

CONTAINER

ID	TYPE	DESC
SC001	SCATOLA	cavi VGA / PARALLELI / SERI...
SC002	SCATOLA	cavi paralleli / seriali / varie
SC003	SCATOLA	cavi di rete
SCAF001	SCAFFALE	scaffale vicino a tavolo con atr...
UFFICIO GRANDE	STANZA	dove lavoriamo

NEW

EDIT

FILTERS

TYPE

UPDATE LIST

RESET FILTERS

ID

SC001

IDX

4

TYPE

SCATOLA

DESCRIPTION

cavi VGA / PARALLELI / SERIALI

CONTAINED BY

IDX

8

ID

SCAF001

TYPE

SCAFFALE

CONTAINER CONTAINED

ID	TYPE	DESC
----	------	------

TYPE	DESC	SERIAL	NOTE	QTY
CAVO - DATI - VG...	remotazione VGA			2
CAVO - DATI - PA...	cavo parallelo 25 ...			1
CAVO - VIDEO - V...	cavo VGA M/M		lunghezze e colori...	10
CAVO - DATI - PA...	cavo parallelo 25 ...			1
CAVO - DATI - PA...	cavo parallelo 25 ...			1
CAVO - DATI - SE...	cavo seriale picco...			1
CAVO - VIDEO - D...	cavo DVI			1
CAVO - VIDEO - V...	cavo VGA M/F			7

magMng è una gestore generico di contenitori ed oggetti utilizzabile p.e. per gestire un piccolo magazzino. Realizzata in POWER-KI è utilizzabile da più utenti connessi via rete, grazie alla tecnologia Native Cloud.

1.0.0

Gestore magazzini

POWER-KI

DEMO

DESCRIPTION									
PROJECT PROJECT NAME					CODE XXXXXXXXXXXX				
COVER TITLE GESTORE MAGAZZINI									
FIRST TITLE POWER-KI					PAGES 11				
SECOND TITLE DEMO					PRINT DATE				
FILE MAN-MAGMNG-IT					SAVED DATE				

MANAGED		
ORGANIZATION XPLAB	ENTITY DTC	MANAGE MXXX.XX

STATUS	
DRAFT	REPLACE //
	REPLACED //

DISTRIBUTION	
AVAILABILITY CONFIDENTIAL	

IDENTIFICATION										STORAGE							
SUBJECT	OBJ	CAT	T	TYP	ID	SEQ	VER	LANG		SUBJECT	OBJ	CAT	T	TYP	ID	SEQ	
PXXX.XX	D	XXX	#	XX	XXXXXXXXXX	XX	1.0.0	EN		PXXX.XX	B	XXX	#	XX	XXXXXXXXXX	XX	

REVISION									
MAJOR REVISION HISTORY				CREATED/REVISED			APPROVED		
#	NOTE			DATE	BY	NAME	DATE	BY	NAME
0				24/09/21	DTC				

This document contains proprietary information or industrial secrets of XPLAB s.a.s.

All rights reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, translated, transmitted in any form or by any means, without the prior written permission of XPLAB.

©2021 **XPLAB**

XPLAB s.a.s
viale Sant Eufemia, 39
25135 Brescia – ITALY
Tel. +39 030 2350035

www.xplab.net
www.power-ki.com
www.PowerBerry.tech



Summary

Disclaimer.....	4
Document Information.....	5
Summary.....	5
Purpose.....	5
Validity.....	5
Relation.....	5
References.....	5
Document Change.....	6
Terms and Definition.....	6
Conventions and Symbol.....	6
1 Descrizione.....	7

Disclaimer

While XPLAB sas make every effort to deliver high quality products, we do not guarantee that our products are free from defects.

Our software and documentation are provided “**as is**,” and you use the software at your own risk.

We make no warranties as to performance, merchantability, fitness for a particular purpose, or any other warranties whether expressed or implied.

No oral or written communication from or information provided by XPLAB sas shall create a warranty.

