zlecenia=""></pozycja>
<pozycja 2="" zlecenia=""></pozycja>
<pozycja 3="" zlecenia=""></pozycja>
<pozycja 4="" zlecenia=""></pozycja>
<wiersz cowy="" ko=""></wiersz>

 x Objaśnienie dot. <wiersza podziału> i <wiersza końcowego>:
 *E99 jest wartością standardową. Można ją zmienić poprzez konfigurację.

Struktura rekordu danych pozycji zadania (w przypadku nazwy zadania w

zestawie danych pozycji)

Pola danych w rekordzie danych pozycji (w przypadku nazwy zadania w rekordzie danych pozycji) *\$K.....\$p...\$w...\$d...\$u..\$Cxx...\$S.....\$V.\$Q.....\$M....\$G.....\$W..\$Uxx.......\$CRLF

x Nie ma rekordu danych nagłówka. Każdy rekord danych pozycji zawiera pola danych nagłówka.

Oznaczenie	Znaczenie	opcjonalnie
К	Zadanie	
р	Priorytet	x
w	Status	x
d	Data	x
u	Godzina	х
Схх	Pole danych specjalnych C01 - C25	х
S	Numer artykułu	
V	Proces	
Q	llość zadana	
G	Wielkość pojemnika	x
М	llość rzeczywista	x
W	Status	х
е	Właściwość	x
Uxx	Pole danych specjalnych U01 - U25	х



Dalsze informacje dot. pól danych patrz rozdział 7.6 na stronie 56.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Odczyt wszystkich zadań	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie
	READ JOBBACKUP <nazwa pliku=""></nazwa>	 READ = czytaj JOBBACKUP = odczytaj wszystkie zadania sterowania MP
		 <nazwa pliku=""> Tu należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później mają się znajdować zadania. Rozszerzenie nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.</nazwa>
	Przykład:	
	READ JOBBACKUP alljob	Wszystkie zadania zapisane w MP 12N-S / MP 100D odczytane zostaną do pliku "alljob.job" do skrzynki wejściowej.



Uwaga:

Jeśli dane zadania mają zostać wykorzystane do zabezpieczenia danych, wówczas należy pamiętać o tym, aby w przypadku konwersji danych wszystkim polom danych MP przyporządkowane zostało odpowiednie pole danych komputera głównego. W przeciwnym razie nie wszystkie pola danych zostaną odczytane.

Jeśli przy odczytywaniu nastąpi rezygnacja z konwersji danych, wówczas zawsze odczytywane będą wszystkie pola danych.

Odczyt	pojedynczych	zadań
--------	--------------	-------

Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie
READ JOB <nazwa zadania=""> <nazwa pliku=""></nazwa></nazwa>	 READ = czytaj JOB = zadanie <nazwa zadania=""> Tu należy podać zadanie, które ma zostać odczytane</nazwa> <nazwa pliku=""> Tu należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później ma się znajdować zadanie. Rozszerzenie nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.</nazwa>
Przykład:	
READ JOB 12345 job1	Zadanie "12345" odczytane zostanie do pliku "job1.job" w skrzynce wejściowej.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Odczyt zrealizowanego	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie
ziecenia	READ JOBPROC <nazwa pliku=""></nazwa>	 READ = czytaj JOBPROC = zrealizowane zadania
		 <nazwa pliku=""> Tu należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później mają się znajdować zrealizowane zadania. Rozszerzenie nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.</nazwa>
	Przykład: READ JOBPROC jobs	Zrealizowane zadania odczytywane są do pliku "jobs.job" w skrzynce wejściowej.
	Funkcja "Odczyt zrealizowanych zadań" m dodatkowych zarządzania magazynem. Pa mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i M rozdział "Usługi systemowe zarządzania m "Ustawienia funkcji dodatkowych" -> "Odcz	usi być uaktywniona w funkcjach atrz "Opis techniczny sterowania lulti-Space" lub "Rotomat", nagazynem" -> "Konfiguracja systemu" -> zyt zrealizowanych zadań".
Kasowanie pojedynczych	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie
zadań	DELETE JOB <nazwa zadania=""></nazwa>	 DELETE = kasuj JOB = zadanie
		 <nazwa zadania=""> Tu należy podać zadanie, które ma zostać skasowane</nazwa>
	Przykład: DELETE JOB 12345	Zadanie "12345" zostanie skasowane z zarządzania magazynem.
Kasowanie wszystkich	DELETE ALLJOBS	 DELETE = kasowanie
zadań		 ALLJOBS = wszystkie zadania
Odczytywanie przeglądu	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie
wszystkich zadań	READ JOBSUM <nazwa pliku=""></nazwa>	 READ = czytaj
		 JOBSUM = suma wszystkich zadań
		 <nazwa pliku=""> Tu należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później ma się znajdować przegląd zadań. Rozszerzenie nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.</nazwa>
	Przykład: READ JOBSUM jobs	Przegląd wszystkich zadań zapisanych w sterowaniu odczytany zostanie do pliku "jobs.jsm" w skrzynce wejściowej.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Odczytywanie przeglądu wszystkich zrealizowanych zadań	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie
	READ JOBSUMPROC <nazwa pliku=""></nazwa>	 READ = czytaj JOBSUMPROC = suma wszystkich zadań <nazwa pliku=""> Tu należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później ma się znajdować przegląd zadań. Rozszerzenie nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.</nazwa>
	Przykład:	
	READ JOBSUMPROC procjobs	Przegląd wszystkich zrealizowanych zadań odczytany zostanie do pliku "procjobs.jsm" w skrzynce wejściowej.
Wysyłanie zadań	W celu przesłania do sterowania MP plik wyjściowej serwera plików.	zadania umieszczany jest w skrzynce
	 Można wczytać tylko zadania, dla któr nazwy zlecenia w sterowaniu MP. 	rych nie ma jeszcze żadnej nazwy zadania lub

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.8.5 Plik raportu operacji



Warunkiem jest moduł dodatkowy "Prowadzenie raportu operacji".

Patrz "Opis dodatkowy prowadzenia raportu operacji sterowania mikroprocesorowego MP 12N-S/H[MP 12N-S]/H[MP 100D] Lean-Lift, Multi-Space i Rotomat"

Raport operacji zawiera informacje o poszczególnych operacjach magazynowych. Odczytywane mogą być następujące informacje:

- Proces (umieszczenie w regale lub pobranie z regału/ kasowanie miejsca składowania / zakładanie miejsca składowania).
- Ilość umieszczona w regale lub pobrana z regału.
- Informacje o zleceniu / zadaniu, na podstawie której / którego wykonano operację (opcjonalnie).
- Data i godzina przeprowadzenia operacji (opcjonalnie).
- Stanowisko kosztów, które zostanie zaksięgowane (opcjonalnie).
- Pole użytkownika, które musi zostać wprowadzone przy realizacji (opcjonalnie).
- Obsługujący, który przeprowadził operację (tylko z modułem dodatkowym "Zarządzanie kodami dostępu").
- Wypożyczający, który pobrał artykuł (tylko z pakietami zarządzania magazynem "zarządzanie składem narzędzi", "zarządzanie magazynem akt" lub modułem dodatkowym "zarządzanie wypożyczaniem").
- Miejsce składowania przemieszczanego w tej operacji artykułu (opcjonalnie)
- Zawartość pól specjalnych w przypadku przetwarzania zlecenia / zadania, o ile zostały one przesłane. (tylko w przypadku aktywacji wewnątrz raportu operacji)

*\$S.....\$V..\$Q....\$G....\$W....\$U01...\$U02...\$U03...\$U04...\$U05...\$U06..\$U07...\$CRLF

Oznaczenie	Znaczenie	opcjonalnie
S	Numer artykułu	
v	Proces	
Q	llość zadana	
G	Wielkość pojemnika	
W	Status	
U01	Zadanie / zlecenie	Х
U02	Data	Х
U03	Godzina	Х
U04	Stanowisko kosztów	Х
U05	Pole użytkownika	Х
U06	Operator/wypożyczający (WZV, AKV, AV lub UV)	х

Struktura rekordu danych Hänel

Pola danych w rekordzie danych raportu operacji

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Pola danych w rekordzie danych raportu operacji

Oznaczenie	Znaczenie	opcjonalnie
U07	Miejsce składowania (LLTTTFFFOO) Numer regału (LL) Numer półki (TTT) Numer przedziału (FFF) Numer szeregu (OO)	x
Uxx	Pole danych specjalnych U08 - U25	Х



Dalsze informacje dot. pól danych patrz rozdział 7.6 na stronie 56.

Raport operacji może być tylko odczytywany ze sterowania MP.

Odczyt raportu operacji	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie
	READ OPJOURNAL <nazwa pliku=""></nazwa>	 READ = czytaj OPJOURNAL = raport operacji (Operation Journal) <nazwa pliku=""> Tu należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później ma się znajdować raport operacji. Rozszerzenie nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.</nazwa>
		 Jeśli już odczytany raport operacji o tej samej nazwie znajduje się w skrzynce wejściowej serwera plików, wówczas nowy plik zostanie do niego dołączony a nie nadpisany. Raport operacji zostanie automatycznie skasowany w sterowaniu MP po
	Przykład:	odczytaniu. Raport operacji odczytany zostanie do
	READ OPJOURNAL journal	pliku "journal.opj" w skrzynce wejściowej.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Odczyt backup'u raportu	I.
operacji	

Polecenie w pliku żądania READ OPJOURNALBACKUP

<nazwa pliku>

Objaśnienie

- READ = czytaj
- OPJOURNALBACKUP = backup raportu operacji (Operation Journal)
- <nazwa pliku> Tu należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później ma się znajdować raport operacji. Rozszerzenie nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.
- Jeśli już odczytany raport operacji o tej samej nazwie znajduje się w skrzynce wejściowej serwera plików, wówczas ten plik zostanie zastąpiony przez nowy.
- Raport operacji <u>nie</u> zostanie skasowany w sterowaniu MP po odczytaniu.

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.8.6 Plik raportu ilościowego

Raport ilościowy zawiera informacje i stanie minimalnym, stanie całkowitym oraz sumę wszystkich przychodów i rozchodów od ostatniego kasowania raportu.

Raport ilościowy musi zostać sformatowany w sterowaniu MP.

Odczytywane mogą być następujące informacje:

- Nazwa artykułu
- Stan całkowity artykułu
- Stan minimalny artykułu
- Suma operacji umieszczenia w regale (przychód) wszystkich miejsc składowania artykułu.
- Suma pobrań (rozchód) wszystkich miejsc składowania artykułu.
- Pola specjalne Hxx artykułu. (o ile nie są zarezerwowane dla modułów dodatkowych)

Struktura rekordu danych Hänel

*\$S......\$N.....\$P......R.....\$Z.....\$A.....\$Hxx...\$CRLF

Dala	danvah	•••	rakardaia	

Pola danych w rekordzie danych raportu ilościowego

Oznaczenie	Znaczenie	opcjonalnie
S	Numer artykułu	
Ν	Nazwa artykułu	Х
Р	Stan całkowity	
R	Stan minimalny	
Z	Przychód	
Α	Rozchód	
Hxx	Pole danych specjalnych H01 - H25	х
H12	Dostępny stan (WZV, AV)	Х
H13	Dostępna ilość (WZV, AV)	х
H14	Zarezerwowane (WZV, AV)	x



Dalsze informacje dot. pól danych patrz rozdział 7.6 na stronie 56.

Raport ilościowy może być tylko odczytywany ze sterowania MP. Po odczytaniu raport zostanie automatycznie skasowany.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Odczyt raportu ilościowego	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie
	READ QJOURNAL <nazwa j<="" td=""><td> Pliku> READ = czytaj QJOURNAL = raport ilościowy (Quantity Journal) </td></nazwa>	 Pliku> READ = czytaj QJOURNAL = raport ilościowy (Quantity Journal)
		 <nazwa pliku=""> Tu należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później ma się znajdować raport ilościowy. Rozszerzenie nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.</nazwa>
	Przykład: READ OJOURNAL GIOURNA	Raport ilościowy odczytany zostanie do pliku "qjournal.qtj" w skrzynce wejściowej.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.8.7 Plik stanów min. do uzupełnienia

Lista stanów min. do uzupełnienia zawiera informacja o artykułach, których całkowity stan spadł poniżej stanu minimalnego. Dany artykuł będzie obecny na liście stanów min. do uzupełnienia, jak długo jego stan będzie mniejszy niż jego stan minimalny. Jeśli jakiś artykuł odczytywany jest po raz pierwszy, to jego status wynosi "0". Przy każdym kolejnym procesie odczytu jego status wynosi "1". W ten sposób zapobiega się ponownemu zamówieniu już odczytanego i zamówionego artykułu.

Odczytywane mogą być następujące informacje:

*\$S......\$N.....\$P......\$W.....\$Hxx...\$CRLF

- Nazwa artykułu
- Całkowity stan artykułu
- Stan minimalny artykułu
- Stan zamówieniowy artykułu
- Pola specjalne Hxx artykułu. (o ile nie są zarezerwowane dla modułów dodatkowych)

Struktura rekordu danych Hänel

Pola danych w rekordzie danych stanów min. do uzupełnienia

Oznaczenie	Znaczenie	opcjonalnie
S	Numer artykułu	
N	Nazwa artykułu	X
Р	Stan całkowity	Х
R	Stan minimalny	X
W	Status	X
Hxx	Pole danych specjalnych H01 - H25	X
H12	Dostępny stan (WZV, AV)	X
H13	Dostępna ilość (WZV, AV)	X
H14	Zarezerwowane (WZV, AV)	x



Dalsze informacje dot. pól danych patrz rozdział 7.6 na stronie 56.

