 UniversitätsSpital Zürich		Direktion Immobilien	
Dokumentenart	Richtlinie	Versionsdatum	18.06.2018
Erlassen durch	Direktion Immobilien	Gültig ab	18.06.2018
Geltungsbereich	USZ	Ersetzt	-
ErstellerIn		Kurztitel	Adressierungskonzept

Richtlinie: SPS-MSRL & ASM Adressierungskonzept

Änderungen

Datum	Ver- sion	Kürzel	Beschreibung
11.06.2018	V1.0	SGREM	Finalisierung

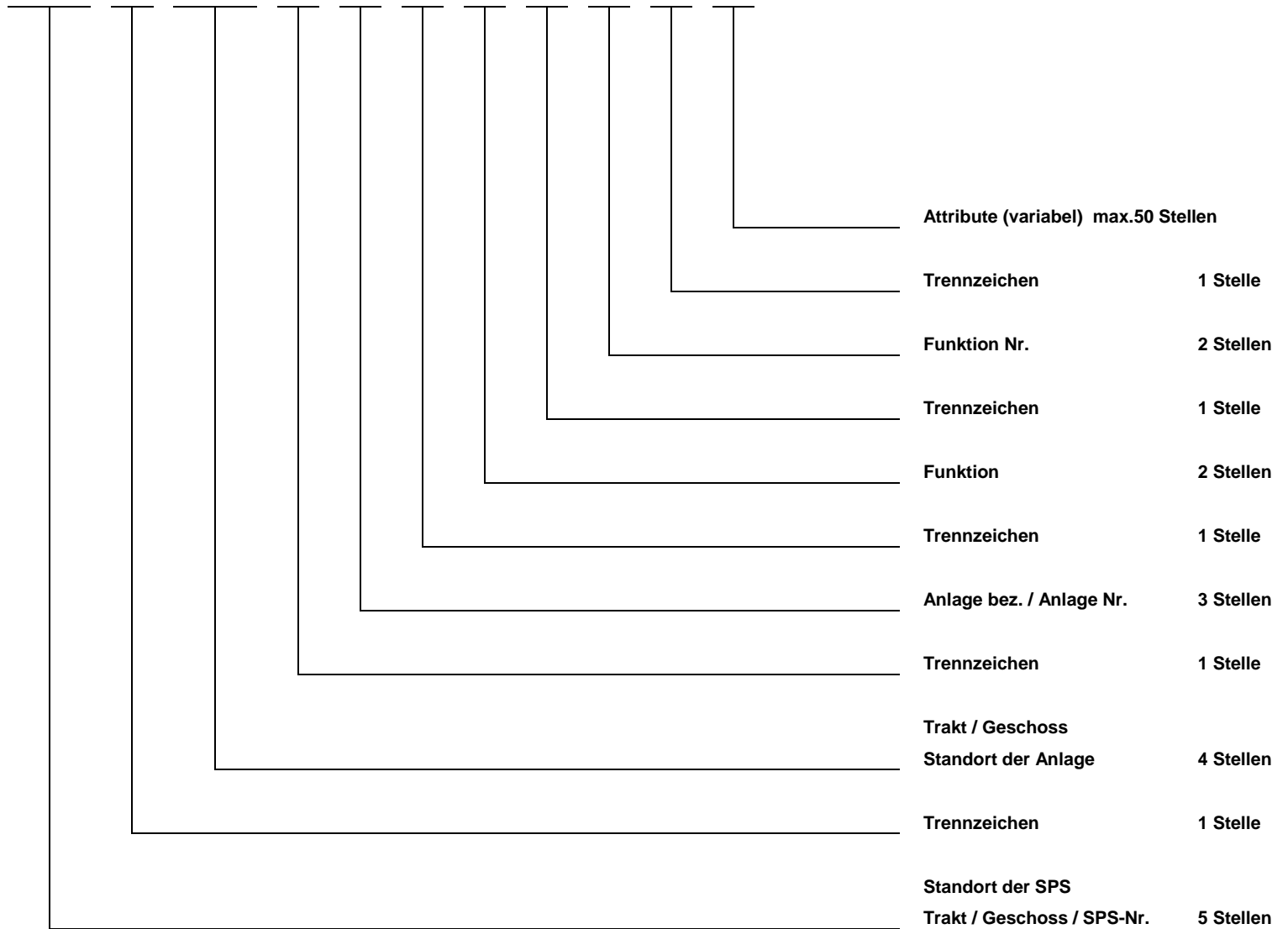
Inhaltsverzeichnis

1. MSRL – Bezeichnungskonzept	3
1.1. Beispiel	3
1.2. CPU Standort der SPS + Aufnummerierung mit Kleinbuchstaben (5 Stellen)	4
1.3. Anlagestandort (HLK-Schaltschrank / ASM-Geber) (4 Stellen).....	4
1.4. Anlage (3 Stellen).....	4
1.5. Funktionen (2 Stellen)	6
1.5.1. Bedienungen	6
1.5.2. Messwerte	6
1.5.3. Pumpen.....	7
1.5.4. Ventile	7
1.5.5. Klappen.....	7
1.5.6. Ventilatoren	7
1.5.7. Geräte (HLK).....	7
1.5.8. Geber (für digitale Punkte).....	8
1.5.9. Schalter (digitaler Ausgang ohne Antriebe oder Geräte).....	8
1.5.10. Sollwerte.....	8
1.5.11. Zeitprogramm.....	8
1.6. Aufnummerierung (2 Stellen)	8
1.7. Attribute (max. 50 Stellen)	8
1.8. Besonderheiten ASM.....	8
1.8.1. Keyname für restliche Datenpunkte.....	8
1.8.2. Keyname für Türen	9
1.8.3. Keyname für Beleuchtung.....	9
1.9. DMS-Namen auf SPS	9
1.9.1. Analoge Eingänge.....	9
1.9.2. Digitale Eingänge.....	9
1.9.3. Digitale Ausgänge.....	9
1.9.4. Impuls-Zähler Eingänge	9
1.9.5. Zeitprogramme.....	9
1.9.6. TOR01_ASM Objekt	10