Under no circumstances shall XPLAB sas be liable for direct, indirect, special, incidental, or consequential damages resulting from the use, misuse, or inability to use this software, even if XPLAB sas has been advised of the possibility of such damages.



Document Information

Summary

Purpose

Validity

Relation

POWER-KI programming manuals.

References

- [1] POWER-KI A PROGRAMMING LANGUAGE
Preludio
Cesare A. Perani
2012 - XPLAB
-

Document Change

Terms and Definition

Glossary entry	Entry definition
PWK	POWER-KI

Conventions and Symbol

Text	Description	Example
Courier new	Code or code symbol	U8 s=10;



1

Descrizione

L'applicazione magMng, realizzata in POWER-KI, è un semplice gestore di magazzini o di oggetti in genere.

Si basa su un semplice principio: esistono oggetti normali ed oggetti che ne possono contenere altri, i contenitori. Questi ultimi possono contenere o esser contenuti a loro volta da altri contenitori. Un contenitore può essere una scatola piena di cavi, ma anche un armadio, una stanza, un edificio...

L'applicazione implementa il principio di Native Cloud, integrato in POWER-KI: avviandola, quello che si attiva è il server, che permette la connessione e la gestione delle interfacce per N utenti. In pratica appare un pannello, con la lista delle connessioni attive, ed un tasto per attivarne una in locale.

Per connettersi da un altro PC, è sufficiente avere installato uno dei pacchetti POWER-KI (GUI, EXECUTOR o DEVELOPER).

A questo punto, dal PC remoto, si acceda ad una shell DOS (richiamabile premendo la scorciatoia che si attiva premendo contemporaneamente i pulsanti Win+R e digitando il comando "cmd" nella piccola pagina che si andrà ad aprire), si digiti il comando:

```
"\Program Files (x86)\XPLAB\POWER-KI\PWK-GUI-X01.exe" 0 <IP server> 4080
```

dove <IP server> (<> compresi) deve essere sostituito dall'indirizzo IP del PC su cui sta girando l'applicazione Magazzino a cui ci si vuole connettere.

In realtà le opzioni di chiamata complete sono :

- porto da aprire sul PC da cui ci si vuole collegare: indicando 0 si richiede al sistema di trovare la prima porta libera in automatico
- indirizzo remoto del server
- porto remoto su cui il server è in ascolto per stabilire le connessioni (magMng usa 4080)
- tipo di connessione con :
 - ACV (attiva), valore di default nel caso non si specifichi nulla, tipo di connessione valida se il server ed il PC da cui ci si vuole collegare sono nella stessa rete locale.
 - PSV (passavi), da usare se i PC sono su reti differenti, e devono passare attraverso Internet o gateway