Lista stanów min. do uzupełnienia może być tylko odczytywana ze sterowania MP.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Odczytywanie listy stanów min. do uzupełnienia	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie
	READ QRECOMMEND <nazwa pliku=""></nazwa>	 READ = czytaj ORECOMMEND = lista stanów min. do uzupełnienia <nazwa pliku=""> Tu należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później ma się znajdować lista stanów min. do uzupełnienia. Rozszerzenie nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.</nazwa>
	Przykład: READ ORECOMMEND recommendlist	Lista stanów min. do uzupełnienia wczytana zostanie do pliku "recommendlist.orl" w skrzynce wejściowej.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.8.8 Plik systemowy

Dane systemowe zarządzania magazynem sterowania MP mogą być wczytywane i odczytywane.

Plik systemowy jest w zasadzie kodowany w UTF-8.

Odczyt danych systemowych	Polecenie w pliku żądania	Objaśnienie
	READ SYS <nazwa pliku=""></nazwa>	♦ READ = czytaj
		 SYS = dane systemowe sterowania MP <nazwa pliku=""> należy wprowadzić nazwę pliku, w którym później mają się znajdować dane systemowe. Rozszerzenie nazwy pliku uzupełniane jest przez sterowanie MP zgodnie z konfiguracją automatycznie.</nazwa>
	Przykład:	
	READ SYS sysmp	Dane systemowe zarządzania magazynem odczytane zostaną do pliku "sysmp.sys" w skrzynce wejściowej.

Wysyłanie danych systemowych



Przy wysłaniu pliku systemowego zarządzanie magazynem sterowania MP zostanie na nowo sformatowane. Wszystkie dane jak np. dane artykułów, zleceń lub zadań zostaną skasowane.

Przed wysłaniem pliku systemowego należy koniecznie przeprowadzić zabezpieczenie danych.

Ta funkcja chroniona jest hasłem w programie konfiguracyjnym. Dlatego ta funkcja powinna być przeprowadzana wyłącznie przez wykwalifikowany personel lub serwis Hänel.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.8.9 Plik żądania

Pliki żądania to pliki, które zawierają polecenia dla sterowania MP.

Za pomocą tych plików odczytywane lub kasowane są dane ze sterowania MP.

W jednym pliku żądania można zebrać kilka poleceń

Dla każdego polecenia wykorzystywany jest jeden wiersz. Znak "!" na początku wiersza sygnalizuje komentarz określony przez użytkownika.

Kolejność poleceń w pliku żądania odpowiada kolejności przetwarzania.

Plik żądania jest standardowo zakodowany w standardzie kodowania znaków ISO 8859-1. W przypadku języków, które nie obsługują standardu kodowania znaków "ISO 8859-1", możliwe jest kodowanie "UTF-8". Nazwa pliku żądania może składać się tylko ze znaków ASCII.

Jeśli wyrażenie w nawiasach ostrokątnych zawiera spacje, to wyrażenie należy ująć w " ". NP. DELETE CMM "KOM 1"

Przegląd poleceń	Polecenie	Proces
	READ AMDBACKUP <nazwa pliku=""></nazwa>	Odczytaj wszystkie rekordy danych bazy artykułów.
	READ AMD <artykuł> <nazwa pliku=""></nazwa></artykuł>	Odczytaj pojedynczy rekord danych bazy artykułów.
	DELETE IPDSUM	Kasuj wszystkie rekordy danych zbioru artykułów.
	DELETE IPD <artykuł></artykuł>	Kasuj pojedynczy rekord danych zbioru artykułów.
	READ CMMBACKUP <nazwa pliku=""></nazwa>	Odczytaj wszystkie zlecenia.
	READ CMM <zlecenie> <nazwa pliku=""></nazwa></zlecenie>	Odczytaj pojedyncze zlecenie.
	DELETE CMM <zlecenie></zlecenie>	Skasuj pojedyncze zlecenie.
	READ CMMSUM <nazwa pliku=""></nazwa>	Odczytaj przegląd zleceń.
	READ JOBBACKUP <nazwa pliku=""></nazwa>	Odczytaj wszystkie zadania.
	READ JOB <zadanie> <nazwa pliku=""></nazwa></zadanie>	Odczytaj pojedyncze zadanie.
	READ JOBPROC <nazwa pliku=""></nazwa>	Odczytaj wszystkie zrealizowane zadania.
	DELETE JOB <zadanie></zadanie>	Skasuj zadanie.
	DELETE ALLJOBS	Kasuj wszystkie zadania.
	READ JOBSUM <nazwa pliku=""></nazwa>	Odczytaj przegląd zadań.
	READ JOBSUMPROC <nazwa pliku=""></nazwa>	Odczytaj przegląd wszystkich zrealizowanych zadań.
	READ OPJOURNAL <nazwa pliku=""></nazwa>	Odczytaj raport operacji. Raport operacji zostanie następnie skasowany.

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

READ OPJOURNALBACKUP <nazwa pliku=""></nazwa>	Odczytaj raport operacji. Raport operacji pozostanie zapisany.
READ QJOURNAL <nazwa pliku=""></nazwa>	Odczytaj raport ilościowy.
READ ORECOMMEND <nazwa pliku=""></nazwa>	Odczytaj listę stanów min. do uzupełnienia
READ SYS <nazwa pliku=""></nazwa>	Odczytaj dane systemowe.

Nazwy plików podawane są zawsze bez rozszerzenia nazwy pliku. Patrz rozdział 8.6 na stronie 105. Nazwy plików mogą zawierać tylko możliwe do odczytu znaki z zestawu znaków ASCII i nie mogą zawierać znaków \ / : * ? " < >.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

7.8.10 Plik odpowiedzi

Pliki odpowiedzi kopiowane są przez sterowanie MP automatycznie do skrzynki wejściowej serwera plików.

Zawierają one komunikaty zwrotne stanu dotyczące poleceń pliku żądania oraz komunikaty zwrotne stanu dotyczące przesłania danych bazy artykułów, zbioru artykułów, danych zlecenia, zadania, raportu i danych systemowych.

Jeśli żaden plik odpowiedzi nie jest obecny w skrzynce wejściowej, wówczas zostanie on założony przez sterowanie MP w skrzynce wejściowej serwera plików, w innym wypadku będzie rozszerzany.

Plik odpowiedzi jest standardowo zakodowany w standardzie kodowania znaków ISO 8859-1. W przypadku języków, które nie obsługują standardu kodowania znaków "ISO 8859-1", możliwe jest kodowanie "UTF-8".

7.9 Konwersja danych

Dla plików bazy artykułów, zbioru artykułów, danych zleceń, zadań, raportu operacji i pliku raportu ilościowego można zdefiniować konwerter importu / eksportu. Za pomocą tego konwertera można wysyłać pliki dzielone przecinkiem (pliki CSV) bezpośrednio do sterowania MP (import) lub odczytywać ze sterowania MP (eksport). Patrz rozdział 8.7 na stronie 112.

7.10 Kody błędów komunikacji MP 12N-S / MP 100D z komputerem głównym

Wykorzystywane pojęcia	MP = sterowanie MP 12N-S / MP 100D
	Zarządzanie magazynem = oprogramowanie do zarządzania magazynem sterowania MP
	Komunikacja z komputerem głównym (JACOM) = oprogramowanie do komunikacji z komputerem głównym sterowania MP
	Serwer FTP komputera głównego = Serwer FTP w systemie komputera głównego
	Serwer SFTP komputera głównego = Serwer SFTP w systemie komputera głównego
	Serwer (S)FTP komputera głównego = Serwer (S)FTP w systemie komputera głównego
	Serwer CIFS komputera głównego = udostępnianie plików Windows lub serwer Samba w systemie komputera głównego
	 Kody błędów pojawiają się w pliku odpowiedzi oraz w protokole komunikacji z komputerem głównym.

Kody błędów	Wymiana danych	Źródło	Opis	Co robić
E04	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Time Out.	Wewnętrzny błąd.
E05	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: rekord danych nie zrozumiany.	Wewnętrzny błąd.
E10	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Załóż artykuł	Sprawdź artykuł.
E19	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Współczynnik ilościowy przy zleceniach.	Możliwe tylko dla regałów z prowadzeniem stanów.
E20	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: zarządzanie dokumentami	Brak szeregów w przypadku zarządzania dokumentami
E21	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Zarządzanie wysokością składowania.	Niedozwolone regały z modułem dodatkowym zarządzania wolnym miejscem.
E22	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Magazynowanie w kilku lokalizacjach.	Niedozwolone regały z modułem dodatkowym zarządzania wolnym miejscem.
E23	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Magazynowanie w kilku lokalizacjach.	Wszystkie regały muszą mieć jednakowe ustawienie zarządzania magazynem.
E24	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Magazynowanie w kilku lokalizacjach.	Wszystkie regały muszą mieć jednakowe ustawienie prowadzenia stanów.
E25	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP:	Błąd: zarządzanie dokumentami.	Możliwe tylko dla regałów bez prowadzenia stanów.
E26	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd zarządzania wypożyczaniem.	Możliwe tylko regały bez swobodnego dostępu do miejsc składowania.
E27	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd zarządzania wypożyczaniem.	Możliwe tylko dla regałów bez prowadzenia stanów.
E28	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Pamięć artykułów nie jest pusta	Zarządzanie magazynem MP musi zostać sformatowane.
E29	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Miejsce składowania niemożliwe do wykorzystania dla tego typu pojemnika.	Sprawdź rekord danych artykułu.
E30	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Brak zlecenia	Sprawdź zlecenie.
E31	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: zlecenie w toku.	Spróbuj ponownie później. Lub zadanie już istnieje i nie zostało jeszcze odczytane.
E33	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Miejsce składowania niemożliwe do zajęcia	Sprawdź rekord danych artykułu.
E34	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Nie można skasować zlecenia	Sprawdź zlecenie.
E35	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Zarządzanie magazynem MP niesformatowane	Zarządzanie magazynem MP musi zostać sformatowane.

Kody błędów	Wymiana danych	Źródło	Opis	Co robić
E36	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Zarządzanie zbiorem artykułów	Ustawienia w sterowaniu regału i zarządzaniu magazynem muszą być zgodne.
E37	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Zarządzanie artykułami / zarządzanie dokumentami.	Ustawienia w sterowaniu regału i zarządzaniu magazynem muszą być zgodne.
E39	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd zarządzania kodami dostępu.	Sprawdzić ustawienie zarządzania kodami dostępu.
E40	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Zarządzanie wysokością	Ustawienia w sterowaniu regału i zarządzaniu magazynem muszą być zgodne.
E42	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd zarządzania zadaniami / zleceniami.	Zlecenie / zadanie jest w trakcie przetwarzania i dlatego nie można go skasować.
E45	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w strukturze rekordu danych, pole danych S	Skontroluj pole danych.
E46	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w strukturze rekordu danych, pole danych T F G O I .	Skontroluj pola danych.
E47	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w strukturze rekordu danych, pole danych S V Q .	Skontroluj pola danych.
E48	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w strukturze rekordu danych, pole danych H01 H02 .	Skontroluj pola danych.
E49	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w strukturze rekordu danych, pole danych S N K .	Skontroluj pola danych.
E50	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w strukturze rekordu danych, pole danych L E.	Skontroluj pola danych.
E51	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w strukturze rekordu danych, pole danych DLGTBFQ.	Skontroluj pola danych.
E52	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w strukturze rekordu danych, pole danych L T F E.	Skontroluj pola danych.
E53	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w strukturze rekordu danych, pole danych K .	Skontroluj pole danych.
E60	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Długości pól danych zbyt duże.	Skontroluj pola danych.
E61	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Nazwy pól danych zbyt długie.	Skontroluj pola danych.
E63	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Zlecenie / zadanie już obecne.	Nie można nadpisywać zleceń / zadań.
E64	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd: Pamięć pełna.	Sprawdź pamięć artykułów, zleceń i zadań.
E66	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd raportu operacji.	Sprawdzić ustawienie raportu operacji.

Kody błędów	Wymiana danych	Źródło	Opis	Co robić
E67	FTP / SFTP CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd zewnętrznego zarządzania półkami.	Sprawdzić ustawienie zewnętrznego zarządzania półkami.
E68	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd zarządzania zbiorem artykułów.	Sprawdzić ustawienie zarządzania zbiorem artykułów.
E70	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych M .	Skontroluj pole danych.
E71	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych V .	Skontroluj pole danych.
E72	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych S .	Skontroluj pole danych.
E73	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych K .	Skontroluj pole danych.
E74	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych N .	Skontroluj pole danych.
E75	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych G .	Skontroluj pole danych.
E76	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych B .	Skontroluj pole danych.
E77	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych R .	Skontroluj pole danych.
E78	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych P .	Skontroluj pole danych.
E79	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych Q .	Skontroluj pole danych.
E80	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych T .	Skontroluj pole danych.
E81	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych F .	Skontroluj pole danych.
E82	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych O .	Skontroluj pole danych.
E83	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych L.	Skontroluj pole danych.
E84	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych I.	Skontroluj pole danych.
E85	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych Y .	Skontroluj pole danych.
E86	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych X .	Skontroluj pole danych.
E87	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych E.	Skontroluj pole danych.
E88	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych J .	Skontroluj pole danych.