1.9.7. BEL01_ASM Objekt.....	10

1. MSRL – Bezeichnungskonzept

1.1. Beispiel

160Ua : 160U : H01 : MT : 01 : Ist



Wird durch TEC / Planung und Steuerung bestimmt und ist zwingend einzuhalten!

1.2. CPU Standort der SPS + Aufnummerierung mit Kleinbuchstaben (5 Stellen)

160Ua	Trakt 160HAL	Geschoss U	CPU a
160Ub	Trakt 160HAL	Geschoss U	CPU b
160Ba	Trakt 160HAL	Geschoss B	CPU a

1.3. Anlagestandort (HLK-Schaltschrank / ASM-Geber) (4 Stellen)

040A	Trakt 040AUFN1	Geschoss A
041H	Trakt 041AUFN2	Geschoss H
051D	Trakt 051PATH1	Geschoss D
052V	Trakt 052PATH2	Geschoss V

Für die komplette Traktliste siehe USZ – Richtlinien: Trakt-Bezeichnungen / Abkürzungen 1.1 Seite 3

1.4. Anlage (3 Stellen)

Anlagennummern werden pro Trakt vergeben. Ausnahme ist der NORD1 (verschachtelte Trakte) mit den Trakten 500-550 wo die Bezeichnungen übergreifend vergeben werden.

Sicherheit:			Beleuchtung:			Kühlgeräte:		
A01	=	Brandschutz	B01	=	Aussenbeleuchtung	C01	=	Kühlschränke
A02	=		B02	=	Korridore	C02	=	Tiefkühler
A03	=	Türüberwachung	B03	=	Treppenhäuser	C03	=	Kühlräume
A04	=	Alarmzentrale	B04	=	Räume	C04	=	Datenerfassungsgeräte
A05	=	Notruf						
A06	=	Wertschutz						
A07	=	Radioaktiv						
A08	=							
A09	=	Wassermelder						
A10	=	Lösungsmitteltank						

Bei Aussentüren wird das Kürzel AT nach der Türnummer gesetzt. Bei Aussentüren wird innen und aussen ein Bezeichnungsschild angebracht.