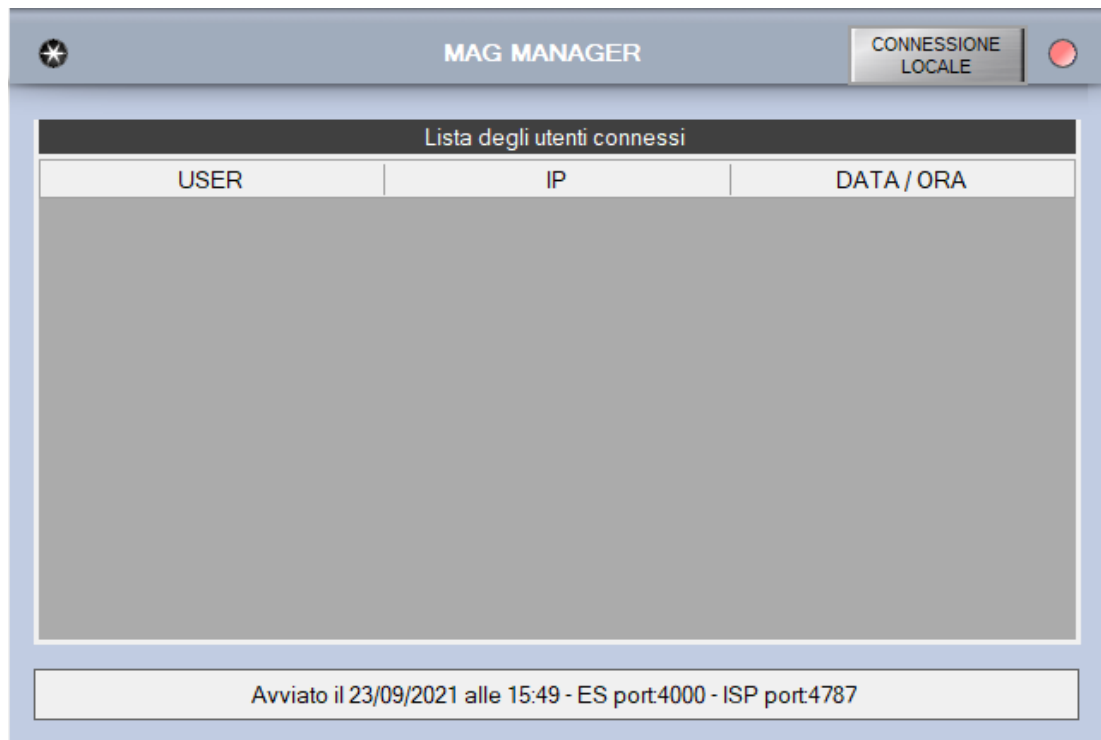
Al primo accesso da un nuovo PC, è possibile che il sistema operativo chieda il permesso di aprire delle porte per la comunicazione, nel caso confermare.

In alternativa, è possibile creare una icona di lancio, in modo da non dover scrivere ogni volta la riga di comando di cui sopra. Per farlo, da un gestore di file (quale può essere Explorer, accessibile velocemente sfruttando la scorciatoia che si attiva premendo contemporaneamente Win+E), si entri nella cartella "Program Files (x86)" \ XPLAB \ POWER-KI. Dentro di essa sono presenti i file dell'installazione di POWER-KI. Premere il tasto destro del mouse su PWK-GUI-X01.exe e scegliere "Crea collegamento", comando che genera un link al programma. Si preme il tasto destro sul collegamento appena creato e si scelga proprietà. Così facendo il sistema apre una pagina, con almeno 6 tab, delle quali ci interessa "Collegamento". In essa, alla voce Destinazione, che è un campo editabile, troviamo il comando che abbiamo proposto poco sopra, senza le opzioni finali. Editare il campo, preservando il contenuto già presente, ma aggiungendo in fondo:

```
0 <IP server> 4080
```

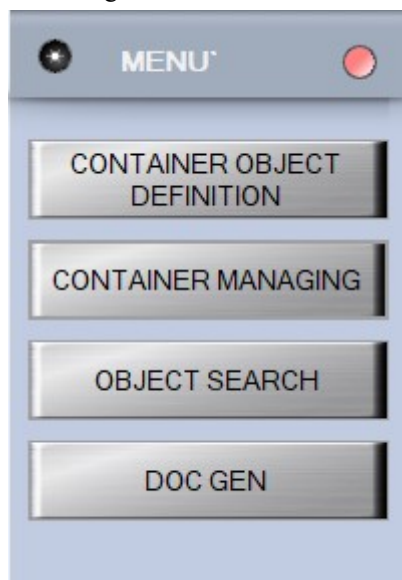
Si raccomanda di distanziare "PWK-GUI-X01.exe" dal primo 0 con almeno uno spazio. Le opzioni da inserire sono le stesse descritte poco prima.

Queste procedure di connessione valgono anche dallo stesso PC su cui è in funzione il server.