Kody błędów	Wymiana danych	Źródło	Opis	Co robić
E89	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych D .	Skontroluj pole danych.
E90	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych W .	Skontroluj pole danych.
E91	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych A .	Skontroluj pole danych.
E92	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych Z .	Skontroluj pole danych.
E93	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych p .	Skontroluj pole danych.
E94	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych C .	Skontroluj pole danych.
E95	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych U .	Skontroluj pole danych.
E96	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych H	Skontroluj pole danych.
E97	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych d	Skontroluj pole danych.
E98	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych u	Skontroluj pole danych.
E110	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Karta Compactflash za mała	Użyć większej karty Compactflash. Min. 64 MB dopuszczonej przez firmę Hänel)
E111	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Konieczne ponowne sformatowanie	Przeprowadzono aktualizację oprogramowania z nowszą wersją programu, która wymaga ponownego sformatowania. Ewent. przeprowadzić aktualizację oprogramowania ze starszą wersją i wykonać zabezpieczenie danych. Następnie przeprowadzić aktualizację oprogramowania z aktualną wersją i wykonać formatowanie. Z powrotem wczytać dane.
E112	FTP / SFTp / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Ogólny błąd inicjalizacji	Rozszerzony zestaw znaków nie jest obsługiwany.
E113	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	W przypadku MP 12N-S nie ma możliwości zgłoszenia kolejnego regału.	W przypadku więcej niż 2 regałów zastosować MP100D
E114	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych n	Skontroluj pole danych.
E117	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych a	Skontroluj pole danych.
E120	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Błąd w polu danych e	Skontroluj pole danych.

Kody błędów	Wymiana danych	Źródło	Opis	Co robić
E300	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Komunikacja z komputerem głównym nie może zostać uruchomiona.	Wewnętrzny błąd.
E301	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Inicjalizacja domyślna nie może zostać zapisana do pliku.	Wewnętrzny błąd.
E302	FTP / SFTP	Komunikacja MP z komputerem głównym	Nieznany komputer główny.	Sprawdź adres TCP/IP.
E303	FTP / SFTP	Komunikacja MP z komputerem głównym	Komputer główny niedostępny/Timeout.	Sprawdź adres TCP/IP.
E304	FTP / SFTP	Komunikacja MP z komputerem głównym	Serwer FTP komputera głównego nie odpowiada.	Uaktywnij serwer FTP komputera głównego.
E305	FTP	Serwer FTP komputera głównego	Błąd przy nawiązywaniu połączenia.	Sprawdź ustawienia serwera FTP.
E306	FTP	Serwer FTP komputera głównego	Nieznana nazwa użytkownika.	Użytkownik / serwer FTP; skontroluj prawa dostępu.
E306	SFTP	Serwer SFTP komputera głównego	Błędna autentyfikacja	Sprawdź konto / użytkownika / hasło
E307	FTP	Serwer FTP komputera głównego	Nieprawidłowe hasło.	Hasło / serwer FTP; skontroluj prawa dostępu.
E308	FTP / SFTP	Serwer (S)FTP komputera głównego	Błąd przy zmianie katalogu.	Skontroluj prawa dostępu do serwera (S)FTP.
E309	FTP / SFTP	Serwer (S)FTP komputera głównego	Nie udało się zlistować katalogu.	Katalog / serwer FTP; skontroluj prawa dostępu.
E310	FTP	Serwer FTP komputera głównego	Nie udało się pobrać pliku.	Katalog / serwer FTP; skontroluj prawa dostępu.
E311	FTP	Serwer FTP komputera głównego	Błąd przy zamykaniu połączenia pobierania.	Wewnętrzny błąd.
E312	FTP / SFTP / CIFS	Komputer główny serwera plików	Nie udało się skasować pliku.	Katalog / serwer (S)FTP; skontroluj prawa dostępu.
E313	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Nie odnaleziono katalogu źródłowego wysyłania JACOM.	Wewnętrzny błąd.
E314	FTP / SFTP	Serwer (S)FTP komputera głównego	Nie udało się pobrać pliku serwera (S)FTP komputera głównego.	Katalog / serwer (S)FTP; skontroluj prawa dostępu.
E315	FTP	Serwer FTP komputera głównego	Błąd serwera FTP komputera głównego przy zamykaniu połączenia wysyłania.	Wewnętrzny błąd. Skontroluj katalog
E316	FTP	Serwer FTP komputera głównego	Serwer FTP komputera głównego nie obsługuje trybu PASSIV MODE.	Sprawdź serwer FTP.
E317	FTP	Serwer FTP komputera głównego	Serwer FTP komputera głównego - nieznana odpowiedź.	Sprawdź serwer FTP.

Kody błędów	Wymiana danych	Źródło	Opis	Co robić
E318	FTP / SFTP	Komunikacja MP z komputerem głównym	Nie znaleziono katalogu pobierania JACOM.	Skontroluj katalog.
E319	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Nie odnaleziono katalogu źródłowego konwersji JACOM.	Skontroluj katalog.
E320	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Nie znaleziono katalogu konwersji JACOM.	Skontroluj katalog.
E321	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Błąd JACOM przy konwertowaniu danych bazy artykułów.	Skontroluj parametry konwertowania.
E322	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Nie znaleziono katalogu JACOM.	Skontroluj katalog.
E323	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Połączenie MP-JACOM nie mogło zostać nawiązane.	Uruchom sterowanie MP.
E324	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Błąd JACOM przy konwertowaniu danych raportu operacji.	Skontroluj parametry konwertowania.
E325	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Wczytywanie bazy artykułów"	Wewnętrzny błąd.
E326	FTP / SFTP	Komunikacja MP z komputerem głównym	Nieprawidłowa komunikacja serwera (S)FTP komputera głównego JACOM. Serwer offline	Uruchom serwer
E327	FTP / SFTP	Serwer (S)FTP komputera głównego	Serwer (S)FTP komputera głównego - błąd przy odczycie pliku pobierania.	Błąd połączenia TCP/IP.
E328	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Błąd JACOM przy konwertowaniu danych zbioru artykułów.	Skontroluj parametry konwertowania.
E329	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Błąd JACOM przy konwertowaniu danych zlecenia.	Skontroluj parametry konwertowania.
E330	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Nie udało się uruchomić JACOM WebComServer.	Wewnętrzny błąd.
E331	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Odmowa połączenia JACOM WebComServer.	Wewnętrzny błąd.
E332	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Błąd JACOM przy konwertowaniu danych raportu ilościowego.	Skontroluj parametry konwertowania.
E333	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Odczyt bazy artykułów".	Plik niekompletny.
E334	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Komputer główny-plik żądania- polecenie nieznane.	Sprawdź składnię.
E335	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Wczytywanie danych zbioru artykułów".	Wewnętrzny błąd.
E336	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Wczytywanie pliku systemowego".	Wewnętrzny błąd.

Kody błędów	Wymiana danych	Źródło	Opis	Co robić
E337	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Polecenie nie jest obsługiwane.	Sprawdź składnię.
E338	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Odczyt danych systemowych".	Wewnętrzny błąd.
E339	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Odczyt zleceń".	Wewnętrzny błąd.
E340	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Odczyt bazy zleceń".	Wewnętrzny błąd.
E341	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Błąd JACOM przy konwertowaniu przeglądu zleceń.	Skontroluj parametry konwertowania.
E342	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Odczyt raportu operacji".	Wewnętrzny błąd.
E344	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Wczytywanie zleceń".	Wewnętrzny błąd.
E345	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Kasowanie zleceń".	Wewnętrzny błąd.
E346	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Brak zlecenia.	Wewnętrzny błąd.
E347	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Odczyt raportu ilościowego".	Wewnętrzny błąd.
E349	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Odczyt przeglądu zleceń".	Wewnętrzny błąd.
E351	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Odczyt przeglądu zrealizowanych zleceń".	Wewnętrzny błąd.
E352	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Błąd przy transmisji komputer główny-JACOM.	Patrz protokół systemowy.
E353	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Połączenie z serwerem plików komputera głównego przerwane.	Serwer (S)FTP nieaktywny.
E354	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Kasowanie zadania".	Wewnętrzny błąd.
E355	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Odczyt przeglądu zrealizowanych zadań".	Wewnętrzny błąd.
E356	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Odczyt zadania".	Wewnętrzny błąd.
E357	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Odczyt zadań".	Wewnętrzny błąd.
E358	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Odczyt przeglądu zadań".	Wewnętrzny błąd.
E359	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Anulowano "Wczytywanie zadania".	Wewnętrzny błąd.
E360	FTP / SFTP / CIFS	Zarządzanie magazynem MP	Brak zadania.	Sprawdź zadanie.

7 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Kody błędów	Wymiana danych	Źródło	Opis	Co robić
E361	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Błąd JACOM przy konwertowaniu danych zadania.	Skontroluj parametry konwertowania.
E362	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Wczytano plik z niepoprawnym kodowaniem znaków.	Sprawdzić, czy przesyłany plik został uprzednio zapisany jako "ISO 8859-1" lub "UTF-8". Patrz ustawienia w oprogramowaniu konfiguracyjnym.
E364	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Anulowano "Kasowanie danych bazy artykułów"	Wewnętrzny błąd.
E365	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Anulowano "Kasowanie danych bazy artykułów"	Wewnętrzny błąd.
E366	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Przesyłanie pustego pliku	Skontrolować zawartość przesyłanego pliku.
E367	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Lista stanów min. do uzupełnienia została przerwana, plik niekompletny	Wewnętrzny błąd.
E368	FTP / SFTP / CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Błąd JACOM przy konwertowaniu listy stanów min. do uzupełnienia	Skontroluj parametry konwertowania.
E430	CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Błąd przy załączaniu pliku	Skontrolować katalog / prawa dostępu
E431	CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Błąd przy przesyłaniu pliku	Skontrolować katalog / prawa dostępu
E432	CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Błąd przy pobieraniu pliku	Skontrolować katalog / prawa dostępu
E433	CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Nieznany komputer główny	Sprawdzić adres IP
E434	CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Błąd przy wchodzeniu do udostępnionego katalogu	Sprawdzić udostępnienie katalogu
E435	CIFS	Komunikacja MP z komputerem głównym	Błąd przy odczycie katalogu	Skontrolować katalog / prawa dostępu

98 (149)

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)



Niniejszy rozdział przeznaczony jest tylko dla przeszkolonego personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD, posiadającego odpowiednie kwalifikacje.

8.1 Zakres czynności

Za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego (JacomMan) możliwe jest przeprowadzenie następujących ustawień:

- ◆ Konfiguracja komunikacji MP 12N-S / MP 100D z komputerem głównym
- Ustalanie parametrów połączenia host
- Aktywowanie/dezaktywowanie wymiany danych
- Definicja konwersji danych z plików danych
- Wyświetlanie pliku protokołu
- Odczytywanie i lokalne zapisywanie parametrów

8.2 Instalacja

Wymagania użytkowania programu konfiguracyjnego

- Windows XP / Windows Vista/ Windows 7 / Windows 8
- co najmniej 200 MB wolnego miejsca na dysku



Instalacja na komputerze serwisowym lub komputerze klienta

- Oprogramowanie konfiguracyjne ("jacm_vxx_vm.exe") można pobrać z płyty DVD z dokumentacją, płyty serwisowej DVD lub z internetu na "www.service-hanel.de" i zainstalować.
- W celu instalacji kliknąć dwukrotnie na plik "jacm_vxx_vm.exe".
- Wybrać katalog instalacyjny (standardowo "C:\jacomman").
- Pliki instalacyjne zostaną rozpakowane. Po zakończeniu instalacji plik "jacomman.jar" (Java Archiv) (archiwum Java) oraz plik jacomman.bat będą znajdować się w katalogu instalacyjnym.
- ➔ W przypadku pliku "jacm_vxx_vm.exe" w katalogu znajduje się również własny program JRE.
- · Kliknąć dwukrotnie na plik "jacomman.bat" w katalogu instalacyjnym.
- ➔ Program konfiguracyjny zostanie uruchomiony. Po pierwszym wywołaniu oprogramowania automatycznie otwarte zostanie okno wyboru trybu pracy.
- Wybrać "MP 100D / MP 12N-S".
 Wybór można anulować. W tym celu w pliku "manage.props", który utworzony zostanie po pierwszym uruchomieniu, ustawić parametr "MODE = 0".
- W przypadku problemów należy otworzyć plik "jacomman.bat" w katalogu instalacyjnym i skontrolować ścieżki katalogów.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

8.3 Ogólne wskazówki dot. obsługi

Program zawiera następujące menu:

Menu	patrz rozdział	Strona
Transfer	8.4	101
Komunikacja	8.5	102
Typy plików	8.6	105
Konwersja danych	8.7	112
Transfer plików	8.8	115
Protokół	8.9	118

Sygnalizuje to, że ustawienia aktualnej strony zostaną

Program oferuje następujące funkcje podstawowe:

	Symbol	Funkcja
Przycisk ekranowy ze strzałką w prawo	-	Przejście do następnej strony
Przycisk ekranowy ze strzałką w lewo		Przejście do poprzedniej strony
Przycisk pomocy	?	Wywoływanie pomocy
Przycisk z dłonią	₩ 👻	Przejęcie ustawień jednej strony x Po kliknięciu na przycisk z dłonią, dłoń zmieni się w pięść.

przejęte.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

8.4 Menu "Transfer"

Opis menu użytkownika

Wyświetlacz

W menu "Transfer" możliwe są następujące funkcje:

- Nowa konfiguracja: ustawienia fabryczne załadowane zostaną do programu konfiguracyjnego.
- Załaduj konfigurację z MP: dotychczasowe ustawienia sterowania MP załadowane zostaną do programu konfiguracyjnego.
- Wyślij konfigurację do MP: ustawienia załadowane w programie konfiguracyjnym przesłane zostaną do sterowania MP.
- Otwórz konfigurację [lokalny nośnik danych]: jeden plik konfiguracyjny (*.prop) załadowany zostanie z lokalnego nośnika danych.
- Zapisz konfigurację [lokalny nośnik danych]: Ustawienia załadowane w programie konfiguracyjnym zapisane zostaną na lokalnym nośniku danych.
- Parametry połączenia:
 - W przypadku trybu DHCP / DNS: wprowadzić nazwę MP, np. mp12n-58p320s7-9
 - Bez trybu DHCP/DNS: wprowadź adres IP sterowania MP, np. 192.168.1.1 (administrator sieci).
 - X komputera serwisowego można np. uzyskać dostęp za pomocą adresu IP 172.16.1.1 w przypadku MP 12N-S i regału 1, punktu odbioru 1. W przypadku MP 100D można uzyskać dostęp za pomocą adresu 172.16.1.254. Patrz rozdział 8.2 na stronie 99.
- Zakończ: Program konfiguracyjny zostanie zakończony.



Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

8.5 Menu "Komunikacja"

Sieć regałów HÄNEL połączony jest przez sterowanie MP z ethernetem firmowym. Poprzez cykliczne wysyłanie zapytania serwera plików przez sterowanie MP dane wysyłane są do sterowania MP, patrz rozdział 7.7.1 na stronie 62.

Po przesłaniu danych sterowanie MP odpowiada za pomocą pliku odpowiedzi, patrz rozdział 8.6.3 na stronie 108. Za pomocą pliku żądania wysyłane są polecenia do sterowania MP, patrz rozdział 8.6.2 na stronie 108.

Opis menu użytkownika

Nawiązywanie połączenia ze sterowaniem MP

- Po uruchomieniu programu kliknij na przycisk ekranowy ze strzałką w prawo.
- ➔ Program konfiguracyjny spróbuje nawiązać połączenie ze sterowaniem MP i załadować dane konfiguracyjne.
- Jeśli zajdzie potrzeba załadowania tych danych później jeszcze raz, wówczas możliwe jest skorzystanie z polecenia w menu "Transfer" -> "Załaduj konfigurację z MP".

Wyświetlacz



➔ Jeśli nie jest możliwe nawiązanie polecenia ze sterowaniem MP, wówczas pojawi się przedstawiony obok komunikat.

Możliwe będą teraz następujące funkcje:

- Parametry połączenia: nazwa lub adres IP sterowania MP mogą zostać zmienione.
- Demonstracja: uruchomiona zostanie wersja demonstracyjna programu konfiguracyjnego. Nie jest przy tym konieczne połączenie ze sterowaniem MP.
- Powtórz: nastąpi ponowna próba nawiązania połączenia ze sterowaniem MP.
- Zakończ: Program konfiguracyjny zostanie zakończony.



Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Opis menu użytkownika

Ustalanie parametrów komunikacji z komputerem głównym

- W menu "Komunikacja" wybrać punkt menu "Połączenie z komputerem głównym".
- Ustawianie parametrów połączenia.

Klient FTP:

Wybór klienta FTP do komunikacji z hostem poprzez protokół transferu plików z serwerem FTP. (RFC 959) Klient SFTP (SSH FTP): (alternatywnie) Wybór klienta (S)FTP do komunikacji z hostem poprzez protokół transferu plików z serwerem SSH (kodowany) z serwerem SFTP.

Klient CIFS (SMB / CIFS): (alternatywnie) Wybór klienta CIFS do komunikacji z komputerem głównym przez protokół CIFS (np. do udostępniania plików Windows / serwera Samba)

Nieaktywne:

- W przypadku wyboru opcji "aktywne": sterowanie MP spróbuje, zalogować się na serwerze plików.
 Po pomyślnym zalogowaniu sterowanie MP rozpoczyna wysyłanie swoich cyklicznych zapytań.
 Patrz rozdział 7.7 na stronie 62.
- W przypadku wyboru opcji "nieaktywne": sterowanie MP nie spróbuje, zalogować się na serwerze plików.

MP 100D / MP 12N-S:

Dla informacji wyświetlone zostanie IP w sieci regałów i IP w sieci firmowej.

Komputer główny / system PC (serwer (S)FTP/CIFS):

Należy wprowadzić adres IP komputera głównego / systemu PC, na którym zainstalowany jest serwer plików. Alternatywnie możliwe jest nadanie nazwy serwera DNS serwera plików, o ile MP 12N-S / MP 100D pobiera swój adres IP przez DHCP.

Patrz rozdział 7.2 na stronie 51.

Nazwa udostępnienia:

Przy korzystaniu z protokołu CIFS należy tutaj dodatkowo wprowadzić nazwę udostępnienia w udostępnionym katalogu, który zawiera skrzynkę wejściową / i skrzynkę wyjściową.

Wyświetlacz



Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Opis menu użytkownika

Wyświetlacz

Logowanie na serwerze (S)FTP / CIFS:

Ustawione tu wartości dla "użytkownika" i "hasła" są ustawieniami fabrycznymi. Można je dowolnie zmieniać. Należy przy tym pamiętać, że te ustawienia muszą zgadzać się z ustawieniami serwera plików. Ograniczenia pod względem liczby znaków lub rodzaju (numeryczne lub alfanumeryczne) wykorzystywanych tu znaków mogą istnieć po stronie serwera plików.

Przy korzystaniu z protokołu CIFS można wprowadzić domenę w formie "domena/użytkownik".

Patrz rozdział 7.2 na stronie 51.

Prawa zapisu / Odczytu / Dodawania na serwerze (S)FTP / CIFS:

tu należy podać daną ścieżkę oraz nazwę katalogu skrzynki wejściowej i skrzynki wyjściowej. Patrz rozdział 7.2 na stronie 51.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

8.6 Menu "Typy plików"

Komunikacja MP 100D / MP 12N-S z komputerem głównym otrzymuje poprzez konfigurację typów plików informacje o rodzaju pliku, czasie przebiegu transmisji i strukturze pliku.

W menu "Typy plików" należy przyporządkować typom plików określone parametry:

• Rozszerzenie nazwy pliku:

nazwy pliku muszą mieć formę *<filename>.<ext>*. *<ext>* jest przy tym rozszerzeniem nazwy pliku. Rozszerzenia nazw plików mogą być wybierane dowolnie. Ale różnym typom plików należy przypisywać również różne rozszerzenie.

- Cykl wysyłania zapytań klienta (S)FTP / CIFS: cykl wysyłania zapytań określa czas, jaki upływa, dopóki sterowanie MP nie wyśle zapytania do skrzynki wyjściowej komputera głównego serwera plików o określony typ plików. Cykl wysyłania zapytań może być ustawiany oddzielnie dla poszczególnych typów plików i pliku żądania (1-360 Sek.).
- Wiersz podziału przy zleceniach wielokrotnych: w przypadku plików zleceń w jednym pliku zawartych może być kilka zleceń. Pomiędzy zleceniami należy wstawić wiersz podziału, który może zostać skonfigurowany tutaj. Wartość standardowa = *E99
- Wiersz podziału przy zadaniu wielokrotnym: w przypadku plików zadań w jednym pliku zawartych może być kilka zadań. Pomiędzy zadaniami należy wstawić wiersz podziału, który może zostać skonfigurowany tutaj. Wartość standardowa = *E99
- Nazwa zadania jest umieszczona w pozycji zadania: zadania mogą być przesyłane w postaci 2 różnych struktur plików, patrz rozdział 7.8.4 na stronie 74. Tu ustala się strukturę zadania.
- Cykliczny komunikat zwrotny: zrealizowane zlecenia i raport operacji może być cyklicznie przesyłany w określonym cyklu czasowym ze sterowania MP do skrzynki wejściowej serwera plików.
- Cykl wysyłania klienta (S)FTP / CIFS: w przypadku uaktywnienia cyklicznego komunikatu zwrotnego ustala się tutaj czas, po którym sterowanie MP przesyła

ustala się tutaj czas, po którym sterowanie MP przesyła zrealizowane zadania lub raport operacji do skrzynki wejściowej serwera plików (1-360 min.).

• Nazwa pliku:

w przypadku cyklicznego komunikatu zwrotnego zrealizowanych zadań należy przyporządkować plikowi nazwę pliku, który ma zawierać zrealizowane zadania.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Komunikacja MP 100D / MP 12N-S z komputerem głównym otrzymuje poprzez konfigurację typów plików informacje o rodzaju pliku, czasie przebiegu transmisji i strukturze pliku.

• Automatyczny zapis danych:

tylko w przypadku pliku bazy artykułów. Plik bazy artykułów może być zapisywany automatycznie raz dziennie lub raz w tygodniu. W tym celu w przypadku codziennego zapisu danych należy wprowadzić czas rozpoczęcia zapisu danych w formacie hh = godziny

mm = minuty.

W przypadku zapisu danych co tydzień należy wprowadzić dodatkowo także dzień tygodnia.

Jeśli sterowanie jest w danym momencie wyłączone, to zapis danych wykonany zostanie ponownie po kolejnym włączeniu dopiero wtedy, gdy ten moment ponownie nastąpi. Jeśli sterowanie nie ma w tym momencie połączenia z serwerem plików, wówczas zapis danych zostanie automatycznie nadrobiony przy najbliższym połączeniu z serwerem plików.

◆ (8.3) Notacja:

W przypadku automatycznego zapisu danych pliku bazy artykułów plik zostanie standardowo zapisany z nazwą pliku yyyymmtthmmss.amd. Po uaktywnieniu notacji 8.3 zostanie ona skrócona do yyyymmtt.amd. Struktura nazwy:yyyy = rok mm = miesiąc tt = dzień hh = godzina mm = minuta ss = sekunda To ustawienie wpływa również na ustawienie w 8.6.3 Plik odpowiedzi na stronie 108.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

8.6.1 Pliki danych

Można skonfigurować następujące typy plików z danymi: plik bazy artykułów, zbioru artykułów, zlecenia, przeglądu zleceń, zadania, przeglądu zadań, raportu operacji, raportu ilościowego, plik stanów min. do uzupełnienia oraz plik systemowy.

Wyświetlacz

Konfigurowanie typów plików

Opis menu użytkownika

- Wybrać typ pliku na pasku nawigacji.
- Wprowadzić rozszerzenie nazwy pliku.
- Wybrać cykl wysyłania zapytań.

W przypadku pliku bazy artykułów

- · Automatyczny zapis danych
 - Nie: brak automatycznego zapisu danych
 - **Codziennie:** codzienny zapis danych o podanej godzinie (hh:mm)
 - Co tydzień: cotygodniowy zapis danych o podanej godzinie i w podanym dniu tygodnia.

W przypadku pliku zlecenia i pliku zadania:

· Wprowadzić oznaczenie wiersza podziału.

W przypadku pliku zadania i pliku raportu operacji:

- Wybrać opcję z lub bez cyklicznego komunikatu zwrotnego.
- W przypadku cyklicznego komunikatu zwrotnego wprowadzić cykl wysyłania w min. (1,5,10,30,60,120,180,240,300,360) oraz nazwę pliku

Kodowanie:

- W przypadku zestawu znaków MP: "standardowy" i "rozszerzony" pliki danych są kodowane standardem "ISO 8859-1".
- W przypadku zestawu znaków MP "Unicode" pliki danych są kodowane standardem "UTF-8".
- Nazwy plików mogą zawierać tylko znaki z zestawu znaków ASCII.



Ustawienia standardowe:

Typ pliku (plik danych)	Rozszerzenie nazwy pliku	Cykl wysłania zapytania (sek.)	Wiersz podziału
Baza artykułów	.amd	2	1)
Zbiór artykułów 2)	.ipd	2	1)
Zlecenie	.cmm	2	*E99
Przegląd zleceń	.csm	2	1)
Zadanie	.job	2	*E99
Przegląd zadań	.jsm	2	1)
Raport operacji ³⁾	.opj	2	1)
Lista stanów min. do uzupełnienia	.orl	2	_ 1)
Raport ilościowy	.qtj	2	1)
System	.sys	2	1)

1) W przypadku tych typów plików nie da się ustawić wiersza podziału.

 Tylko w przypadku modułu dodatkowego "Zarządzanie zbiorem artykułów".

 Tylko w przypadku modułu dodatkowego "Prowadzenie raportu operacji".

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

8.6.2 Plik żądania

Plik żądania nie zawiera żadnych danych, lecz polecenia. Patrz rozdział 7.8.9 na stronie 88.