Türen:			Elektro:			Heizung:		
T01	=	Türen	E01	=	Starkstrom	H00	=	Allgemein
			E02	=	Netzleitsystem	H01	=	HDD/PWW-WT
			E03	=	Schwachstrom	H02	=	PHW/PWW-WT
			E04	=	Batterieanlage	H03	=	Hauptpumpen
Medizintechnik:			E05	=	Parking	H04	=	ERG
			E06	=	Meteostation	H05	=	Heizgruppen RH
G01	=	Incubatoren	E07	=	Pans	.		"
G02	=	Geräte	E08	=	Personensuchanlage	.		"
			E09	=	Uhren	H20	=	Heizgruppen RLT
			E10	=	Storen	.		"
Druckluft:			E11	=	Telefon	H30	=	PWW/BWW-WT
			E12	=	Sicherungen / LS	H31	=	TWW
P01	=	Drucklufterzeugung	E13	=	Isolationswächter	H32	=	PWW/BWW-WT
			E14	=	Isolationswächter (Dü)	H33	=	TWW
Druckluft-Kühlung:			E15	=	Blitzschutz	H39	=	TWW
			E16	=	Notnetz	H40		HDD/NDD
D01	=	Druckluft-Kühlung	E17	=	Notnetz 2	H41		NDD-ENTG
			E18	=	IT-Trafo	H42		Kondensatkühler
			E19	=	Begleitheizung	H50		NDD
			E20	=	Video	H51		NDD-SPW-ENTG
						H52		NDD-SPW
						H60		TVS
Kälte:			Lüftung:			Medien:		
K00	=	Allgemein	L00	=	Allgemein	M01	=	Sauerstoff
K01..	=	KM Kältemaschinen	L01	=	Anlage pro Trakt	M02	=	Lachgas
K10..		RKW Pumpen	.		"	M03	=	Druckluft 5bar med.
K20..		KT Kühlturme	.		"	M04	=	Kohlensäure
K31 ..		PKWV-NP Netzpumpen	.		"	M05	=	Vakuum
K33..		PKWV-WT	.		"	M06	=	Formalin
K37..		PKW-NP Netzpumpen	.		"	M07	=	Stickstoff
K40..		PKW-WT	.		"	M08	=	Druckluft 5bar tech.
			L49		"	M09	=	Alkohol
K50..		Kühldecke pro Trakt	L50	=	Kleinanlage pro Trakt	M10	=	Destilliertes-Wasser
			.		" (ULK)	M11	=	Propan
K80		ERG	.		"	M12	=	Acetylen
K90		Kältemaster	.		"	M13	=	Diverse Medien
			.		"	M14	=	Druckluft 7bar med

						M15	=	Freon
						M16	=	Wasserstoffperoxid H2O2
						M17	=	Kohlendioxid CO2
Sanitär:			Förderanlagen:			Wasseraufbereitung:		
S01	=	Kaltwasser	F01	=	Rohrpost	W01	=	UV-Anlage
S02	=	Warmwasser	F02	=	Wäscheabwurf	W02	=	Wasseraufbereitung
S03	=	Abwasser	F03	=	Kehrichtabwurf	W03	=	Reinstwasseraufbereitung
S04	=	Grundwasser	F04	=	Absaugung	W04	=	Entsalzungsanlagen
S05	=	Waschmaschine	F05	=	Lift			
S06	=	Badewasser						
S07	=	Dekontaminationsanlagen						
S08	=	Niveauüberwachung						
Feldbus:								
Q01		Automation (KNX..)						

Weitere Anlagekategorien können laufend ergänzt werden.

1.5. Funktionen (2 Stellen)

1.5.1. Bedienungen

- BW Softwareschalter
- BR Regler
- BA Ext. Schalter / Taster
- BQ Quittiertaster

1.5.2. Messwerte

- MB Messung Beleuchtungsstärke (Lux)
- MC Messung CO2 (PPM)
- MD Messung Druck/Differenzdruck (PAS, BAR)
- ME
- MF Messung Feuchte (Relativer, und Absolut GR)
- MG Messung Geschwindigkeit (m/s) Motorendrehzahl (U / Min)
- MH Zählwert Betriebsstunden-Zähler (h)

MI	Messung	Strom (A)
MK		
ML	Messung	Leitwert
MM		
MN	Messung	Niveau/Inhalt (% , Lit, m3, n 1/Min)
MO	Messung	Sauerstoff (Vo%)
MP	Messung	Leistung (kW)
MQ	Messung	Durchfluss (m3h)
MR	Messung	Ventil-/ Klappenstellung (von Rückführpoti)
MS	Messung	Strahlung (W/m2)
MT	Messung	Temperatur (Cel)
MU	Messung	Spannung (V)
MV	Messung	Volumenstrom (m3h, l/s)
MZ	Zählwert	Total (MWh, Std.)