La prima GUI a presentarsi è il menù, che permette di accedere alle 4 macrofasi del programma:

- definizione dei tipi di oggetti
- definizione dei contenitori e del contenuto
- ricerca di un oggetto
- generazione etichette e cartaceo





OBJECT DEFINITION

TYP	DESCRIPTION
ADATTATORE - DATI - SER M 25 pin - SER F...	adattatore seriale 9 pin / 25 pin
CAVO - ALIM - ALI DESKTOP PC - SPINA TY...	cavo alimentazione PC UK
CAVO - DATI - FILI 8 pin - FILI 8 pin	cavo dati 8 pin
CAVO - DATI - MPI M - MPI M	cavo PLC MPI
CAVO - DATI - PARAL F 25 pin - CONN STAM...	cavo parallelo 25 pin (HP)
CAVO - DATI - PARAL F 25 pin - FILI 6 pin	cavo parallelo per esperimenti
CAVO - DATI - PARAL F 25 pin - PARAL F 25 ...	cavo parallelo 25 pin (tutti gestiti)
CAVO - DATI - PARAL F 25 pin - TERMINALE ...	cavo parallelo 25 pin verso terminale (neXor?)
CAVO - DATI - PARAL M 15 su 25 pin - PARAL...	cavo parallelo 25 pin (alcuni non gestiti)
CAVO - DATI - PARAL M 25 pin - CONN STA...	cavo parallelo 25 pin (HP)
CAVO - DATI - PARAL M 25 pin - CONN STA...	cavo parallelo 25 pin (old)
CAVO - DATI - PARAL M 25 pin - PARAL F 25 ...	cavo parallelo 25 pin (tutti gestiti)
CAVO - DATI - SER F 9 pin - CONN DIN 8 pin	cavo seriale particolare
CAVO - DATI - SER F 9 pin - FILI 8 pin	cavo seriale per esperimenti
CAVO - DATI - SER M 15 pin - SER F 9 pin	cavo seriale particolare
CAVO - DATI - SER M 25 pin - SER F 9 pin	cavo seriale grande M / piccolo F
CAVO - DATI - SER M 9 pin - SER F 25 pin / S...	cavo seriale piccolo M / grande F
CAVO - DATI - USB M - USB F	cavo usb 2.0
CAVO - DATI - VGA-PS2 MOU-PS2 KEY - VG...	remotazione VGA e tastiera + mouse PS2
CAVO - RETE	cavo rete acquistato
CAVO - RETE - 1m	cavo rete corto
CAVO - RETE - 50cm	cavo rete corto
CAVO - RETE - CRIMPATO	cavo rete prodotto da noi
CAVO - RETE - CRIMPATO LUNGO	cavo rete prodotto da noi
CAVO - RETE - LUNGO	cavo rete lungo
CAVO - VIDEO - DVI M - DVI M	cavo DVI
CAVO - VIDEO - VGA M - VGA F	cavo VGA M/F

TYPE FULL: ADATTATORE - DATI - SER M 25 pin - SER F 9 pin IDX: 27

TYPE: ADATTATORE

TYPE 2: DATI

TYPE 3: SER M 25 pin

TYPE 4: SER F 9 pin

TYPE 5:

DESCRIPTION: adattatore seriale 9 pin / 25 pin

FILTERS

TYPE: TYPE 2: TYPE 3: TYPE 4: TYPE 5:

UPDATE LIST RESET FILTERS

NEW COPY AS NEW EDIT

Nella definizione delle tipologie di oggetti semplicemente è richiesto di aggiungere nuovi elementi specificandone il tipo più una descrizione. Il tipo è suddiviso in 5 sotto campi, per facilitarne la ricerca. Se ad esempio voglio definire un oggetto "cavo", potrei limitarmi a usare il TYPE come "cavo video", o definirlo come TYPE "cavo", TYPE 2 "VGA female", TYPE 3 "DVI female". O ancora usare il primo TYPE per "cavo", il TYPE 2 per la famiglia, "video", il terzo per un connettore, il quarto per l'altro connettore, il quinto TYPE per la lunghezza. Come organizzare le cose è lasciato alla libertà dell'utente che meglio di tutti conosce le proprie necessità.

I campi TYPE permettono il libero inserimento di testi ma, nel contempo e per ausiliare l'utente, propongono tendine con i valori già immessi, in modo da risalire facilmente alla propria codifica già usata.

In basso nella pagina è possibile usufruire di un sistema di filtraggio degli elementi della lista, utile quando questi diventano tanti per velocizzare una ricerca limitando gli elementi a video.