Opis menu użytkownika

Wyświetlacz

Konfiguracja pliku żądania

- Wybrać typ pliku "plik żądania" na pasku nawigacji.
- Wprowadzić rozszerzenie nazwy pliku.
- Wybrać cykl wysyłania zapytań.
- W razie potrzeby zaznaczyć okienko wyboru obok "UTF-8".

Ustawienie standardowe:

Typ pliku	Rozszerzenie nazwy pliku	Cykl wysyłania zapytań (Sek.)
Plik żądania	.req	2



- Portuge and a set of the set o
- x Kodowanie:

Niezależnie od zestawu znaków MP: "standardowy", "rozszerzony" lub "Unicode" plik żądania jest standardowo kodowany w standardzie "ISO 8859-1". W przypadku języków, w których wykorzystywane są znaki spoza tego zestawu znaków, może być także kodowany w standardzie "UTF-8".

Nazwy plików mogą zawierać tylko znaki z zestawu znaków ASCII.

8.6.3 Plik odpowiedzi

Komunikaty zwrotne sterowania MP zapisywane są jako wiersz stanu w pliku odpowiedzi w skrzynce wejściowej.

Patrz rozdział 7.8.10 na stronie 90.

Format pliku odpowiedzi może zostać skonfigurowany.

Struktura nazwy pliku

Nazwa pliku odpowiedzi standardowo zbudowana jest w następujący sposób: yyyymmtt-hhmmss.res

уууу	= rok	hh	= godzina
mm	= miesiąc	mm	= minuty
tt	= dzień	SS	= sekundy
Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)



- x W zależności od systemu komputera głównego może się jednak zdarzyć, że dozwolone będą tylko nazwy pliku z tak zwaną "notacją 8.3". W takim wypadku plik zapisany zostanie w formie "yyyymmtt.res".
- x Kodowanie:

Wyświetlacz

W przypadku zestawu znaków MP "standardowy" i "rozszerzony" plik odpowiedzi jest standardowo kodowany w standardzie "ISO 8859-1", w przypadku języków, w których wykorzystywane są znaki spoza tego zestawu znaków, może być także kodowany w standardzie "UTF-8".

W przypadku zestawu znaków MP "Unicode" plik odpowiedzi kodowany jest standardem "UTF-8".

Nazwa pliku może zawierać tylko znaki z zestawu znaków ASCII.

Opis menu użytkownika

Konfiguracja pliku odpowiedzi

- · Wybrać typ pliku "plik odpowiedzi" na pasku nawigacji.
- Wprowadzić rozszerzenie nazwy pliku (standardowo "res").
- W razie potrzeby zaznaczyć okienko wyboru obok "Notacja (8.3)".
- W razie potrzeby zaznaczyć okienko wyboru obok "UTF-8".
- W razie potrzeby dostosować strukturę pliku.

Przesuwanie pola:

- Lewym klawiszem myszy kliknąć na jedno z szarych pól np. datę, godzinę, funkcję itd. i przytrzymać klawisz myszy wciśnięty.
- Przesunąć pole w żądaną pozycję w lewo lub w prawo.
- Kolejność pól późniejszego pliku odpowiedzi została ustalona.

Usuwanie pola ze struktury pliku:

- Lewym klawiszem myszy kliknąć na jedno z białych pół.
- → Wybrane pole zostanie zaznaczone.
- Kliknąć na przycisk Usuń.
- ➔ Wybrane pole zostało przesunięte z "Aktualnej struktury pliku" do listy wyboru "Dostępne kolumny".

Dodawanie pola do struktury pliku:

- Wybrać pole w liście wyboru "Dostępne kolumny" i kliknąć na przycisk ekranowy **Dodaj**.
- Wybrane pole zostało dodane do "Aktualnej struktury pliku" na koniec.



Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

8.6.4 Plik protokołu



W pliku protokołu zapisywane są dane z komunikacji pomiędzy serwerem plików a klientem (S)FTP / CIFS lub zarządzaniem magazynem. Struktura rekordu danych pliku protokołu może zostać skonfigurowana.

 Rozszerzenie nazwy pliku ustawione jest wstępnie na "log" i nie może być zmienione.

Opis menu użytkownika

Wyświetlacz

Konfigurowanie pliku protokołu

- Wybrać typ pliku "plik protokołu" na pasku nawigacji.
- W razie potrzeby zaznaczyć okienko wyboru obok "UTF-8".
- W razie potrzeby dostosować strukturę pliku.

Przesuwanie pola:

- Lewym klawiszem myszy kliknąć na jedno z szarych pól np. datę, godzinę, funkcję itd. i przytrzymać klawisz myszy wciśnięty.
- Przesunąć pole w żądaną pozycję w lewo lub w prawo.
- Kolejność pól późniejszego pliku protokołu została ustalona.

Usuwanie pola ze struktury pliku:

- Lewym klawiszem myszy kliknąć na jedno z białych pół.
- → Wybrane pole zostanie zaznaczone.
- Kliknąć na przycisk Usuń.
- Wybrane pole zostało przesunięte z "Aktualnej struktury pliku" do listy wyboru "Dostępne kolumny".

Dodawanie pola do struktury pliku:

- Wybrać pole w liście wyboru "Dostępne kolumny" i kliknąć na przycisk ekranowy **Dodaj**.
- → Wybrane pole zostało dodane do "Aktualnej struktury pliku" na koniec.



Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Opis menu użytkownika



Wyświetlacz

- Plik protokołu zawiera informacje dot. wymiany danych.
 Wszystkie wpisy w pliku odpowiedzi wpisywane są dodatkowo do pliku protokołu.
- Przy wczytywaniu większych plików odbywa się cykliczne wprowadzanie do pliku protokołu poprzez stan (w % i liczbę) aktualnie zaimportowanych rekordów danych.

2012.11.20 13:19:03 WRITE IPD pool.ipd INFO Sprawdzone i zaimportowane: 12 % (840).

 Przy odczycie większych plików odbywa się cykliczne wprowadzanie do pliku protokołu poprzez stan (liczba) aktualnie wyeksportowanych rekordów danych.

2012.11.20 13:21:14 READ AMDBACKUP backup.amd INFO Wyeksportowany: (4500)

- x Plik protokołu można odczytać za pomocą programu konfiguracyjnego lub oprogramowania serwisowego "JUMP".
- x Kodowanie:

W przypadku zestawu znaków MP "standardowy" i "rozszerzony" plik odpowiedzi jest standardowo kodowany w standardzie "ISO 8859-1", w przypadku języków, w których wykorzystywane są znaki spoza tego zestawu znaków, może być także kodowany w standardzie "UTF-8".

W przypadku zestawu znaków MP "Unicode" plik odpowiedzi kodowany jest standardem "UTF-8".

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

8.7 Menu "Konwersja danych"

Konwerter importu / eksportu sterowania MP można skonfigurować w taki sposób, aby pliki dzielone przecinkiem (pliki CSV) mogły być wysyłane do sterowania MP (import) lub odczytywane ze sterowania MP (eksport).

Opis menu użytkownika

Wyświetlacz

Ustawianie znaku oddzielającego

- Wybrać konwersję danych typu plików na pasku nawigacji.
- Wybrać lub wprowadzić znak oddzielający pola.
 W zależności od tego, w jaki sposób użytkownik

założył plik, należy tu wybrać znak oddzielający pola. Do wyboru są następujące znaki w nawiasach: (;), (,), (:), (SPACE), (TAB).

Można jednak wprowadzać znaki także ręcznie. Należy przy tym uważać, czy te znaki nie są już wykorzystane w przesyłanych polach danych.

Wybrać lub wprowadzić znak oddzielający tekst.
 Niektóre programy eksportują alfanumeryczne pola

danych w znakach oddzielających tekst. Do wyboru są następujące znaki w nawiasach: ('), (' '),

(").

Można jednak wprowadzać znaki także ręcznie. Należy przy tym uważać, czy te znaki nie są już wykorzystane w przesyłanych polach danych.

Podgląd rekordów danych z komputera głównego

Warunek: znaki oddzielające pola i znaki oddzielające tekst zostały ustawione a plik przeznaczony do załadowania został dostosowany odpowiednio do tych ustawień.

- Wybrać plik testowy za pomocą przycisku ekranowego Załaduj.
- → Dane z tego pliku przejęte zostaną jako rekordy danych z komputera głównego.
- Dane wpisane zostaną w pola odpowiednio do zdefiniowanych znaków oddzielających pola. W jednym podglądzie wyświetlonych zostanie maksymalnie 20 rekordów danych. Błędy będą natychmiast widoczne i można je będzie skorygować.
- Za pomocą przycisku ekranowego Usuń usunąć plik testowy z widoku.



Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Opis menu użytkownika

Przypisywanie polom danych komputera głównego odpowiednich pól danych MP

Istnieją 3 możliwości, wyboru pól rekordów danych z komputera głównego:

- Za pomocą funkcji Przeciągnij i puść: skopiuj kolumnę z "rekordu danych z komputera głównego" do "rekordu danych MP".
- 2. Poprzez dwukrotne kliknięcie w kolumnie żądanego pola rekordu danych z komputera głównego.
- 3. Poprzez dwukrotne kliknięcie w żądanej kolumnie pola rekordu danych MP.
- → Otworzone zostanie okno "Konwersja".
- Wszystkie ustawienia, jakie zostaną tu przeprowadzone, dotyczą przesyłania do sterowania MP (import) i odczytu ze sterowania MP (eksport). Patrz rozdział 7.7 na stronie 62.
- Ustawienia muszą być przeprowadzane tylko dla plików danych przeznaczonych do przesłania. Jeśli mają być przesyłane zlecenia, wówczas należy oddzielnie ustawić nagłówek zlecenia i pozycję zlecenia.

Dotyczy to również zadań, o ile nie wybrano opcji "Nazwa zadania jest umieszczona w pozycji zadania". W takim przypadku nie ma nagłówka zadania i trzeba skonfigurować tylko pozycję zadania.

 Wybrać lub wprowadzić parametry dla pliku danych przeznaczonego do konwersji przy przesyłaniu (np. pliku bazy artykułów).

Pole danych komputera głównego:

tu przeprowadza się bliższą specyfikację pola danych komputera głównego:

- Numer pola: informuje, które pole rekordu danych komputera głównego ma zostać zdefiniowane. (Dotyczy wysyłania i odczytu).
- Pozycja startowa: tu należy ustawić, w którym miejscu pola danych komputera głównego ma być rozpoczęta konwersja. (Dotyczy tylko wysyłania. Ustawienia będą ignorowane dla odczytu)
- Długość: tu należy ustawić liczbę znaków dla tego pola danych. (Dotyczy tylko wysyłania. Ustawienia będą ignorowane dla odczytu)

Pole danych MP:

tu należy podać pole danych MP 12N-S / MP 100D (np. "S" = numer artykułu), które ma odpowiadać temu polu danych komputera głównego.

- Kliknąć na przycisk OK.
- ➔ Pole danych komputera głównego zostało przypisane do pola danych MP i zostanie zaznaczone na kolorowo.

Wyświetlacz



- Wskazówka do kolumny "Zawartość": kolumna informuje, czy w tym polu danych wykorzystywane mogą być znaki numeryczne czy alfanumeryczne.
- Wskazówka do kolumny "Atrybut": kolumna informuje, czy to pole danych MP musi być przypisane do pola danych komputera głównego.
 "Wymagane": pole danych MP musi być przy wysyłaniu koniecznie przypisane do pola danych komputera głównego.
 "Możliwe": pole danych MP może, ale nie musi być przy wysyłaniu przypisane do pola danych komputera głównego.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Opis menu użytkownika

- Wyświetlacz
- Powtórzyć te czynności dla kolejnych pól danych komputera głównego przeznaczonych do konwersji.
- Kliknąć na przycisk z dłonią, aby przejąć ustawienia.
- x Do określonych pól danych MP musi być przy wysłaniu koniecznie przypisane pole danych komputera głównego. W przypadku tych pól w kolumnie "Atrybut" znajduje się wartość "wymagane". Jeśli jedno lub kilka z tych pól nie zostało zdefiniowanych i kliknięto na przycisk z dłonią, to pojawi się wskazówka ostrzegawcza.
- → Dopiero po przypisaniu wszystkich wymaganych pól danych nie będzie już pojawiać się wskazówka ostrzegawcza i konwersja przy przesyłaniu będzie dozwolona.



Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

8.8 Menu "Transfer plików"

Komunikacja pomiędzy komputerem głównym a sterowaniem MP odbywa się w oparciu o automatyczną wymianę danych pomiędzy komputerem głównym serwera plików a klientem MP.

Według określonego cyklu wysyłania zapytań (patrz rozdział 8.6 na stronie 105) klient MP wysyła zapytania o pliki do skrzynki wyjściowej serwera plików.

Jeśli w skrzynce wyjściowej serwera plików znajduje się plik ze zdefiniowanym rozszerzeniem nazwy pliku, wówczas przesłany zostanie do sterowania MP i skasowany w skrzynce wyjściowej.

Jeśli rozpoznano **plik danych** (np. plik bazy artykułów, zlecenia, zadania), wówczas podjęta zostanie próba zapisania tego pliku w sterowaniu MP. Jako komunikat zwrotny wpisany zostanie wiersz stanu w plik odpowiedzi i dostarczony do skrzynki wejściowej serwera plików. Jeśli plik odpowiedzi jest już obecny, wówczas komunikat zwrotny stanu dołączony zostanie do już obecnej treści.