1.5.3. Pumpen

AP für alle Pumpen inkl. Frequenzumformer

1.5.4. Ventile

VE Ventil mit Elektrischem Antrieb
 VP Ventil mit Pneumatischem Antrieb über EP-Umsetzer
 VM Ventil mit Magnetischem Antrieb (Auf/Zu)

1.5.5. Klappen

AK für alle Klappen

1.5.6. Ventilatoren

AV für alle Ventilatoren

1.5.7. Geräte (HLK)

GP Expansionsgefäß
 GF Frequenzumformer
 GK Kompressor
 GZ Zähler (alle Werte)

GE ERG
GB Befeuchter
GS SPS

1.5.8. Geber (für digitale Punkte)

ZR Thermostaten, Niveau-, Drucküberwachung, ASM Punkte usw.
(Zustand, Dig01, Mel01)

1.5.9. Schalter (digitaler Ausgang ohne Antriebe oder Geräte)

SB Sammelalarmausgang zu ASM, Sammelalarmlampe usw.

1.5.10. Sollwerte

BS Sollwert (inkl. Hystrese) [Verstellbar]
ZS Errechnete Sollwerte (inkl. Min. und Max. Werte, Mittelwert, Umrechnung P
in T)
[nur zum Anschauen]

1.5.11. Zeitprogramm

ZP Zeitprogramm

1.6. Aufnummerierung (2 Stellen)

01,02,03...99

1.7. Attribute (max. 50 Stellen)

Ist
Hi
Lo
HiErr
LoErr

1.8. Besonderheiten ASM

1.8.1. Keyname für restliche Datenpunkte

z.B. 530Ub:510C:000:ZR:01 ... 99

1.8.2. Keyname für Türen

- z.B. 530Ub:510D:T01:TF:01 ... 99 (TF = Fluchtsteuergerät)
- 041Ua:042U:T01:TS:01 ... 99 (TS = Schiebetüre)
- 530Ub:600V:T01:TZ:01 ... 99 (TZ = Türansteuerungen über ZP)

1.8.3. Keyname für Beleuchtung

- z.B. 530Ub:530A:B01:BA:01 ... 99 (BA = Aussenbeleuchtung)
- 530Ub:600W:B02:BK:01 ... 99 (BK = Korridorbeleuchtung)
- 560Ua:560V:B03:BT:01 ... 99 (BT = Treppenhausbeleuchtung)
- 021Ua:034A:BE04:BR:01 ... 99 (BR = Raumbeleuchtung)

1.9. DMS-Namen auf SPS

1.9.1. Analoge Eingänge

- z.B. 530Ub:530U:AI:01:00 ... 07
- 530Ub:530U:AI:02:00 ... 07

1.9.2. Digitale Eingänge

- z.B. 530Ub:530U:DI:01:00 ... 15
- 530Ub:530U:DI:02:00 ... 15

1.9.3. Digitale Ausgänge

- z.B. 530Ub:530U:DO:01:00 ... 07
- 530Ub:530U:DO:02:00 ... 07

1.9.4. Impuls-Zähler Eingänge

- z.B. 530Ub:530U:MZ:01:00 ... 03
- 530Ub:530U:MZ:02:00 ... 03

1.9.5. Zeitprogramme

- z.B. 530Ub:530U:ZP:01:00 ... 99

1.9.6. TOR01_ASM Objekt

z.B. 530Ub:530U:TM:01:00 ... 99 (TM = Tür-Modul)

1.9.7. BEL01_ASM Objekt

z.B. 530Ub:530U:BM:01:00 ... 99 (BM = Beleuchtungs-Modul)