CONTAINER

ID	TYPE	DESC
SC001	SCATOLA	cavi VGA / PARALLELI / SERI...
SC002	SCATOLA	cavi paralleli / seriali / varie
SC003	SCATOLA	cavi di rete
SCAF001	SCAFFALE	scaffale vicino a tavolo con atr...
UFFICIO GRANDE	STANZA	dove lavoro

ID: SC001 IDX: 4

TYPE: SCATOLA

DESCRIPTION: cavi VGA / PARALLELI / SERIALI

CONTAINED BY: IDX: 8 ID: SCAF001 TYPE: SCAFFALE

CONTAINER CONTAINED

ID	TYPE	DESC
----	------	------

TYPE	DESC	SERIAL	NOTE	QTY
CAVO - DATI - VG...	remotazione VGA ...			2
CAVO - DATI - PA...	cavo parallelo 25 ...			1
CAVO - VIDEO - V...	cavo VGA M/M		lunghezze e colori ...	10
CAVO - DATI - PA...	cavo parallelo 25 ...			1
CAVO - DATI - PA...	cavo parallelo 25 ...			1
CAVO - DATI - SE...	cavo seriale picco...			1
CAVO - VIDEO - D...	cavo DVI			1
CAVO - VIDEO - V...	cavo VGA M/F			7

NEW EDIT

FILTERS

TYPE: UPDATE LIST RESET FILTERS

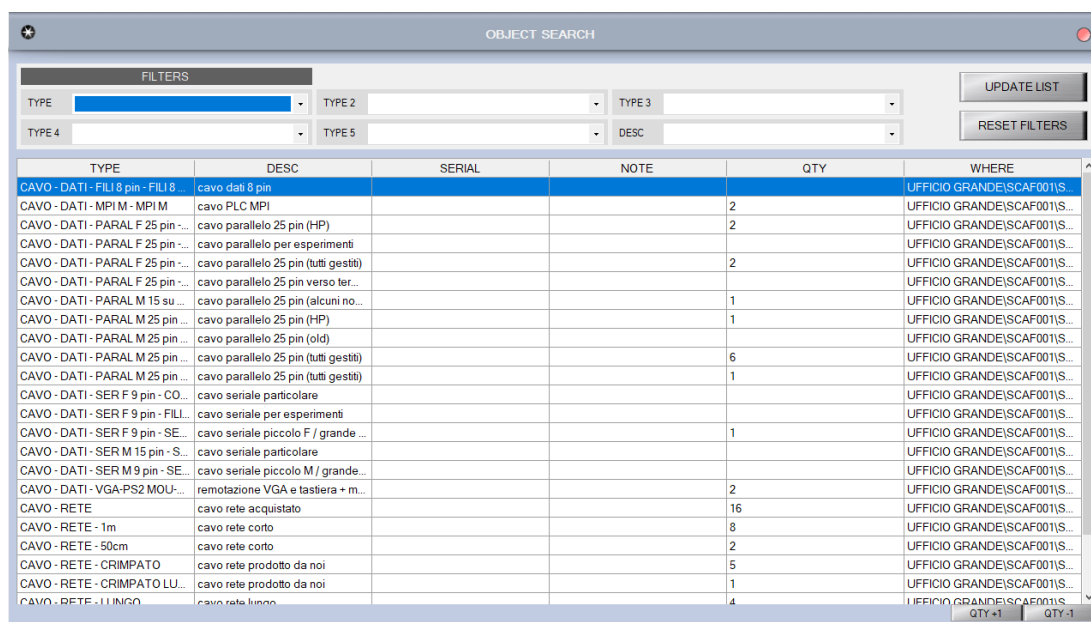
La pagina di definizione dei contenitori è altrettanto semplice: un contenitore ha un ID che deve essere unico (è il sistema a vegliare che questo principio sia mantenuto), un tipo liberamente

definibile e una descrizione.