Podczas transmisji większych plików w celu kontroli wpisywana jest do protokołu cyklicznie wartość procentowa i liczba już zaimportowanych rekordów danych.

Jeśli rozpoznany został **plik żądania**, wówczas polecenia zostaną odczytane i wykonane. Następnie komunikat zwrotny stanu wstawiony zostanie w plik odpowiedzi w skrzynce wejściowej.

Jeśli w oparciu o plik żądania odczytywane będą duże pliki ze sterowania MP, to w celu kontroli wpisywana jest do protokołu liczba już wyeksportowanych rekordów danych.

Wpis w **pliku odpowiedzi** może potrwać jakiś czas w zależności od polecenia lub ilości wysłanych lub zażądanych danych.

Jeśli podczas transferu plików lub importu / eksportu do zarządzania magazynem wystąpi błąd, wówczas błąd ten zostanie natychmiast wpisany po jego wystąpieniu do pliku odpowiedzi i do pliku protokołu.

Jeśli podczas transferu plików / konwersji sterowanie MP zostanie wyłączone, wówczas odpowiedni plik należy przesłać ponownie. Patrz rozdział 7.7 na stronie 62.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

8.8.1 Wysyłanie (import)

Opis menu użytkownika

Wyświetlacz

Uaktywnianie opcji z konwersją / bez konwersji

- → W "typy plików" wyświetlane są pliki, jakie mogą być wysyłane. Jeśli pewne typy plików wyróżnione są białą czcionką, oznacza to, że nie zostały one sformatowane w sterowaniu MP a więc nie mogą być też przesłane.
- ➔ Z prawej strony obok możliwych typów plików znajdują się 2 białe okienka wyboru.
- Należy zaznaczyć lewe okienko wyboru, jeśli plik ma być przekonwertowany. Tu należy przyporządkować do pól danych MP odpowiednie pola danych komputera głównego. Patrz rozdział 8.7 na stronie 112.
- Należy zaznaczyć prawe okienko wyboru, jeśli plik ma być wysłany do sterowania MP bezpośrednio.
- ➔ Przedstawiony obok komunikat o błędzie pojawi się wówczas, gdy do pól danych MP nie przyporządkowano jeszcze żadnych pól danych komputera głównego. Patrz rozdział 8.7 na stronie 112.





Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Opis menu użytkownika

Wysyłanie danych systemowych zarządzania magazynem

- Kliknąć na przycisk z dłonią, aby przejąć ustawienia.
- → Otworzone zostanie okno "Wprowadzania hasła".
- Wprowadź hasło.
- Kliknąć na przycisk OK.
- ➔ Po wysłaniu danych konfiguracyjnych do sterowania MP będzie ono teraz gotowe do odbioru danych systemowych zarządzania magazynem. Po odebraniu danych systemowych zarządzanie magazynem zostanie ponownie sformatowane.

Wyświetlacz





Przy wysłaniu pliku systemowego zarządzanie magazynem sterowania MP zostanie na nowo sformatowane. Wszystkie dane jak np. dane artykułów, zleceń lub zadań zostaną skasowane.

Przed wysłaniem pliku systemowego należy koniecznie przeprowadzić zabezpieczenie danych.

Ta funkcja chroniona jest hasłem. Dlatego ustawienia tej funkcji powinny być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowany personel lub serwis Hänel.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

nsfer plików - czytaj

ංවි

33

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

8.8.2 Odczytywanie (eksport)

Opis menu użytkownika

Wyświetlacz

Uaktywnianie opcji z konwersją / bez konwersji

- → W "typy plików" wyświetlane są pliki, jakie mogą być odczytywane. Jeśli pewne typy plików wyróżnione są białą czcionką, oznacza to, że nie zostały one sformatowane w sterowaniu MP a więc nie mogą być również odczytane (np. raport ilościowy lub raport operacji).
- → Z prawej strony obok typów plików znajdują się 2 białe okienka wyboru.
- Należy zaznaczyć lewe okienko wyboru, jeśli plik ma być przekonwertowany. Tu należy przyporządkować do pól danych MP odpowiednie pola danych komputera głównego. Patrz rozdział 8.7 na stronie 112.
- Należy zaznaczyć prawe okienko wyboru, jeśli plik ma być odczytany ze sterowania MP bezpośrednio w formacie rekordu danych Hänel MP.
- → Za pomocą pliku żądania wysyłane są polecenia odczytu do sterowania MP. Sterowanie MP wysyła następnie żądane dane w formie pliku do skrzynki wejściowej serwera plików. Nazwa pliku pochodzi od pliku żądania. Ponadto do pliku odpowiedzi wpisywana jest odpowiedź.

8.9 Menu "Protokół"

W menu "Protokół" można kasować lub wyświetlać wewnętrzny plik protokołu.

Przy wyświetlaniu pliku protokołu wszystkie zapisane wpisy protokołu wyświetlone zostaną w oddzielnym oknie. Formę wpisów protokołu można skonfigurować. Patrz rozdział 8.6.4 na stronie 110.

8.10 Menu "Info"

W menu "Info" -> "Ustawienia" można wybrać język programu konfiguracyjnego oraz czcionkę, jaka ma być wykorzystywana.



Lean-Lift Multi-Space Rotomat

8 Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

8.11 Wysyłanie konfiguracji do sterowania MP

Opis menu użytkownika

Wyświetlacz

Dopiero z chwilą wysłania konfiguracji do sterowania MP dane przejęte zostaną w komunikacji z komputerem głównym sterowania MP.

Wysyłanie danych konfiguracji do sterowania MP

Warunek:

Wszystkie ustawienia zostały przejęte za pomocą przycisku "ręcznie".

 Po wyświetleniu ostatniego okna kliknąć na przycisk ze strzałką w prawo.

lub

 W menu "Transfer" wybrać punkt menu "Prześlij konfigurację do MP".

lub

- Zamknąć program po przeprowadzeniu zmian.
- → Otworzone zostanie przedstawione obok okno.
- Kliknąć na przycisk Tak.
- ➔ Ustawienia konfiguracyjne przesłane zostaną do sterowania MP.
- Kliknąć na przycisk OK.
- ➔ Po przesłaniu wszystkie zmiany będą aktywne w sterowaniu MP a komunikacja z komputerem głównym zostanie automatycznie ponownie uruchomiona.





9 Załącznik serwisowy (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego)



Niniejszy rozdział przeznaczony jest tylko dla przeszkolonego personelu montażowego i konserwacyjnego.

9.1 Aktualizacja oprogramowania MP 12N-S

Patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-Lift i Multi-Space"

lub

> Patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Rotomat".

9.2 Aktualizacja oprogramowania MP 100D

Aktualizacja oprogramowania sterowania MP 100D przeprowadzana jest przez złącze ethernet X102 za pomocą oprogramowania serwisowego "JUMP".

- Wymagane komponenty / Laptop z zainstalowanym złączem Ethernet 10/100 MBit. ustawienia Adres TCP/IP: 172.xx.1.200 (xx) = 16 do 31; ustawiany zakres adresów na MP 100D) maska podsieci: 255.255.0.0 Oprogramowanie serwisowe "JUMP" ze zintegrowana aplikacja Java Runtime Environment Przewód Ethernet 10/100 Base T Patchkabel (cross over). Sposób postępowania Podłączyć Laptop do MP 100D za pomocą przewodu Patchkabel. Włączyć sterowanie MP 100D i poczekać na jego uruchomienie. • Uruchomić oprogramowanie serwisowe "JUMP". Wybrać punkt menu: (od MP 100D system V3.6) Wysyłanie Aktualizacja programu - MP 100D MP 100D Package Wybrać plik ZIP. → Połączenie zostanie nawiązane. Plik zostanie przesłany.
 - Wyłączyć i włączyć sterowanie MP 100D.
 - → Przesłany plik ZIP zostanie automatycznie rozpakowany i uruchomiony.

9 Załącznik serwisowy (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego)

9.3 Rozszerzenie do zabezpieczenia danych w tle (tylko w przypadku MP 100D)

Sposób postępowania

- Przeprowadzić zabezpieczenie danych za pomocą oprogramowania serwisowego "JUMP" na komputerze serwisowym.
 Zabezpieczenie danych artykułów, danych zleceń, danych zadań, danych raportów i danych inicjalizacji.
- Wyłączyć sterowanie MP 100D.
- Włożyć drugą kartę pamięci Flash w X31. (uwaga, wolno stosować wyłącznie karty Flash dopuszczone przez firmę Hänel)
- Włączyć sterowanie MP 100D i odczekać, dopóki sterowanie się nie skończy się uruchamiać.
 Uruchamianie trwa dłużej, ponieważ dane z karty Flash X30 kopiowane są na kartę
 - Uruchamianie trwa dłużej, ponieważ dane z karty Flash X30 kopiowane są na kartę Flash X31.
- → Sterowanie jest gotowe do pracy. Zabezpieczenie danych w tle zostało prawidłowo zainstalowane.

9.4 Odczyt danych systemowych zarządzania magazynem

Kompletne ustawienia zintegrowanego zarządzania magazynem mogą być odczytane za pomocą oprogramowania serwisowego "JUMP".

W przypadku wystąpienia problemów można użyć programu "JUMP" do kontroli ustawień. Ponadto można przy pomocy odczytanego pliku odtworzyć konfigurację klienta. Może być to bardzo przydatne przy wyszukiwaniu błędów.

Sposób postępowania w przypadku zmian systemowych zarządzania magazynem (formatowanie)

- Przeprowadzić zabezpieczenie danych za pomocą oprogramowania serwisowego "JUMP" na komputerze serwisowym.
 Zabezpieczenie danych artykułów, danych zleceń, danych zadań, danych raportów i danych inicjalizacji.
- Opisać starą kartę Flash i schować.
- Przeprowadzić formatowanie systemu na nowej karcie Flash.
- Zarejestrować wszystkie regały.
- Wgrać zabezpieczenie danych z komputera serwisowego.

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

10 Złącza MP 100D (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)



Niniejszy rozdział przeznaczony jest tylko dla przeszkolonego personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD, posiadającego odpowiednie kwalifikacje.

10.1 Szeregowe złącze

Szeregowe złącze RS232 (wtyczka X34) może być stosowane do 2 alternatywnych celów.

- Zdalna konserwacja przez szeregowy modem (opcjonalnie)
- Połączenie z systemami komputerów głównych / LACOM (oprogramowanie do komunikacji magazynowej) w razie wymiany podzespołów. W razie wymiany części dla MP100A można za pomocą specjalnego oprogramowania uaktywnić i zainicjalizować szeregowe złącze RS232.

Inicjalizacja:

Klawisz [1]-> 2 PARAMETRY - SOFTWARE -> 4 USTAWIENIA PARAMETROW INTERFEJSOW

10.2 Złącze ethernet

Złącze ethernet 10/100 Base T (wtyczka X102) służy do podłączenia do sieci firmowej i może być wykorzystywane dodatkowo dla sieci regałów.

Adres TCP/IP dla sieci regałów ustawiony jest standardowo na 172.16.1.254.

Adres TCP/IP dla sieci firmowej ethernet pobierany jest standardowo z serwera DHCP.

- Patrz również "Opis techniczny MP 12N Lean-Lift i Multi-Space lub Rotomat", rozdział "Ustawianie parametrów interfejsów"
- > Patrz również rysunek draws/ethernet.dwg "Sieć Ethernet / Sieć regałów Ethernet"
- Podłączenie do oprogramowania serwisowego "JUMP"
 Patrz rozdział 9.1 Aktualizacja oprogramowania MP 12N-S na stronie 121.
 Patrz rozdział 9.2 Aktualizacja oprogramowania MP 100D na stronie 121.
- Podłączenie do przeglądarki, drukarki, serwera plików i switcha patrz rozdział 4 Integracja w sieci firmowej Ethernet na stronie 37.

10 Złącza MP 100D (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

10.3 Złącze GSC

X 13

Złącze GSC (wtyczka X13) służy do podłączenia MP100D do sieci regałów MP. Patrz również rysunki:

- infosm/mp100d-gsc "Instalacja MP 100D-GSC"

- draws/verbund.dwg "Sieć regałów sterowania MP 12D/N (GSC)"

X 10

Przyłącze RS232 (wtyczka X10) służy w razie wymiany podzespołów do podłączenia MP 100D do istniejącej sieci regałów MP 12D GSC.

W przypadku MP12D CPUII (S08-41)	W przypadku MP12D CPUII GSC (S08-44)
 1:1 Wykonać połączenie pomiędzy X10 MP 100D a X10 karty sieciowej. 	 1:1 Wykonać połączenie pomiędzy X10 MP 100D a X24/X10 MP12D
 Karta sieciowa musi być opatrzona etykietą "Tylko do sieci regałów GSC (nie MPI)". 	 CPUII GSC. Zworkę na MP 12D CPUII GSC ustawić odpowiednio do infosm/mp12d_2gsc
 Przełącznik BCD karty sieciowej musi być ustawiony w pozycji "E". 	"Schemat instalacji MP 12D CPUII GSC".
 patrz infosm/mp12d_2 "Schemat instalacji MP 12D CPUII" 	

Patrz również rysunki:

- infosm/mp100D.dwg "Instalacja MP 100D"
- draws/verbund.dwg "Sieć regałów sterowania MP 12D/N (GSC)"

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

11 Podłączenie urządzeń peryferyjnych (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)

Do systemu zarządzania magazynem sterowania MP 12N-S, MP 100D podłączone mogą być następujące urządzenia peryferyjne:

- Drukarka sieciowa

Dalsze urządzenia peryferyjne do podłączenie do MP 12N-S patrz "Opis techniczny sterowania mikroprocesorowego MP 12N Lean-lift i Multi-Space" lub "Rotomat".

11.1 Drukarka sieciowa

Warunki dla drukarki:

- Przyłącze Ethernet 10/100 Mbit
- Druk bez programu buforującego drukarki
- Emulacja drukarki "LINEPRINTER" lub "POSTSCRIPT" przy sformatowaniu standardowego zestawu znaków.
- Emulacja drukarki "POSTSCRIPT" przy sformatowaniu zestawu znaków na "Unicode".

12 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część I

12.1 Podgląd danych przez przeglądarkę - Internet Explorer

Ten formularz powinien być wypełniany przez wykwalifikowany personel EPD klienta, jeśli zamówiono usługę "Pomoc instalacyjna dla podglądu danych przez przeglądarkę Internet Explorer" lub "Pomoc instalacyjna dla komunikacji z komputerem głównym poprzez transfer plików / konwersję danych".

Wypełniony formularz należy przekazać serwisantowi firmy Hänel w terminie podłączania sterowania do sieci firmowej.

Kontakt:

Hänel Büro und Lagersysteme Abt. Elektronik-Entwicklung Postfach 1161 D-74173 Bad Friedrichshall E-Mail: DEL@haenel.biz



Rozdział 4 Integracja w sieci firmowej Ethernet stanowi podstawę do wypełnienia poniższej tabeli:

	MP 12N-S / MP 100D - Integracja z siecią firmową	
1.	Czy sterowanie MP ma otrzymywać adres TCP/IP z serwera DHCP?	☐ Tak ☐ Nie
2.	Wypełnić tylko wtedy, gdy w punkcie "1." udzielono odpowiedzi "Nie": Jakie parametry TCP/IP ma otrzymać sterowanie MP? Adres TCP/IP :	
3.	Czy serwer DNS jest w sieci, która obsługuje DNS UPDATE według RFC 2136?	☐ Tak ☐ Nie
4.	Nazwa DNS sterowania MP:	
5.	Sterowania MP korzystają wewnętrznie z dalszych adresów TCP/IP. Adresy te mogą zawierać się w klasie B sieci w zakresie adresów 172.16.xxx.xxx do 172.31.xxx.xxx. Jaki zakres adresów jest wolny: 172xxx.xxx	

12 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część I

12.2 Drukarka sieciowa

x Poniższa tabela musi być wypełniania tylko wówczas, gdy drukarka sieciowa ma być podłączona do MP 12N-S / MP 100D:

	Drukarka sieciowa - Podłączenie MP 12N-S / MP 100D
1.	 Wypełnić tylko wówczas, gdy komunikacja z drukarką sieciową ma odbywać przez jej adres TCP/IP: Jakie parametry TCP/IP ma drukarka sieciowa? Adres TCP/IP:
2.	 Wypełnić tylko wówczas, gdy komunikacja z drukarką sieciową ma odbywać na podstawie jej nazwy (DNS): Jaką nazwę ma drukarka sieciowa? Nazwa:

12 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część I

Notatki:



13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II

13.1 Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików / konwersję danych

Ten formularz powinien być wypełniany przez wykwalifikowany personel EPD klienta, jeśli zamówiono "Pomoc instalacyjną dla komunikacji z komputerem głównym poprzez transfer plików / konwersję danych".

Wypełniony formularz należy przekazać serwisantowi firmy Hänel w terminie przeprowadzania pomocy instalacyjnej.

Aby zoptymalizować instalację pod względem czasowym i funkcjonalnym, możliwe jest uprzednie przesłanie kopii wypełnionego formularza, część I i część II oraz ewent. przykładów plików przeznaczonych do konwersji do firmy Hänel. Dzięki temu można będzie w porę rozpoznać problemy z dopasowaniem.

Kontakt:

Hänel Büro und Lagersysteme

Abt. Elektronik-Entwicklung Postfach 1161 D-74173 Bad Friedrichshall E-Mail: DEL@haenel.biz



Wymienione poniżej rozdziały stanowią podstawę dla wypełnienia znajdujących się dalej tabel:

- Rozdział 7 "Komunikacja z komputerem głównym poprzez transfer plików (tylko dla personelu montażowego i konserwacyjnego oraz personelu EPD)",
- > Rozdział 8 "Program konfiguracyjny do komunikacji z komputerem głównym" i
- Rozdział 7.3 "Ogólna konwersja rekordów danych" ->"Wykorzystywane pojęcia" (tylko w przypadku pakietu zarządzania magazynem "zarządzanie składowaniem narzędzi" i zarządzania dokumentami).

W zależności od zakresu danych przeznaczonych do konwersji należy wypełnić tylko odpowiednie strony formularza.

13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II

Połączenie do serwera plików		Komunikacja z komp Połączenie MP 12N-S	outerem (S / MP 10	głównym 0D do sei	rwera pl	ików		
	1.	Połączenie przez proto Połączenie przez proto Połączenie przez proto Windows, Samba)	okół FTP okół SFTI okół CIFS	(RFC 959 P (SSH oc 6 (np. udos) I wersji 2 stępniani	?) ie plików		
	2	Jaki adres TCP/IP ma	serwer pli	ków do ko 	munikac	ji z komput	erem głów	vnym?
	2.	Nazwa udostępnienia (tylko w przypadku Cll	FS)	_				
		Domena (tylko w przy jeśli konieczne)	padku Cl	FS				
	3.	Ścieżka katalogu wyjś na serwerze plików Ścieżka katalogu wejś serwerze plików:	ciowego ciowego	na				_
	4.	Sterowanie MP wyma katalogów (z punktu 3 Login Account sterowa Użytkownik: Hasło:	ga praw z) na serw ania MP:	zapisu/odo erze plikó —	czytu /wy w.	świetlania	/usuwania	ı dla
Typy plików importu / eksportu		MP 12N-S / MP 100D Typy plików	Wysyła MP 12N (Import	nie pliku d I-S / MP 10)	lo 0D	Odczyt MP 100[(Ekspor	pliku z MP) t)	12N-S /
			tak		nie	tak		nie
			MP ¹⁾	CSV ²⁾		MP ¹⁾	CSV ²⁾	
	1.	Plik bazy artykułów						
	2.	Plik zbioru artykułów				- 3)	- 3)	x
	3.	Plik zlecenia						

132 (149)

09.10.2013

- 3)

- 3)

2) Format CSV

- 3)

- 3)

Х

Х

Plik zadania

1) Format Hänel-MP

Plik raportu operacji

Plik raportu ilościowego

4.

5.

6.

3) brak możliwości

13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II

Dane bazy artykułów (wypełniać tylko, jeśli dane bazy artykułów mają być konwertowane)

Plik CSV	Przykład	Dane klienta
Rozszerzenie pliku	*.amd	
Znak oddzielający pola	;	
Znak oddzielający tekst	н	

Przykład rekordu danych	12001;'	'ABC"	;1;	10;3	3;4	4;1	;3	00;2	200;(00101
Numer pola	1	2	3	4 5	5 (67		8	9	10
Rekord danych klienta										
Numer pola										

Maks.	Typ pola	Pole danych	bezwzg-			Pr	zył	kład	Da	ane	e k	lier	ita																									
miejsca			lędnie wyma- gane ¹⁾	Za	awa p	arto ola	ość	Nr pola				(Z	po۱	wyż	sze	go	prz	ykła	du	reko	Za v ordu	vai i da	tos nyc	ść h k	po l lient	a a w	pisa	ać t	u p	osz	cze	egó	Ine	pol	a)		Nr po	ola
40	alfa- numeryczne	Numer artykułu (S)	x	1	2	0	0	1 1																														
40	alfa- numeryczne	Nazwa artykułu (N)		A	В	С		2																														
2	numeryczne	Numer regału (L)	x	1				3																														
3	numeryczne	Półka (T)	X	1	0			4																														
3	numeryczne	Przedział (F)	X	3				5																														
2	numeryczne	Szereg w przedziale (O)		4				6																														
3	numeryczne	FIFO (I)	X	1				7																														
8	numeryczne	Stan (B)		3	0	0		8																														
8	numeryczne	Min. stan (R)		2	0	0		9																														
5 -7	numeryczne	Kontener (G)		0	0	1	0.	1 10																														
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H01)																																				
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H02)																																				
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H)																																				
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H)																																				
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H)																																				
		:																																				
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H25)																																				

13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II

Dane zbioru artykułów (wypełniać tylko, jeśli dane zbioru artykułów mają być konwertowane)

Plik CSV	Przykład	Dane klienta
Rozszerzenie pliku	*.ipd	
Znak oddzielający pola	;	
Znak oddzielający tekst	п	

Przykład rekordu danych	12002	;200;	"DEF";	"STAT"			
Numer pola	1	2	3	4			
Rekord danych klienta							
Numer pola							

Maks.	Typ pola	Pole danych	bezwzg-	Przykład Dane klienta																																				
miejsca			lędnie wyma- gane ¹⁾	Za	wa po	tość a	Nr pola				(2	Ζp	owy	/żs:	zeg	o p	rzy	kła	du	reko	Za ordu	wa u da	rto inyo	ść ch k	pc dier	ola nta	wpi	isad	ć tu	pos	SZC	zeę	gólr	ne	pola	a)			Nr pola	a
40	alfa- numeryczne	Numer artykułu (S)	x	1	2 0	0	2 1																																	
40	alfa- numeryczne	Nazwa artykułu (N)		D	E F		3																																	
8	numeryczne	Min. stan (R)		2	0 0		2																																	
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H01)		S	ΤA	Т	4																																	
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H02)																																						
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H)																																						
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H)																																						
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H)																																						
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H)																																						
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H25)																																						

13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II

Nagłówek zlecenia (wypełniać tylko, jeśli dane zlecenia mają być konwertowane)

Plik CSV	Przykład	Dane klienta
Rozszerzenie pliku	*.cmm	
Znak oddzielający pola	;	
Znak oddzielający tekst	n	

Przykład rekordu danych	"KOM";1;
Numer pola	1 2
Rekord danych klienta	
Numer pola	

Maks.	Typ pola	Pole danych	bezwzg-			Prz	zykła	ad	Da	ine	kl	ier	nta																									
miejsca			lędnie wyma- gane ¹⁾	Z	awa po	arto bla	ść	Nr pola				(Z	pov	vyż	szeę	go	prz	ykła	ıdu	rek	Za ordu	wa i u da	rto nyc	ść ch k	po lien	la ta v	vpis	ać	tu p)OSZ	cze	ególi	ne	pola	a)		I	Nr pola
40	alfa- numeryczne	Zamówienie (K)	X	K	С	Ν		1																														
2	numeryczne	Stan (W)		0	1			2																														
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (C01)																																				
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (C02)																																				
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (C)																																				
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (C)																																				
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (C)																																				
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (C)																																				
		:																																				
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (C25)																																				

13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II

Pozycja zlecenia (wypełniać tylko, jeśli dane zlecenia mają być konwertowane)

Plik CSV	Przykład	Dane klienta
Rozszerzenie pliku	*.cmm	
Znak oddzielający pola	;	
Znak oddzielający tekst	п	

Przykład rekordu danych	12003;	; " – " ;	0010	1;0;	;35
Numer pola	1	2	3	4	5
Rekord danych klienta					
Numer pola					

Maks.	Typ pola	Pole danych	bezwzg-			Pr	zyk	ład	Da	ane	e k	lie	nta	l																											
miejsca			lędnie wyma- gane ¹⁾	Za	awa p	art ola	ość	Nr pola				(Z	ро	wy:	ższ	ego	pr	zyk	ład	u re	Z ekoi	Zav rdu	var daı	to: nyc	ść h k	po lien	la ta v	vpis	sać	tu	pos	SZC	zeę	gólr	ne j	pol	a)		Nr	[,] pola	
40	alfa- numeryczne	Numer artykułu (S)	x	1	2	0	03	3 1																																	
1	alfa- numeryczne	Operacja (V)	X	-				2																																	
8	numeryczne	llość zadana (Q)	x	3	5			3																																	
5 - 7	numeryczne	Kontener (G)		0	0	1	0	1 4																																	
2	numeryczne	Stan (W)		0	0			5																																	
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U01)																																							
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U02)																																							
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U)																																							
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U)																																							
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U)																																							
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U)																																							
		:																																							
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U25)																																							

13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II

Nagłówek zadania (wypełniać tylko, jeśli dane zadania mają być konwertowane)

Plik CSV	Przykład	Dane klienta
Rozszerzenie pliku	*.job	
Znak oddzielający pola	;	
Znak oddzielający tekst	п	

Przykład rekordu danych	"AUFT	1";018;	01;	03404	4;1245		
Numer pola	1	2	3	4	5		
Rekord danych klienta							
Numer pola							