Nella parte bassa si può aggiungere oggetti pescando nella lista di quelli descritti in precedenza ma con la possibilità, per ogni riga, di associare un numero di serie, una nota ed una quantità, che può anche essere un testo.

Un pannello mostra e permette di modificare o annullare, se un altro contenitore comprenda quello in modifica, ed un altro pannello permette di definire la lista di contenitori contenuti. Sono presenti dei tasti GO per saltare all'elemento contenente o ad uno dei contenuti, per visionare i dettagli dello stesso.

Anche qui è possibile filtrare la lista per un tipo di contenitori.



TYPE	DESC	SERIAL	NOTE	QTY	WHERE
CAVO - DATI - FILI 8 pin - FILI 8	cavo dati 8 pin				UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - MPI M - MPI M	cavo PLC MPI			2	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - PARAL F 25 pin - ...	cavo parallelo 25 pin (HP)			2	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - PARAL F 25 pin - ...	cavo parallelo per esperimenti				UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - PARAL F 25 pin - ...	cavo parallelo 25 pin (tutti gestiti)			2	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - PARAL F 25 pin - ...	cavo parallelo 25 pin verso ter...				UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - PARAL M 15 su ...	cavo parallelo 25 pin (alcuni no...			1	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - PARAL M 25 pin - ...	cavo parallelo 25 pin (HP)			1	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - PARAL M 25 pin - ...	cavo parallelo 25 pin (old)				UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - PARAL M 25 pin - ...	cavo parallelo 25 pin (tutti gestiti)			6	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - PARAL M 25 pin - ...	cavo parallelo 25 pin (tutti gestiti)			1	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - SER F 9 pin - CO...	cavo seriale particolare				UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - SER F 9 pin - FILL	cavo seriale per esperimenti				UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - SER F 9 pin - SE...	cavo seriale piccolo F / grande ...			1	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - SER M 15 pin - S...	cavo seriale particolare				UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - SER M 9 pin - SE...	cavo seriale piccolo M / grande...				UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - DATI - VGA-PS2 MOU...	remotazione VGA e tastiera + m...			2	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - RETE	cavo rete acquistato			16	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - RETE - 1m	cavo rete corto			8	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - RETE - 50cm	cavo rete corto			2	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - RETE - CRIMPATO	cavo rete prodotto da noi			5	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - RETE - CRIMPATO LU...	cavo rete prodotto da noi			1	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...
CAVO - RETE - LUNGO	cavo rete lungo			4	UFFICIO GRANDE/SCAF001/S...

Lo scopo del programma comunque si esacerba con la terza funzionalità: la ricerca. In questa pagina, tramite la specifica di TYPE, TYPE 2... è possibile cercare degli oggetti che rispondano ai requisiti inseriti.

La lista sottostante si popola con gli elementi disponibili, specificando per ognuno di essi la location: STAMZA001\ARMADIO002\SCATOLA003 o come siano gli ID scelti dall'utente.

Se le quantità sono espresse come numeri, dei tasti + e - permettono di incrementarla o decrementarla: è utile perchè, una volta trovato dove è l'oggetto che cerco, mi permette di aggiornare l'inventario scalandolo con un click dalla lista.



DOC GENERATION

ID	TYPE	DESC
SC001	SCATOLA	cavi VGA / PARALLELI / SERI...
SC002	SCATOLA	cavi paralleli / seriali / varie
SC003	SCATOLA	cavi di rete

ADD

DELETE

MOVE UP

MOVE DOWN

LABELs GEN

DOC GEN

Una volta che si è perfettamente catalogato tutti gli oggetti di interesse, rimangono 2 possibili necessità: stampare delle etichette per marcare i contenitori o realizzare una documentazione di inventario.

La schermata permette di aggiungere alla lista gli elementi che si vogliono comprendere nel documento: ad esempio potrei voler stampare le etichette solo delle ultime 3 scatole nuove, o creare la documentazione solo degli armadi. Una volta inseriti gli elementi, con un semplice tasto è possibile ottenere un documento con le etichette, o uno riportante tutte le caratteristiche dei contenitori viste nelle pagine precedenti.