Maks.	Typ pola	Pole danych	bezwzg-			Pr	zyk	dad	Da	ne	kl	ier	nta																										
miejsca			lędnie wyma- gane ¹⁾	Za	awa po	arto ola	ość	: Nr pola				(Z	ро	wyż	ższe	ego	prz	zyk	ladı	u re	Z kor	aw du	dan	: oś ych	i ć j n kli	ool enta	a a w	pisa	ać t	u p	osz	cze	egól	ne	pol	a)		Nr po	la
40	alfa- numeryczne	Zadanie (K)	X	A	U	F	Т	1																															
3	numeryczne	Priorytet (p)		0	1	8		2																															
2	numeryczne	Stan nagłówka (W)		0	1			3																															
6	numeryczne	Data (d)		0	3	4	0 4	4 4																															
4	numeryczne	Godzina (u)		1	2	4	5	5																															
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (C01)																																					
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (C02)																																					
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (C)																																					
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (C)																																					
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (C)																																					
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (C)																																					
		:																																			 	 	
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (C25)																																					

13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II

Pozycja zadania przy nazwie zadania w nagłówku zadania (wypełniać tylko, jeśli konwertowane mają być dane zadania z oddzielnym nagłówkiem zadania)

Plik CSV	Przykład	Dane klienta
Rozszerzenie pliku	*.job	
Znak oddzielający pola	;	
Znak oddzielający tekst	п	

Przykład rekordu danych	12005	;"-"	;3	;3;	30404					
Numer pola	1	2	3	4	5					
Rekord danych klienta										
Numer pola										

Maks.	Typ pola	Pole danych	bezwzg-			Ρ	rzy	/kła	d	Da	ine	k	ieı	nta	l																										
miejsca			lędnie wyma- gane ¹⁾	Za	aw p	ari ola	:OŚ a	ić I F	Nr oola				(Z	ро	wy:	ższ	ego	o pr	zyk	ład	u re	Z eko	Zav rdu	va ı da	r to : nyc	ść :h k	po lien	la ta v	vpis	ać	tu	pos	SZC	zeę	gólr	ne p	ola	a)		Nr	r pola
40	alfa- numeryczne	Numer artykułu (S)	x	1	2	0	0	5	1																																
1	alfa- numeryczne	Operacja (V)	X	-					2																																
8	numeryczne	llość zadana (Q)	x	3	0	0			3																																
8	numeryczne	llość rzeczywista (M)		3	0	0			4																																
5 - 7	numeryczne	Kontener (G)		3	0	4	0	4	5																																
2	numeryczne	Stan (W)																																							
15	alfa- numeryczne	Właściwości (e)																																							
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U01)																																							
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U02)																																							
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U)																																							
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U)																																							
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U)																																							
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U)																																							
		:																																							
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U25)																																							

13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II

Pozycja zadania przy nazwie zadania w pozycji zadania (wypełniać tylko, jeśli dane zadania mają być konwertowane)

Plik CSV	Przykład	Dane klienta
Rozszerzenie pliku	*.job	
Znak oddzielający pola	;	
Znak oddzielający tekst	п	

Przykład rekordu danych	12004	;"+";	;300;	;300;	25599	;00;	"ZADANIE	:";001;2	70903	;1505	;00
Numer pola	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rekord danych klienta											
Numer pola											

Maks.	Typ pola	Pole danych	bezwzg-				Ρ	rzy	kład	ł		Da	ne	k	ien	nta																								
miejsca			lędnie wyma- gane 1)	Z	aw	ar	toś	ić p	oola		Nr pola				(Z p	pow	/yżs	zeę	go I	przy	/kła	ıdu	rek	Za ord	wa u da	rto anyo	ść ch k	po lier	la ta v	vpis	sać	tu	pos	SZC	zeg	óln	e po	ola)		Nr pola
40	alfa- numeryczne	Zadanie (K)	X	A	U	F	Т	R	A	G	7																													
40	alfa- numeryczne	Numer artykułu (S)	X	1	2	0	0	4			1																													
1	alfa- numeryczne	Operacja (V)	X	+							2																													
8	numeryczne	llość zadana (Q)	X	3	0	0					3																													
8	numeryczne	llość rzeczywista (M)		3	0	0					4																													
5 - 7	numeryczne	Kontener (G)		2	5	5	9	9			5																													
2	numeryczne	Stan nagłówka (W)		0	0						6																													
3	numeryczne	Priorytet (p)		0	0	1					8																													
6	numeryczne	Data (d)		2	7	0	9	0	3		9																													
4	numeryczne	Godzina (u)		1	5	0	5				10																													
2	numeryczne	Stan (W)		0	0						11														Π															
15	alfa- numeryczne	Właściwości (e)																																						
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U01)																																						
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U02)																																						
		:																																						
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (U25)																																						

13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II

Dane raportu operacji (wypełniać tylko, jeśli dane raportu operacji mają być konwertowane)

Plik CSV	Przykład	Dane klienta
Rozszerzenie pliku	*.opj	
Znak oddzielający pola	;	
Znak oddzielający tekst	п	

Przykład rekordu danych	12005	;"-"	;4175	5;00101	;00;'	ZADANIE"	;110603;	;0756;"	ZAKUPY"	;"GL-T"
Numer pola	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rekord danych klienta										
Numer pola										

Maks.	Typ pola	Pole danych	Przykład D											die	ent	ta																										
miejsca				Za	wa	rtoś	ŚĆ	pol	а	Nr pola														Z	aw	/art	loś	ść	po	a												Nr pola
															(Z	pov	vyż	sze	go	prz	ykła	adı	ı re	kor	du	dan	ycł	n kl	ient	a w	pis	ać i	tu p	005	zcz	egć	ólne	e po	ola)			
40	alfa- numeryczne	Numer artykułu (S)	1	2	0	0	5	;		1																																
1	alfa- numeryczne	Operacja (V)	-							2																																
8	numeryczne	llość zadana (Q)	4	1	7	5				3																																
5 - 7	numeryczne	Kontener (G)	0	0	1	0	1			4																																
2	numeryczne	Stan (W)	0	0						5																																
40	alfa- numeryczne	Zadanie / Zlecenie (U01)	A	U	F	Т	F	R A	Ą	G 6																																
40	alfa- numeryczne	Data (U02)	1	1	0	6	0	1 3	3	7																																
40	alfa- numeryczne	Godzina (U03)	0	7	5	6				8																																
40	alfa- numeryczne	Koszty (U04)	Е	I	Ν	к	A	ι	J	= 9																																
40	alfa- numeryczne	Pole użytkownika (U05)																																								
40	alfa- numeryczne	Użytkownik/Wypoży czający (U06)	G	L	-	Т				10																																
10	alfa- numeryczne	Miejsce składowania (U07)	0	1	0	0	1	(2 11																																

Dane raportu operacji mogą być tylko odczytywane ze sterowania MP.

13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II

Dane raportu ilościowego (wypełniać tylko, jeśli dane raportu ilościowego mają być konwertowane)

Plik CSV	Przykład	Dane klienta
Rozszerzenie pliku	*.qtj	
Znak oddzielający pola	;	
Znak oddzielający tekst	п	

Przykład rekordu danych	12006;"W	VIERTŁO5	" ; 2450	;100	;200	;6700
Numer pola	1	2	3	4	5	6
Rekord danych klienta						
Numer pola						

Maks.	Typ pola	Pole danych			Da	ane	e k	lie	ent	ta																																
miejsca				Za	wai	toś	ść p	ola	1	Nr pola					<i>,</i> ,							1-		Z	aw	art	0Ś	ćp	ola	3		<u>.</u>				- 41		.	、 、		Ν	Ir pola
															(Z	pov	NYZ	sze	go	prz	yĸła	adu	i rei	KOR	au o	uan	усп	KIIE	ente	i wp	DISa	IC IL	і ро	SZC	ze	goii	ne p	oola)			
40	alfa- numeryczne	Numer artykułu (S)	1	2	0	0	6			1																																
40	alfa- numeryczne	Nazwa artykułu (N)	в	0	н	R	E	R	5	2																																
8	numeryczne	Stan całkowity (P)	2	4	5	0	0	0		3																																
8	numeryczne	Min. stan (R)	1	0	0	0	0	0		4																																
8	numeryczne	Przychód (Z)	2	0	0					5																																
8	numeryczne	Rozchód (A)	6	7	0	0				6			T															Π														
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H)							4																																	
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H)																																								

Dane raportu ilościowego mogą być tylko odczytywane ze sterowania MP.

13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II

Lista stanów min. do uzupełnienia (wypełniać tylko, jeśli pliki stanów min. do uzupełnienia mają być konwertowane)

Plik CSV	Przykład	Dane klienta
Rozszerzenie pliku	*.orl	
Znak oddzielający pola	;	
Znak oddzielający tekst	п	

Przykład rekordu danych	12006;"	BOHRER5"	;2450;	100;	; 0
Numer pola	1	2	3	4	5
Rekord danych klienta					
Numer pola					

Maks.	Typ pola	Pole danych			Da	ne	kli	en	ta																																
miejsca				Za	wa	toś	ść p	ola	1	Nr pola													Za	wa	rto	ŚĆ	рс	ola											Ν	Nr p	ola
														(Z	po	wyż	sze	go	prz	ykła	adu	rek	ord	u da	anyo	ch I	dier	nta	wp	isać	: tu	pos	ZCZ	zegó	ólne	e po	ola)				
40	alfa- numeryczne	Numer artykułu (S)	1	2	0	0	6			1																															
40	alfa- numeryczne	Nazwa artykułu (N)	В	0	н	R	Е	R	5	2																															
8	numeryczne	Stan całkowity (P)	2	4	5	0	0	0		3																															
8	numeryczne	Min. stan (R)	1	0	0	0	0	0		4																															
2	numeryczne	Stan (W)	0							5																															
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H)							4																																
40	alfa- numeryczne	Pole danych specjalnych (H)																																							

Pliki stanów min. do uzupełnienia mogą być tylko odczytywane ze sterowania MP.

13 Załącznik - formularz klienta dot. integracji z siecią firmową Część II

Notatki:


Opis techniczny Sterowanie mikroprocesorowe MP 12N-S / MP 100D Server

14 Wskazówki dot. zmian

Ostatnie wydanie z:

10.12.2012

- Rozdział 2
- Rozdział 7.6
- Rozdział 7.8.7
- Rozdział 7.8.9
- Rozdział 7.10
- Rozdział 8.6.1
- Rozdział 9.2
- Rozdział 9.3

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Opis techniczny Sterowanie mikroprocesorowe MP 12N-S / MP 100D Server

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Spis haseł

Α	
	Aktualizacja oprogramowania121
D	
	Dokumenty uzupełniające10
F	
	Format CSV55
	Format Hänel MP55
K	
	Kliknąć na żądany numer zadania30
	Kodu dopasowania
	Kody błędów90
	Komunikacja z komputerem głównym13, 49
	Komunikacja z regałem13
	Konfiguracja pliku odpowiedzi109
	Konfiguracja pliku żądania108
	Konfigurowanie pliku protokołu110
	Konfigurowanie typów plików107
	Konwersja danych90
	Konwersja rekordów danych53
	Kundenformular
	 Komunikacja z komputerem głównym poprzez
	transfer plików / konwersję danych131
	Pougiąu danych przez przeglądarkę - Internet Explorer 127
\sim	
U	Obskuza zarzadzania dakumantami 26
	Odorut danuch systemewych zarządzania magazynem 122
٢	Deservatión exclamation de encoderación de encoder
	Parametrow systemowych zarządzania magazynem
	Plik odpowiedzi 00
	Plik roportu iloésiowogo
	Plik raportu nosciowego
	Plik rapółu operacji
	Plik systemowy 97
	n in Systemowy
	Plik zbioru artykułów 60
	Plik zlecenia 71
	1 III 21000118

	Plik żądania	3
	Pola danych	5
S		l
	Schemat funkcjonowania12	2
	Serwer CIFS	1
	Serwer FTP5	1
	Serwer SFTP5	1
	Serwer sieciowy13	3
	Szeregowe złącze	3
	Szukanie kodu dopasowania w bazie danych artykułów22	2
	Szukanie kodu dopasowania w liście stanów min. do uzupełnienia	2
	Szukanie kodu dopasowania według danych zadania2	5
	Szukanie kodu dopasowania według danych zlecenia24	1
т		i
•	Transfer plików 62	>
	Typy plików 64	1
		r
U	Listoviania znaku oddzialajacana 110	,
		-
W	Mahaamaa	
	- Cecny eksploatacyjne) I
	 Obsługa w przypadku zarządzania artykulanii Obsługa zarządzania składowaniem narzędzi 36 	5
	 URL strony startowej	7
	- Ustawienia przeglądarki PC18	3
	Wszystkie pozycje wybranego zadania wyświetlone	
	zostaną w tormie listy)
_	vvyswietianie raportu ilosciowego	<u>'</u>
Z		
	Zabezpieczenia danych w tle122)
	Zakres czynności1	
	Załącznik - formularz klienta127, 131	
	Zarządzanie magazynem12	2
	Złącza123	3
	Złącze ethernet123	3
	Złącze GSC124	ŀ
	Znak oddzielający pola112)
	Znak oddzielający tekst112	2

Opis techniczny Sterowanie mikroprocesorowe MP 12N-S / MP 100D Server

Lean-Lift Multi-Space Rotomat

Hänel Büro- und Lagersysteme Postfach 11 61 D-74173 Bad Friedrichshall Tel. 0049 (0) 7136/27725 Fax 0049 (0) 7136/27741 http://www.hanel.de

Innowacyjne pomysły. Perfekcyjna technika. Elastyczne systemy.

